Laserski daljinomjeri određuju udaljenost predmeta temeljem mjerenja:

Odaberite jedan odgovor:

- a. intenziteta reflektirane zrake
- b. vremena kašnjenja reflektirane zrake Točno
- c. niti jedan odgovor nije točan
- d. kuta polarizacije reflektirane zrake

Povratna informacija

Točan odgovor je: vremena kašnjenja reflektirane zrake

Protok na mjernom preljevu određuje se temeljem: Odaberite jedan odgovor.		
С	a. Niti jedan odgovor nije točan 🕺	
\Box	b. razine vode na određenoj udaljenosti uzvodno od brane ◀	
\Box	c. razine vode točno iznad brane 🗶	
\Box	d. razine vode na određenoj udaljenosti nizvodno od brane 🗶	
	azvučnim protokomjerom brzina strujanja fluida određuje se temeljem: berite jedan odgovor.	
\Box	a. vremena prolaza ultrazvučnog impulsa kroz mjernu stazu 🔨	
\Box	b. promjene otklona ultrazvučnog impulsa u odnosu na os cjevovoda 🕺	
\Box	c. frekvencije ultrazvučnog impulsa koji prolazi kroz mjernu stazu 🗶	
\Box	d. Niti jedan odgovor nije točan 🕺	
	tnici protoka fluida s mjernom prigušnicom mjere: berite jedan odgovor.	
	a. Niti jedan odgovor nije točan 🕺	
\Box	b. promjenu položajnog tlaka ispred i iza mjerne prigušnice 🗡	
\Box	c. promjenu dinamičkog tlaka ispred i iza mjerne prigušnice 🗶	
\Box	d. promjenu statičkog tlaka ispred i iza mjerne prigušnice ✓	
Primjena scintilacijskih protokomjera ograničena je na: Odaberite jedan odgovor.		
\Box	a. turbulentno strujanje tekućih fluida 🗸	
\Box	b. strujanje plinovitih fluida 🕺	
\Box	c. laminarno strujanje tekućih fluida 🕺	
\Box	d. Niti jedan odgovor nije točan 🕺	
Prednost korištenja volumetra s mlinskim kolom je u: Odaberite jedan odgovor.		
	a. visokoj točnosti mjerenja 🕺	
\Box	b. mogućnosti mjerenja protoka u oba smjera 🗸	
\Box	c. Niti jedan odgovor nije točan 🕺	
\Box	d. mogućnosti mjerenja protoka pri vrlo malim brzinama strujanja 🕺	
	nost upotrebe ultrazvučnih protokomjera je: berite jedan odgovor.	
\Box	a. neosjetljivost na promjenu gustoće fluida 👗	

\Box	b. mjerenje protoka u oba smjera 🗹
\Box	c. primjenjivost za sve vrste fluida ื
\Box	d. Niti jedan odgovor nije točan 🔀
	ostatak laserskog protokomjera je: berite jedan odgovor.
\Box	a. primjena ograničena samo na dovoljno prozirne fluide
\Box	b. osjetljivost na agresivne fluide 🔏
\Box	c. spori odziv na promjenu brzine fluida 🕺
	d. Niti jedan odgovor nije točan ื
	ostatak piezootpornih osjetnika tlaka je: berite jedan odgovor.
\Box	a. temperaturna ovisnost osjetljivosti 🗸
\Box	b. visoka cijena 🕺
\Box	c. nemogućnost mjerenja statičkih tlakova 🕺
\Box	d. Niti jedan odgovor nije točan 🔀
	sivnost apsolutno crnog tijela je: berite jedan odgovor.
\Box	a. > 1 [₩]
\Box	b. = 0 ✗
\Box	c. = 1 √
\Box	d. < 1 🕺
_	noldsov broj: berite jedan odgovor.
\Box	a. proporcionalan je viskozitetu fluida ื
\Box	b. Niti jedan odgovor nije točan ื
\Box	c. proporcionalan je gustoći fluida 🗸
\Box	d. ne ovisi o svojstvima fluida 🔏
	provedbe dijagnostičkih mjerenja je: berite jedan odgovor.
\Box	a. rasterećenje nadzornog osoblja 🕺
\Box	b. smanjenje broja pogonskog osoblja 🔻
	c. detekcija kvara odnosno procjena stanja opreme 🗸

	d. Niti jedan odgovor nije točan 🕺	
	nja granica primjene poluvodičkih osjetnika temperature je: berite jedan odgovor.	
	a. 125 °C √	
	b. 273 K 🕺	
	c. Niti jedan odgovor nije točan 🕺	
	d. 100 °C	
	ultati mjerenja tlaka pomoću U-cijevi ovise o: berite jedan odgovor.	
\Box	a. temperaturi okoline 🕺	
\Box	b. gravitaciji ◀	
\Box	c. vlagi zraka ื	
\Box	d. Niti jedan odgovor nije točan 🗶	
	azvučnim protokomjerom brzina strujanja fluida određuje se temeljem: berite jedan odgovor.	
\Box	a. frekvencije ultrazvučnog impulsa koji prolazi kroz mjernu stazu 🕺	
\Box	b. vremena prolaza ultrazvučnog impulsa kroz mjernu stazu 🗸	
\Box	c. Niti jedan odgovor nije točan 🐰	
\Box	d. promjene otklona ultrazvučnog impulsa u odnosu na os cjevovoda 🗡	
Prednost upotrebe ultrazvučnih protokomjera je: Odaberite jedan odgovor.		
\Box	a. primjenjivost za sve vrste fluida 🕺	
	b. mjerenje protoka u oba smjera ◀	
	c. Niti jedan odgovor nije točan 🔏	
\Box	d. neosjetljivost na promjenu gustoće fluida 🕌	
	e metrika? berite jedan odgovor.	
\Box	a. mjerna oprema za provođenje mjerenja određene veličine 🗶	
\Box	b. mjera kojom se uspostavlja smisleni odnos između promatranih svojstava određene veličine 🗸	
	c. Niti jedan odgovor nije točan ื	
	d. mjerna jedinica pridružena određenoj veličini 🕺	
Nede	ostatak laserskog protokomjera je:	

Odaberite jedan odgovor.		
С	a. spori odziv na promjenu brzine fluida 🥇	
\Box	b. primjena ograničena samo na dovoljno prozirne fluide 🗸	
\Box	c. Niti jedan odgovor nije točan 🏅	
\Box	d. osjetljivost na agresivne fluide 👗	
	renje razine tekućine u zatvorenom spremniku moguće je korištenjem: berite jedan odgovor.	
\Box	a. pretvarača relativnog tlaka 🥇	
	b. Niti jedan odgovor nije točan 🕺	
\Box	c. pretvarača diferencijalnog tlaka 🗸	
\Box	d. pretvarača apsolutnog tlaka 🐰	
	ex protokomjeri ispravno mjere protok samo ako su ugrađeni: berite jedan odgovor.	
\Box	a. vertikalno 🕺	
	b. Niti jedan odgovor nije točan 🕺	
	c. horizontalno 🔏	
C	d. u bilo kojem položaju 🗸	
Električni signal iz osjetnika tlaka s dijafragmom ostvaruje se prigradnjom: Odaberite jedan odgovor.		
	a. osjetnika temperature 🔻	
	b. Niti jedan odgovor nije točan 🔻	
	c. osjetnika titranja 🕺	
\Box	d. osjetnika pomaka √	
	nodinamički osjetnici protoka koriste princip: berite jedan odgovor.	
\Box	a. zračenja topline 🐰	
\Box	b. provođenja topline 🕺	
\Box	c. prijenosa topline 🗸	
	d. Niti jedan odgovor nije točan 🕺	
Signal osjetnika protoka s vrućom žicom proporcionalan je: Odaberite jedan odgovor.		
a. te	mperaturi fluida 🥇	
b. di	namičkom tlaku fluida 🥇	

c. brzini strujanja fluida 🗸		
d. Ni	ti jedan odgovor nije točan 🥇	
	oću rezonantnih osjetnika tlak se određuje temeljem: perite jedan odgovor.	
\Box	a. amplitude izlaznog napona 🔏	
\Box	b. frekvencije izlaznog napona ✓	
\Box	c. Niti jedan odgovor nije točan 🕺	
\Box	d. faznog kuta izlaznog napona 🔏	
	rski protokomjeri određuju brzinu strujanja fluida temeljem: perite jedan odgovor.	
C	a. promjene frekvencije disperziranog laserskog svjetla ◀	
\Box	b. Niti jedan odgovor nije točan 🕺	
\Box	c. intenziteta disperziranog laserskog svjetla 🥇	
\square	d. razlike intenziteta ulaznog i disperziranog laserskog svjetla 🥇	
	olerov efekt javlja se pri kretanju izvora titranja: perite jedan odgovor.	
\Box	a. u svim fluidima ◀	
\Box	b. samo u tekućim fluidima 🗶	
\Box	c. samo u plinovitim fluidima 🥇	
	d. Niti jedan odgovor nije točan 🕺	
	ltat mjerenja je: perite jedan odgovor.	
\Box	a. Niti jedan odgovor nije točan 🕺	
	b. pisano izvješće o primijenjenoj mjernoj metodi 🕺	
\Box	c. vrijednost određene veličine dobivena proračunom 🥇	
\Box	d. vrijednost pridijeljena određenoj veličini dobivena mjerenjem $\sqrt{}$	
	m temperature otpor NTC termistora: perite jedan odgovor.	
\Box	a. Niti jedan odgovor nije točan 🕺	
\Box	b. pada 👗	
\Box	c. raste 🗸	
\Box	d. ostaje približno konstantan 🕺	

Emisivnost apsolutno crnog tijela je: Odaberite jedan odgovor.		
C a. = 0 ✗		
C b. > 1 X		
C c. < 1 ¾		
C d. = 1 √		
Protok kroz magnetski volumetar određuje se temeljem: Odaberite jedan odgovor.		
a. frekvencije induciranog napona na mjernim elektrodama 🗶		
b. Niti jedan odgovor nije točan 🐔		
C c. amplitude induciranog napona na mjernim elektrodama √		
d. razlike uzbudnog i induciranog napona 🕺		
Bourdonov manometar može se koristiti: Odaberite jedan odgovor.		
a. samo u horizontalnom položaju 🕌		
☐ b. Niti jedan odgovor nije točan 🔏		
C. samo u vertikalnom položaju 🔏		
C d. u svim položajima √		
RTD osjetnik tipa Pt100 ima na nazivni otpor 100 Ohm pri temperaturi: Odaberite jedan odgovor.		
□ a. 273 K ✓		
□ b. 0 K X		
C c. 100 °C ⊀		
C d. 20 °C ✓		
Kapacitivni osjetnici tlaka rade na principu: Odaberite jedan odgovor.		
a. Niti jedan odgovor nije točan 🗶		
C b. promjene električnog kapaciteta mjerne kapsule √		
C. promjene toplinskog kapaciteta mjerne kapsule 🗡		
C d. promjene volumnog kapaciteta mjerne kapsule 🕺		
Nedostatak laserskog protokomjera je: Odaberite jedan odgovor.		

\Box	a. spori odziv na promjenu brzine fluida 🥇
\Box	b. osjetljivost na agresivne fluide 🕺
\Box	c. primjena ograničena samo na dovoljno prozirne fluide 🗸
\Box	d. Niti jedan odgovor nije točan 🕺
	strični signal iz osjetnika tlaka s dijafragmom ostvaruje se prigradnjom: berite jedan odgovor.
\Box	a. osjetnika titranja 🥇
\Box	b. osjetnika pomaka 🗸
\Box	c. Niti jedan odgovor nije točan 🕺
\Box	d. osjetnika temperature 🐰
	janje fluida je laminarno ako je Reynoldsov broj: berite jedan odgovor.
	a. < 2000 √
\Box	b. 2000 < Re < 3000 ⊀
\Box	c. Niti jedan odgovor nije točan 🕺
\Box	d. > 3000 ⊀
	erski protokomjeri određuju brzinu strujanja fluida temeljem: berite jedan odgovor.
\Box	a. intenziteta disperziranog laserskog svjetla 🕺
\Box	b. Niti jedan odgovor nije točan 🕺
\Box	c. razlike intenziteta ulaznog i disperziranog laserskog svjetla ื
\Box	d. promjene frekvencije disperziranog laserskog svjetla 🗸
1101	rni lanac za mjerenje napona na sabirnicama rasklopišta sastoji se od naponskog mjernog transformatora kV/100V, mjernog pretvarača napona 150V/10V i 10-bitnog A/D konvertora. Konstanta lanca iznosi: berite jedan odgovor.
\Box	a. Niti jedan odgovor nije točan 🕺
\Box	b. 165 kV/1024 bit √
\Box	c. 110 kV/10 bit 🔻
\Box	d. 110 kV/1024 bit 👗
Rotametri se mogu instalirati: Odaberite jedan odgovor.	
\Box	a. Niti jedan odgovor nije točan 🕺
	b. samo u horizontalnom položaju 🔏

\Box	c. samo u vertikalnom položaju 🗸	
	d. u svim položajima 🤾	
Rezultat mjerenja je: Odaberite jedan odgovor.		
\Box	a. Niti jedan odgovor nije točan 🥇	
\Box	b. vrijednost pridijeljena određenoj veličini dobivena mjerenjem \checkmark	
\Box	c. pisano izvješće o primijenjenoj mjernoj metodi 🥇	
	d. vrijednost određene veličine dobivena proračunom 🕺	
Scintilacijski protokomjer određuje brzinu strujanja fluida temeljem: Odaberite jedan odgovor.		
\Box	a. razlike amplituda signala na detektorima 🐰	
\Box	b. razlike frekvencije signala na detektorima 🗶	
\Box	c. faznog pomaka signala na detektorima 🗸	
	d. Niti jedan odgovor nije točan 🕺	
	ujena scintilacijskih protokomjera ograničena je na: perite jedan odgovor.	
	a. Niti jedan odgovor nije točan 🥇	
	b. turbulentno strujanje tekućih fluida 🗸	
	c. laminarno strujanje tekućih fluida ื	
	d. strujanje plinovitih fluida 🕺	
	esna mjerenja provode se: berite jedan odgovor.	
\Box	a. nakon popravka kvara na procesnoj opremi 🐰	
\Box	b. kontinuirano tijekom odvijanja procesa √	
\Box	c. periodički prema specifikacijama procesa 🗡	
\Box	d. Niti jedan odgovor nije točan 🕺	
Turbinski volumetri koriste se za mjerenje: Odaberite jedan odgovor.		
\Box	a. Niti jedan odgovor nije točan 👗	
\Box	b. mjerenje protoka samo plinovitih fluida 🕺	
\Box	c. mjerenje protoka plinovitih i tekućih fluida √	
\Box	d. mjerenje protoka samo tekućih fluida ื	
	ostatak laserskog protokomjera je: berite jedan odgovor.	

\Box	a. spori odziv na promjenu brzine fluida 🥇
\Box	b. Niti jedan odgovor nije točan 🕺
\Box	c. primjena ograničena samo na dovoljno prozirne fluide 🗸
\Box	d. osjetljivost na agresivne fluide 🔏
Proto	okomjeri na principu transportnog volumena koriste se za:
Odal	perite jedan odgovor.
\Box	a. mjerenje protoka samo plinovitih fluida 🥇
\Box	b. mjerenje protoka samo tekućih fluida ◀
\Box	c. Niti jedan odgovor nije točan 🕺
	d. mjerenje protoka plinovitih i tekućih fluida 🗶
	om temperature otpor NTC termistora: perite jedan odgovor.
\Box	a. ostaje približno konstantan 🕺
\Box	b. raste √
\Box	c. pada 🕺
\Box	d. Niti jedan odgovor nije točan 🕺
	ultat mjerenja je: perite jedan odgovor.
С	a. vrijednost određene veličine dobivena proračunom 🕺
\Box	b. vrijednost pridijeljena određenoj veličini dobivena mjerenjem 🗸
\Box	c. pisano izvješće o primijenjenoj mjernoj metodi 🗡
\Box	d. Niti jedan odgovor nije točan ื
	ostatak laserskog protokomjera je: perite jedan odgovor.
\Box	a. Niti jedan odgovor nije točan 🕺
\Box	b. spori odziv na promjenu brzine fluida ื
\Box	c. primjena ograničena samo na dovoljno prozirne fluide 🔨
\Box	d. osjetljivost na agresivne fluide 👗
	olisovim sjetnikom protoka mjeri se: perite jedan odgovor.
	a. Niti jedan odgovor nije točan 🔏
\Box	b. maseni protok fluida ✓

	c. brzina strujanja fluida 🥇
\Box	d. volumni protok fluida 🐰
	nistorima se temperatura može mjeriti u opsegu: perite jedan odgovor.
\Box	a 40 °C do 150 °C √
\Box	b. 0 K do 423 K 🕌
\Box	c. Niti jedan odgovor nije točan ื
	d. 0 °C do 100 °C ⊀
	ostatak protokomjera s transportnim volumenom je: perite jedan odgovor.
\Box	a. osjetljivost na promjenu viskoznosti fluida 🥇
\Box	b. osjetljivost na promjenu temperature fluida 🗡
	c. visoki linijski pad tlaka ✓
\Box	d. Niti jedan odgovor nije točan 🐰
	metri s mlinskim kolom mogu se ugraditi: perite jedan odgovor.
С	a. samo u horizontalnom položaju 🗶
\Box	b. samo u vertikalnom položaju ื
\Box	c. Niti jedan odgovor nije točan ื
\Box	d. u svim položajima ✓
	tromagnetski volumetri koriste se za mjerenje protoka: perite jedan odgovor.
	a. svih plinovitih fluida 🕺
\Box	b. samo nevodljivih tekućih fluida ื
\Box	c. Niti jedan odgovor nije točan ื
\Box	d. samo vodljivih tekućih fluida 🗸
	nost korištenja volumetra s mlinskim kolom je u: perite jedan odgovor.
\Box	a. visokoj točnosti mjerenja ื
\Box	b. mogućnosti mjerenja protoka u oba smjera ◀
\Box	c. Niti jedan odgovor nije točan ื
\Box	d. mogućnosti mjerenja protoka pri vrlo malim brzinama strujanja ื

Strujanje fluida je laminarno ako je Reynoldsov broj: Odaberite jedan odgovor.		
\Box	a. 2000 < Re < 3000 ⊀	
\Box	b. Niti jedan odgovor nije točan 🕺	
\Box	c. > 3000 ⊀	
\Box	d. < 2000 √	
Nedostatak upotrebe Vortex protokomjera je: Odaberite jedan odgovor.		
\Box	a. samo za tekuće fluide 🔏	
\Box	b. ograničeni opseg temperature fluida 🕺	
\Box	c. osjetljivost na nečistoće u fluidu 🔨	
\Box	d. Niti jedan odgovor nije točan 🕺	
	ametri se mogu instalirati: berite jedan odgovor.	
\Box	a. Niti jedan odgovor nije točan 🕺	
	b. samo u vertikalnom položaju 🗸	
	c. u svim položajima ื	
\Box	d. samo u horizontalnom položaju 🕺	
Temodinamička mjerila protoka koriste se za mjerenje protoka: Odaberite jedan odgovor.		
\Box	a. tekućih fluida 🕺	
\Box	b. tekućih i plinovitih fluida 🕺	
	c. plinovitih fluida ◀	
\Box	d. Niti jedan odgovor nije točan 🕺	
Električni signal iz osjetnika tlaka s dijafragmom ostvaruje se prigradnjom: Odaberite jedan odgovor.		
\Box	a. osjetnika titranja 🤾	
\Box	b. osjetnika temperature 🔀	
\Box	c. Niti jedan odgovor nije točan 🕺	
\Box	d. osjetnika pomaka 🗸	

Mjerni lanac za mjerenje napona na sabirnicama rasklopišta sastoji se od naponskog mjernog transformatora 110kV/100V, mjernog pretvarača napona 150V/10V i 10-bitnog A/D konvertora. Konstanta lanca iznosi:

Odal	Odaberite jedan odgovor.		
\Box	a. 110 kV/10 bit 🕺		
\Box	b. Niti jedan odgovor nije točan 🥇		
\Box	c. 110 kV/1024 bit 👗		
\Box	d. 165 kV/1024 bit √		
	tromagnetski volumetri koriste se za mjerenje protoka: perite jedan odgovor.		
\Box	a. svih plinovitih fluida 🏅		
	b. Niti jedan odgovor nije točan 🏅		
\Box	c. samo nevodljivih tekućih fluida 🕺		
\Box	d. samo vodljivih tekućih fluida 🗸		
Proto	okomjeri na principu transportnog volumena koriste se za:		
Odal	perite jedan odgovor.		
\Box	a. mjerenje protoka samo plinovitih fluida 🥇		
\Box	b. mjerenje protoka samo tekućih fluida 🗹		
	c. mjerenje protoka plinovitih i tekućih fluida 🗶		
\Box	d. Niti jedan odgovor nije točan 🕺		
	esna mjerenja provode se: perite jedan odgovor.		
\Box	a. periodički prema specifikacijama procesa 🔻		
\Box	b. Niti jedan odgovor nije točan 🕺		
\Box	c. kontinuirano tijekom odvijanja procesa 🗸		
\Box	d. nakon popravka kvara na procesnoj opremi 🔏		
Nedostatak piezootpornih osjetnika tlaka je: Odaberite jedan odgovor.			
\Box	a. temperaturna ovisnost osjetljivosti 🗸		
\Box	b. Niti jedan odgovor nije točan 🥇		
\Box	c. nemogućnost mjerenja statičkih tlakova 🗡		
	d. visoka cijena ื		
Termodinamički osjetnici protoka koriste princip: Odaberite jedan odgovor.			
\Box	a. Niti jedan odgovor nije točan 🕺		

\Box	b. prijenosa topline ◀
\Box	c. zračenja topline 🕺
\Box	d. provođenja topline 🗶
	tilacijski protokomjer određuje brzinu strujanja fluida temeljem: berite jedan odgovor.
C	a. faznog pomaka signala na detektorima 🗸
\Box	b. Niti jedan odgovor nije točan 🥇
\Box	c. razlike amplituda signala na detektorima ื
\Box	d. razlike frekvencije signala na detektorima 🐰
Prot	okomjeri na principu transportnog volumena koriste se za:
Oda	berite jedan odgovor.
\Box	a. mjerenje protoka samo tekućih fluida 🔨
	b. Niti jedan odgovor nije točan 🥇
	c. mjerenje protoka samo plinovitih fluida 🗶
	d. mjerenje protoka plinovitih i tekućih fluida ื
	tex protokomjeri mogu se koristiti za mjerenje protoka: berite jedan odgovor.
	a. samo plinovitih fluida i vodene pare 🕺
\Box	b. Niti jedan odgovor nije točan 🐰
\Box	c. samo tekućih fluida 🗶
	d. svih vrsta fluida s Re > 50 √
	tilacijski protokomjer određuje brzinu strujanja fluida temeljem: berite jedan odgovor.
	a. Niti jedan odgovor nije točan 🕺
	b. razlike frekvencije signala na detektorima 🕺
	c. faznog pomaka signala na detektorima 🗸
\Box	d. razlike amplituda signala na detektorima ื

RTD osjetnici prikladni su za mjerenje temperature u opsegu: Odaberite jedan odgovor.		
C C C Mjer	a. 0 °C do 850 °C b. Niti jedan odgovor nije točan c. 0 °C do 125 °C d. ~ 0 K do 1100 K tenje je skup aktivnosti u cilju: berite jedan odgovor. a. Niti jedan odgovor nije točan b. određivanja vrijednosti određene veličine c. prezentacije rezultata očitanja mjernih instrumenata d. odlučivanja o primijenjenoj mjernoj metodi ** ** ** ** ** ** ** ** **	
	metri su mjerila protoka: perite jedan odgovor.	
	a. s rotirajućim zasunom b. s vertikalnim pomičnim plovkom c. s rotirajućom turbinom d. Niti jedan odgovor nije točan acitivni osjetnici tlaka rade na principu: perite jedan odgovor. a. promjene električnog kapaciteta mjerne kapsule b. promjene volumnog kapaciteta mjerne kapsule c. promjene toplinskog kapaciteta mjerne kapsule d. Niti jedan odgovor nije točan	
Nedostatak protokomjera s transportnim volumenom je: Odaberite jedan odgovor.		
0 0 0	 a. osjetljivost na promjenu viskoznosti fluida b. visoki linijski pad tlaka √ c. osjetljivost na promjenu temperature fluida d. Niti jedan odgovor nije točan 	
Scintilacijski protokomjeri koriste: Odaberite jedan odgovor.		
	a. Niti jedan odgovor nije točan 🕺	

	b. infrazvučne impulse 🕺	
\Box	c. zvučne impulse 🔏	
\Box	d. ultrazvučne impulse ✓	
Pomoću rezonantnih osjetnika tlak se određuje temeljem: Odaberite jedan odgovor.		
	a. amplitude izlaznog napona 🕺	
\Box	b. faznog kuta izlaznog napona 🤾	
\Box	c. frekvencije izlaznog napona √	
\Box	d. Niti jedan odgovor nije točan 🕺	
Osjetnici deformacija (strain-gage) koriste efekt promjene: Odaberite jedan odgovor.		
\Box	a. otpora pod utjecajem sile naprezanja 🗸	
\Box	b. Niti jedan odgovor nije točan 🗶	
\Box	c. frekvencije titranja pod utjecajem sile naprezanja 🐰	
\Box	d. polarizacije kristala pod utjecajem sile naprezanja 🕺	

Question 1 Marks: 3 Turbinski volumetri koriste se za mjerenje: Odaberite jedan odgovor.		
a. mjerenje protoka samo tekućih fluida 🕺		
b. Niti jedan odgovor nije točan 🐣		
c. mjerenje protoka samo plinovitih fluida 🐣		
■ d. mjerenje protoka plinovitih i tekućih fluida ✓		
Točno Marks for this submission: 3/3.		
Marks for this submission. 3/3.		
Question 2 Marks: 3 Rotametri se mogu instalirati: Odaberite jedan odgovor.		
a. samo u horizontalnom položaju 🔏		
b. samo u vertikalnom položaju √		
c. u svim položajima 🐣		
d. Niti jedan odgovor nije točan 👗		
Točno Morka for this submission, 3/3		
Marks for this submission: 3/3.		
Question 3 Marks: 3 Koliki je iznos napona na sabirnicama VN postrojenja, ako se koristi A/D pretvornik 20mA/1024bit, a rezultat A/D pretvorbe je 750. Konstanta pripadnog mjernog lanca iznosi 0,15 kV/bit: Odaberite jedan odgovor.		
■ a. 112,5 kV		
■ b. 97,66 kV ×		
c. Niti jedan odgovor nije točan 🗡		
■ d. 100 kV ×		
Točno Marks for this submission: 3/3.		
Marks for this submission. 96.		
Question 4 Marks: 3 Mjerenje je skup aktivnosti u cilju: Odaberite jedan odgovor.		
a. određivanja vrijednosti određene veličine 🗸		
b. prezentacije rezultata očitanja mjernih instrumenata 🗡		
c. odlučivanja o primijenjenoj mjernoj metodi 🗡		
d. Niti jedan odgovor nije točan 🐣		
Točno Marks for this submission: 3/3.		

Question 5 Marks: 3 Osjetnici deformacija (strain-gage) koriste efekt promjene: Odaberite jedan odgovor.
a. Niti jedan odgovor nije točan 🗡
■ b. polarizacije kristala pod utjecajem sile naprezanja 🕺
🗷 c. otpora pod utjecajem sile naprezanja 🎺
d. frekvencije titranja pod utjecajem sile naprezanja 🗡
Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 6 Marks: 3 Prednost optičkih osjetnika tlaka je: Odaberite jedan odgovor.
a. velika histereza 🗶
■ b. Niti jedan odgovor nije točan ×
C. niska cijena ⊀
d. neosjetljivost na promjenu temperature 🗸
Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 7 Marks: 3 Rezultat mjerenja je: Odaberite jedan odgovor.
🔳 a. Niti jedan odgovor nije točan 🗡
■ b. vrijednost pridijeljena određenoj veličini dobivena mjerenjem ✓
C. pisano izvješće o primijenjenoj mjernoj metodi ื
d. vrijednost određene veličine dobivena proračunom 🄏
Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 8 Marks: 3 R/T karakteristika termistora je: Odaberite jedan odgovor.

a. približno konstantna
b. izrazito nelinearna
c. Niti jedan odgovor nije točan
d. približno linearna
Točno
Marks for this submission: 3/3.

	estion 9	
	ks: 3	
	renje razine tekućine u zatvorenom spremniku moguće je korištenjem: Iberite jedan odgovor.	
Oua	berne jedan odgovor.	
	a. pretvarača relativnog tlaka 🕺	
0	b. Niti jedan odgovor nije točan 🐣	
0	c. pretvarača diferencijalnog tlaka 🔨	
0	d. pretvarača apsolutnog tlaka 🕺	
Toč Mar	no ks for this submission: 3/3.	
Ouc	estion 10	
	ks: 3	
	O osjetnici temperature imaju:	
	berite jedan odgovor.	
0	a. Niti jedan odgovor nije točan 🖊	
0	b. konstantni temperaturni koeficijent 🕺	
0	c. pozitivni temperaturni koeficijent √	
0	d. negativni temperaturni koeficijent 🕺	
Toč	no	
Mar	Marks for this submission: 3/3.	
Que	estion 11	
Marks: 3		
Rotametri su mjerila protoka:		
Odaberite jedan odgovor.		
0	a. s rotirajućom turbinom 🕺	
0	b. s vertikalnim pomičnim plovkom √	

c. s rotirajućim zasunom ื

Marks for this submission: 3/3.

Točno

d. Niti jedan odgovor nije točan

	ks: 3 tilacijski protokomjer određuje brzinu strujanja fluida temeljem: berite jedan odgovor.
	a. Niti jedan odgovor nije točan ื
0	b. razlike frekvencije signala na detektorima 🕺
	c. razlike amplituda signala na detektorima 🕺
	d. faznog pomaka signala na detektorima 🗸
Točn Mark	no ss for this submission: 3/3.
Ques Mark	stion 2
Rota	metri su mjerila protoka: berite jedan odgovor.
0	a. s rotirajućim zasunom 🕺
0	b. s vertikalnim pomičnim plovkom 🗸
	c. Niti jedan odgovor nije točan 🔏
	d. s rotirajućom turbinom 🐣
Točn Mark	no ks for this submission: 3/3.
Mark Reyn	stion 3 ts: 3 noldsov broj: berite jedan odgovor.
0	a. ne ovisi o svojstvima fluida 🎽
	b. proporcionalan je viskozitetu fluida 🎽
0	c. proporcionalan je gustoći fluida 🔨
	d. Niti jedan odgovor nije točan 🐣
Točn Mark	no ks for this submission: 3/3.
	stion 4
	esna mjerenja provode se: berite jedan odgovor.
	a. periodički prema specifikacijama procesa ื
0	b. kontinuirano tijekom odvijanja procesa √
	c. nakon popravka kvara na procesnoj opremi 🔏
	d. Niti jedan odgovor nije točan 👗
Točn Mark	no ks for this submission: 3/3.

Marks: 3	
Prot	tokomjeri na principu transportnog volumena koriste se za:
Oda	aberite jedan odgovor.
0	a. mjerenje protoka samo tekućih fluida 🔨
0	b. Niti jedan odgovor nije točan 🎽
0	c. mjerenje protoka samo plinovitih fluida 🗡
0	d. mjerenje protoka plinovitih i tekućih fluida 🎽
Toč	
iviai	rks for this submission: 3/3.
	estion 6
	rks: 3 erski protokomjeri određuju brzinu strujanja fluida temeljem:
	aberite jedan odgovor.
0	a. Niti jedan odgovor nije točan ื
Ö	b. intenziteta disperziranog laserskog svjetla 🕺
0	c. promjene frekvencije disperziranog laserskog svjetla √
O	
Toč	d. razlike intenziteta ulaznog i disperziranog laserskog svjetla 🕺
Mai	rks for this submission: 3/3.
_	
	estion 7 rks: 3
	tok kroz Vortex protokomjer određuje se temeljem: aberite jedan odgovor.
Out	abente jedan odgovor.
0	a. frekvencije vibracija piezoelektričkog osjetnika ◀
0	b. srednje vrijednosti sile piezoelektričkog osjetnika 🎽
0	c. amplitude vibracija piezoelektričkog osjetnika 🎽
0	d. Niti jedan odgovor nije točan 🐣
Toč	cno rks for this submission: 3/3.
iviai	NS TOT THIS SUBTHISSION. 3/3.
	estion 8
	rks: 3 provedbe procesnih mjerenja je:
	aberite jedan odgovor.
0	a. Niti jedan odgovor nije točan ื
0	b. vođenje tehnoloških procesa √
0	c. detekcija oštećene opreme ื
o	d. skraćenje radnog vremena pogonskog osoblja 🕺
Toč	
Mai	rks for this submission: 3/3.

Question 9 Marks: 3 Konstanta mjernog lanca jednaka je: Odaberite jedan odgovor.	
0	a. zbroju konstanti pojedinih sastavnica lanca ื
	b. Niti jedan odgovor nije točan ื
0	c. zbroju recipročnih vrijednosti konstanti pojedinih sastavnica lanca 🕺
0	d. produktu konstanti pojedinih sastavnica lanca 🔨
Toči Mar	no ks for this submission: 3/3.
Mar RTD	estion 10 ks: 3 O osjetnici temperature imaju: Iberite jedan odgovor.
	a. konstantni temperaturni koeficijent 🕺
	b. negativni temperaturni koeficijent 🗡
0	c. pozitivni temperaturni koeficijent √
0	d. Niti jedan odgovor nije točan 🐣
Točno Marks for this submission: 3/3.	
Question 11 Marks: 3 Što je metrika? Odaberite jedan odgovor.	

a. mjerna jedinica pridružena određenoj veličini

🖲 b. Niti jedan odgovor nije točan 🎽

c. mjerna oprema za provođenje mjerenja određene veličine 🕺

d. mjera kojom se uspostavlja smisleni odnos između promatranih svojstava određene veličine 🗸

Točno

Marks: 3 Signal osjetnika protoka s vrućom žicom proporcionalan je: Odaberite jedan odgovor.	
0	a. Niti jedan odgovor nije točan 👗
0	b. dinamičkom tlaku fluida 🗡
0	c. temperaturi fluida 🗡
0	d. brzini strujanja fluida 🗸
Toč Mar	rks for this submission: 3/3.
	estion 2 rks: 3
Dija	agnostička mjerenja provode se: aberite jedan odgovor.
0	a. periodički i nakon kvara 🗸
0	b. prije svakog puštanja u pogon 🗡
0	c. Niti jedan odgovor nije točan 🗡
	d. nakon nestanka napona napajanja 🏅
Toč Mar	cno cks for this submission: 3/3.
Mar Raz	estion 3 rks: 3 rmak između vrtloga Karmanove staze se: aberite jedan odgovor.
0	a. smanjuje s povećanjem brzine strujanja 🕺
	b. povećava s povećanjem brzine strujanja 🕺
	c. Niti jedan odgovor nije točan 🕺
0	d. ne mijenja s promjenom brzine strujanja 🔨
Toč Mar	cho chis submission: 3/3.
Mar Cor	estion 4 rks: 3 iolisovim sjetnikom protoka mjeri se: aberite jedan odgovor.
0	a. volumni protok fluida *
0	b. brzina strujanja fluida ×
0	c. maseni protok fluida 🗸
0	d. Niti jedan odgovor nije točan 🎽
Toč	no
Mar	rks for this submission: 3/3.

Question 5 Marks: 3 Laserski protokomjeri određuju brzinu strujanja fluida temeljem: Odaberite jedan odgovor.	
0	a. promjene frekvencije disperziranog laserskog svjetla 🔨
	b. Niti jedan odgovor nije točan 🗡
	c. intenziteta disperziranog laserskog svjetla 🥇
	d. razlike intenziteta ulaznog i disperziranog laserskog svjetla 🕺
Toč Mar	no ks for this submission: 3/3.
Mar Rey	stion 6 ks: 3 noldsov broj: berite jedan odgovor.
	a. proporcionalan je viskozitetu fluida 🕺
0	b. Niti jedan odgovor nije točan 🐣
0	c. proporcionalan je gustoći fluida 🔨
	d. ne ovisi o svojstvima fluida 🔏
Toč	no ks for this submission: 3/3.
Mar Pred	stion 7 ks: 3 dnost optičkih osjetnika tlaka je: berite jedan odgovor.
0	a. neosjetljivost na promjenu temperature 🗹
	b. Niti jedan odgovor nije točan 🐣
	c. velika histereza ื
Toči	d. niska cijena 🎽
	ks for this submission: 3/3.
Mar Nap	estion 8 ks: 3 on većine termoparova za mjerenje temperature u opsegu 0 – 1500 °C kreće se u granicama: berite jedan odgovor.
0	a. 0 do 1 V 🔏
0	b. 0 do 10 mV ื
0	c. 0 do 1 mV ื
0	d. 0 do 100 mV √
Toč Mar	no ks for this submission: 3/3.

Question 9 Marks: 3	
	omjeri mogu se koristiti za mjerenje protoka:
Odaberite jeda	an odgovor.
a. svih vr	sta fluida s Re > 50 ◀
b. samo	ekućih fluida 🏅
c. samo	olinovitih fluida i vodene pare 🕺
d. Niti jed	lan odgovor nije točan 🥇
Točno Marks for this	submission: 3/3.
Warks for this	Submission. G/S.
Question 10	
Marks: 3	
RTD osjetnici Odaberite jeda	temperature imaju: an odgovor.
a. pozitiv	ni temperaturni koeficijent 🗹
b. konsta	ntni temperaturni koeficijent 🗡
c. Niti jed	an odgovor nije točan 🏅
d. negativ	vni temperaturni koeficijent ⊀
Točno	
Marks for this	submission: 3/3.
O	
Question 11 Marks: 3	
	rnom preljevu određuje se temeljem:
Odaberite jeda	an oagovor.
a. razine	vode na određenoj udaljenosti uzvodno od brane 🍼
b. Niti jed	lan odgovor nije točan 🏅
c. razine	vode na određenoj udaljenosti nizvodno od brane 🏅
d. razine	vode točno iznad brane 🎽
Točno Marke for this	submission: 3/3.
IVIAINS IUI IIIIS	3UDITII33IUTI. 0/3.

	Question 1	
	Marks: 3 Kompenzacija hladnog kraja termoparova koristi se u slučajevima kada:	
Oda	berite jedan odgovor.	
0	a. se mjere temperature znatno ispod 0 °C 🕺	
0	b. Niti jedan odgovor nije točan ื	
0	c. temperatura hladnog kraja znatno odstupa od referentne temperature ◀	
0	d. postoji velika udaljenost između mjernog mjesta i mjernog uređaja ื	
Toči	no ks for this submission: 3/3.	
iviai	KS TOT THIS SUBTITISSION. 3/3.	
Oue	estion 2	
Mar	ks: 3	
	acitivni osjetnici tlaka rade na principu: aberite jedan odgovor.	
	a. promjene toplinskog kapaciteta mjerne kapsule 🕺	
0	b. promjene električnog kapaciteta mjerne kapsule ✓	
Ō	c. Niti jedan odgovor nije točan 🔏	
DES		
Toči	d. promjene volumnog kapaciteta mjerne kapsule 🍊	
	ks for this submission: 3/3.	
	estion 3	
	ks: 3 ametri su mjerila protoka:	
	aberite jedan odgovor.	
	a. s rotirajućom turbinom 🐣	
0	b. s vertikalnim pomičnim plovkom √	
0	c. Niti jedan odgovor nije točan 🗡	
0	d. s rotirajućim zasunom X	
Toči	no ks for this submission: 3/3.	

Question 4 Marks: 3

Vortex protokomjeri ispravno mjere protok samo ako su ugrađeni:

Odaberite jedan odgovor.

🔳 a. Niti jedan odgovor nije točan 🎽

b. horizontalno

🖸 c. u bilo kojem položaju 🔨

d. vertikalno

Točno

	Question 5 Marks: 3	
Proto	okomjeri na principu transportnog volumena koriste se za:	
Oda	berite jedan odgovor.	
0	a. mjerenje protoka samo tekućih fluida 🔨	
	b. Niti jedan odgovor nije točan 🎽	
\circ	c. mjerenje protoka samo plinovitih fluida 🕺	
	d. mjerenje protoka plinovitih i tekućih fluida ื	
Toči Marl	no ks for this submission: 3/3.	
Marl Što	stion 6 ks: 3 e metrika? berite jedan odgovor.	
0	a. mjera kojom se uspostavlja smisleni odnos između promatranih svojstava određene veličine 🗹	
0	b. Niti jedan odgovor nije točan ื	
0	c. mjerna oprema za provođenje mjerenja određene veličine 🕺	
	d. mjerna jedinica pridružena određenoj veličini 🕺	
Toči Marl	no ks for this submission: 3/3.	
Marl Ned	stion 7 ks: 3 ostatak piezootpornih osjetnika tlaka je: berite jedan odgovor.	
0	a. visoka cijena 🔻	
\circ	b. Niti jedan odgovor nije točan ื	
0	c. temperaturna ovisnost osjetljivosti 🗸	
	d. nemogućnost mjerenja statičkih tlakova 🕺	
Toči Marl	no ks for this submission: 3/3.	
Marl Pad	stion 8 ks: 3 cm temperature otpor NTC termistora: berite jedan odgovor.	
0	a. pada 👗	
0	b. ostaje približno konstantan 🕺	
0	c. raste 🔨	
Toči	d. Niti jedan odgovor nije točan ื	
	ks for this submission: 3/3.	

	Question 9	
	/larks: 3 /ortex protokomjeri mogu se koristiti za mjerenje protoka:	
	berite jedan odgovor.	
0	a. samo tekućih fluida 🕺	
0	b. svih vrsta fluida s Re > 50 ◀	
0	c. Niti jedan odgovor nije točan 🏅	
0	d. samo plinovitih fluida i vodene pare 🕺	
Toči	no ks for this submission: 3/3.	
iviai	KS TOT THIS SUBTRISSION. 3/3.	
Que	estion 10	
	ks: 3	
	ultat mjerenja je: iberite jedan odgovor.	
	, ,	
0	a. Niti jedan odgovor nije točan ื	
0	b. vrijednost određene veličine dobivena proračunom 🎽	
0	c. vrijednost pridijeljena određenoj veličini dobivena mjerenjem 🗹	
0	d. pisano izvješće o primijenjenoj mjernoj metodi 🗡	
Toči Mar	no ks for this submission: 3/3.	
Que	estion 11	
	ks: 3 dnost korištenja volumetra s mlinskim kolom je u:	
	iberite jedan odgovor.	
0	a. mogućnosti mjerenja protoka u oba smjera 🗸	
0	b. mogućnosti mjerenja protoka pri vrlo malim brzinama strujanja 🗡	
0	c. Niti jedan odgovor nije točan 🗡	
0	d. visokoj točnosti mjerenja 🐣	
Toči Mar	no ks for this submission: 3/3.	

Question 1 Marks: 3 Protok kroz magnetski volumetar određuje se temeljem: Odaberite jedan odgovor.
a. Niti jedan odgovor nije točan 🗡
b. frekvencije induciranog napona na mjernim elektrodama 🕺
c. razlike uzbudnog i induciranog napona 🕺
d. amplitude induciranog napona na mjernim elektrodama 🗸
Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 2 Marks: 3 Prednost upotrebe ultrazvučnih protokomjera je: Odaberite jedan odgovor.
a. primjenjivost za sve vrste fluida ื
■ b. mjerenje protoka u oba smjera ✓
c. neosjetljivost na promjenu gustoće fluida 🐣
d. Niti jedan odgovor nije točan 🐣
Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 3 Marks: 3 Scintilacijski protokomjeri koriste: Odaberite jedan odgovor.
a. Niti jedan odgovor nije točan ื
b. infrazvučne impulse 🐣
c. zvučne impulse 🗡
d. ultrazvučne impulse 🔨
Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 4 Marks: 3
Cilj provedbe dijagnostičkih mjerenja je: Odaberite jedan odgovor.
a. detekcija kvara odnosno procjena stanja opreme 🗸
b. rasterećenje nadzornog osoblja 🕺
c. Niti jedan odgovor nije točan 🕺
d. smanjenje broja pogonskog osoblja 🕺
Točno Marks for this submission: 3/3.

Pitot-ova cijev služi za mjerenje: Odaberite jedan odgovor.	
0	a. brzine strujanja fluida 🗸
0	b. tlaka fluida 🕺
0	c. gustoće fluida 🕺
0	d. Niti jedan odgovor nije točan 🗡
Toč Mar	no ks for this submission: 3/3.
Mar Rey	estion 6 ks: 3 rnoldsov broj: aberite jedan odgovor.
0	a. ne ovisi o svojstvima fluida 🕺
0	b. proporcionalan je viskozitetu fluida 🐣
0	c. Niti jedan odgovor nije točan 🗡
0	d. proporcionalan je gustoći fluida 🔨
Toč Mar	no ks for this submission: 3/3.
Mar Turl	estion 7 ks: 3 binski volumetri koriste se za mjerenje: aberite jedan odgovor.
0	a. Niti jedan odgovor nije točan 🐣
0	b. mjerenje protoka plinovitih i tekućih fluida 🗸
0	c. mjerenje protoka samo plinovitih fluida 👗
0	d. mjerenje protoka samo tekućih fluida 🎽
Toč Mar	no ks for this submission: 3/3.
Que	estion 8

Protok kroz Vortex protokomjer određuje se temeljem:
Odaberite jedan odgovor.

a. Niti jedan odgovor nije točan
b. amplitude vibracija piezoelektričkog osjetnika

c. frekvencije vibracija piezoelektričkog osjetnika

d. srednje vrijednosti sile piezoelektričkog osjetnika

Točno

Marks: 3

Question 5 Marks: 3

	stion 9 ks: 3	
	ımetri s mlinskim kolom mogu se ugraditi: ıberite jedan odgovor.	
0	a. u svim položajima √	
0	b. samo u vertikalnom položaju ^X	
0	c. samo u horizontalnom položaju 🕺	
0	d. Niti jedan odgovor nije točan ื	
Toč	no ks for this submission: 3/3.	
iviai	NS TOT THIS SUBTRISSION. 3/3.	
Que	estion 10	
	ks: 3 npenzacija hladnog kraja termoparova koristi se u slučajevima kada:	
	berite jedan odgovor.	
0	a. Niti jedan odgovor nije točan ื	
0	b. se mjere temperature znatno ispod 0 °C 🕺	
0	c. temperatura hladnog kraja znatno odstupa od referentne temperature 🗸	
0	d. postoji velika udaljenost između mjernog mjesta i mjernog uređaja 🐣	
Toč Mar	no ks for this submission: 3/3.	
iviai	NO THIS SUBMISSION. 3/3.	
Que	estion 11	
	ks: 3 parizacija R/T karakteristike NTC osjetnika postiže se:	
	berite jedan odgovor.	
0	a. serijskim spojem konstantnog otpornika R < RT ⊀	
0	b. paralelnim spojem konstantnog otpornika R < RT ✗ TOČAN ODGOVOR	
0	c. paralelnim spojem konstantnog otpornika R > RT KRIVO	
0	d. serijskim spojem konstantnog otpornika R > RT [⊀]	
Net	očno	

Marl Rota	stion 1 ks: 3 ametri se mogu instalirati: berite jedan odgovor.
0	a. samo u vertikalnom položaju 🔨
	b. Niti jedan odgovor nije točan 🎽
	c. u svim položajima 🕺
	d. samo u horizontalnom položaju 🕌
Toči Mari	no ks for this submission: 3/3.
iviaii	to for the dashinodon. Go.
Marl Sign	stion 2 ks: 3 al osjetnika protoka s vrućom žicom proporcionalan je: berite jedan odgovor.
0	a. temperaturi fluida ื
	b. Niti jedan odgovor nije točan [⊀]
0	c. brzini strujanja fluida 🗹
	d. dinamičkom tlaku fluida 🎽
Točr Marl	no ks for this submission: 3/3.
Marl Pred	stion 3 ks: 3 Inost upotrebe ultrazvučnih protokomjera je: berite jedan odgovor.
	a. primjenjivost za sve vrste fluida 🐣
0	b. neosjetljivost na promjenu gustoće fluida 🎽
0	c. mjerenje protoka u oba smjera ◀
	d. Niti jedan odgovor nije točan 🎽
Točr Marl	no ks for this submission: 3/3.
Marl Ned	stion 4 ks: 3 ostatak laserskog protokomjera je: berite jedan odgovor. a. primjena ograničena samo na dovoljno prozirne fluide ✓
0	b. Niti jedan odgovor nije točan [⊀]
0	c. spori odziv na promjenu brzine fluida 🔏
	d. osjetljivost na agresivne fluide 🕺
Točr Marl	

Mar Gor	Question 5 Marks: 3 Gornja granica primjene poluvodičkih osjetnika temperature je: Odaberite jedan odgovor.	
0	a. 273 K ื	
0	b. 100 °C ⊀	
0	c. 125 °C √	
\circ	d. Niti jedan odgovor nije točan 🗶	
Toč Mar	no ks for this submission: 3/3.	
Mar Las	estion 6 ks: 3 erski protokomjeri određuju brzinu strujanja fluida temeljem: eberite jedan odgovor.	
0	a. intenziteta disperziranog laserskog svjetla 🕺	
	b. Niti jedan odgovor nije točan 🐣	
0	c. razlike intenziteta ulaznog i disperziranog laserskog svjetla 🕺	
0	d. promjene frekvencije disperziranog laserskog svjetla √	
Toč Mar	no ks for this submission: 3/3.	
Mar Pito	estion 7 ks: 3 t-ova cijev služi za mjerenje: berite jedan odgovor.	
0	a. tlaka fluida 🔏	
	b. gustoće fluida 🗡	
0	c. brzine strujanja fluida 🗸	
0	d. Niti jedan odgovor nije točan 🐣	
Toč Mar	no ks for this submission: 3/3.	
Mar Pred	estion 8 ks: 3 dnost optičkih osjetnika tlaka je: lberite jedan odgovor.	
	a. velika histereza [⊀]	
0	b. neosjetljivost na promjenu temperature 🗸	
0	c. niska cijena 🔏	
0	d. Niti jedan odgovor nije točan ื	
Toč	, ,	

	uestion 9 larks: 3	
	dnost turbinskih volumetara je:	
	aberite jedan odgovor.	
0	a. mogućnost ugradnje u svim položajima 🕺	
0	b. neosjetljivost na nečistoće u fluidu 🕺	
0	c. Niti jedan odgovor nije točan 🕺	
0	d. visoka točnost mjerenja za plinovite i tekuće fluide ◀	
Toč		
war	ks for this submission: 3/3.	
Опе	estion 10	
Mar	ks: 3	
	dnost korištenja volumetra s mlinskim kolom je u: aberite jedan odgovor.	
Oua	abente jedan odgovor.	
550		
0	a. mogućnosti mjerenja protoka u oba smjera 🍑	
0	b. Niti jedan odgovor nije točan 🐣	
0	c. visokoj točnosti mjerenja 🕺	
0	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
Toč Mar	no ks for this submission: 3/3.	
Que	estion 11	
	ks: 3	
	stanta mjernog lanca jednaka je: aberite jedan odgovor.	
Out	abente jedan degovor.	
0	a. Niti jedan odgovor nije točan 🎽	
0	b. produktu konstanti pojedinih sastavnica lanca √	
0	c. zbroju recipročnih vrijednosti konstanti pojedinih sastavnica lanca 🕺	
0	d. zbroju konstanti pojedinih sastavnica lanca ื	
Toč	no	
Mar	ks for this submission: 3/3.	

Stru	rks: 3 ujanje fluida je laminarno ako je Reynoldsov broj: aberite jedan odgovor.	
0	a. 2000 < Re < 3000 X	
0	b. > 3000 [*]	
0	c. < 2000 √	
Toč Mar	d. Niti jedan odgovor nije točan ื eno eks for this submission: 3/3.	
Mar Bou	estion 2 rks: 3 Irdonov manometar može se koristiti: aberite jedan odgovor.	
0	a. Niti jedan odgovor nije točan ื	
0	b. samo u vertikalnom položaju 🗡	
0	c. samo u horizontalnom položaju X	
0	d. u svim položajima 🗸	
Toč Mar	no ks for this submission: 3/3.	
Mar Nec	estion 3 rks: 3 dostatak protokomjera s transportnim volumenom je: aberite jedan odgovor.	
0	a. Niti jedan odgovor nije točan 🐣	
0		
	b. osjetljivost na promjenu viskoznosti fluida 🕺	
0	b. osjetljivost na promjenu viskoznosti fluida	

Question 5 Marks: 3 Rotametri su mjerila protoka: Odaberite jedan odgovor.
a. s rotirajućom turbinom 🕺
b. Niti jedan odgovor nije točan 🎽
d. s rotirajućim zasunom 🕺
Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 6 Marks: 3
Određivanje protoka pomoću Venturijeve cijevi temelji se na mjerenju: Odaberite jedan odgovor.
a. razlike tlaka fluida ispred i iza Venturija 🗸
b. Niti jedan odgovor nije točan 🐣
c. razlike temperatura fluida ispred i iza Venturija 🗡
d. razlike gustoće fluida ispred i iza Venturija 🗡
Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 7 Marks: 3
Protokomjeri na principu transportnog volumena koriste se za:
Odaberite jedan odgovor.
a. Niti jedan odgovor nije točan 🐣
b. mjerenje protoka samo plinovitih fluida 🐣
c. mjerenje protoka samo tekućih fluida 🔨
d. mjerenje protoka plinovitih i tekućih fluida 🔏
Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 8 Marks: 3 Nedostatak piezootpornih osjetnika tlaka je: Odaberite jedan odgovor.
a. Niti jedan odgovor nije točan 🐣
■ b. visoka cijena ×
C. temperaturna ovisnost osjetljivosti √
d. nemogućnost mjerenja statičkih tlakova 🔏
Točno Marks for this submission: 3/3.

	stion 9
	ks: 3 ok kroz magnetski volumetar određuje se temeljem:
	berite jedan odgovor.
0	a. amplitude induciranog napona na mjernim elektrodama 🗸
0	b. razlike uzbudnog i induciranog napona 🕺
0	c. Niti jedan odgovor nije točan 🕺
0	d. frekvencije induciranog napona na mjernim elektrodama 🗡
Toč	
war	ks for this submission: 3/3.
_	
	stion 10 ks: 3
	osjetnik tipa Pt100 ima na nazivni otpor 100 Ohm pri temperaturi:
Oda	berite jedan odgovor.
0	a. 20 °C 🕺
0	b. 100 °C [★]
0	c. 273 K √
0	d. 0 K ×
Toč	
Mar	ks for this submission: 3/3.
	stion 11 ks: 3
	erski protokomjeri određuju brzinu strujanja fluida temeljem:
	berite jedan odgovor.
0	a. intenziteta disperziranog laserskog svjetla 🕺
	b. razlike intenziteta ulaznog i disperziranog laserskog svjetla 🗡
0	c. promjene frekvencije disperziranog laserskog svjetla 🔨
0	d. Niti jedan odgovor nije točan 🎽
Toč	
ıvıar	ks for this submission: 3/3.

Question 1 Marks: 3 RTD osjetnici prikladni su za mjerenje temperature u opsegu: Odaberite jedan odgovor.	
■ a. 0 °C do 125 °C ×	
b. Niti jedan odgovor nije točan 🐣	
C. ~ 0 K do 1100 K √	
■ d. 0 °C do 850 °C ×	
Točno Marks for this submission: 3/3.	
Marks for this submission. 3/3.	
Question 2 Marks: 3 Dijagnostička mjerenja provode se: Odaberite jedan odgovor.	
a. Niti jedan odgovor nije točan 🖊	
b. nakon nestanka napona napajanja 🔏	
c. prije svakog puštanja u pogon 🐣	
d. periodički i nakon kvara √	
Točno Marks for this submission: 3/3.	
Walks for this submission. 3/3.	
Question 3 Marks: 3 Osjetnici deformacija (strain-gage) koriste efekt promjene: Odaberite jedan odgovor.	
a. polarizacije kristala pod utjecajem sile naprezanja 🐣	
b. frekvencije titranja pod utjecajem sile naprezanja 🐣	
■ c. Niti jedan odgovor nije točan	
☑ d. otpora pod utjecajem sile naprezanja ✓	
Točno Marks for this submission: 3/3.	
Marke for the additional to the	
Question 4 Marks: 3 Koliki je iznos napona na sabirnicama VN postrojenja, ako se koristi A/D pretvornik 20mA/1024bit, a rezultat A/D pretvorbe je 750. Konstanta pripadnog mjernog lanca iznosi 0,15 kV/bit: Odaberite jedan odgovor.	
■ a. 112,5 kV √	
■ b. 100 kV ×	
c. Niti jedan odgovor nije točan 🕺	
■ d. 97,66 kV ×	
Točno Marks for this submission: 3/3.	

Mar Prod	stion 5 ks: 3 cesna mjerenja provode se: berite jedan odgovor.	
0	a. kontinuirano tijekom odvijanja procesa 🔨	
0	b. nakon popravka kvara na procesnoj opremi 🐣	
0	c. periodički prema specifikacijama procesa 🕺	
0	d. Niti jedan odgovor nije točan 🐣	
Toč Mar	no ks for this submission: 3/3.	
Mar Kap	stion 6 ks: 3 acitivni osjetnici tlaka rade na principu: berite jedan odgovor.	
0	a. Niti jedan odgovor nije točan ื	
0	b. promjene električnog kapaciteta mjerne kapsule 🎺	
0	c. promjene volumnog kapaciteta mjerne kapsule 🐣	
0	d. promjene toplinskog kapaciteta mjerne kapsule 🕺	
Toč Mar	no ks for this submission: 3/3.	
Que	stion 7	1
Vort	ks: 3 ex protokomjeri ispravno mjere protok samo ako su ugrađeni: berite jedan odgovor.	
0	a. horizontalno 🔏	
0	b. Niti jedan odgovor nije točan 🐣	
0	c. u bilo kojem položaju 🔨	
0	d. vertikalno 🔏	
Toč Mar	no ks for this submission: 3/3.	

Nedostatak piezootpornih osjetnika tlaka je: Odaberite jedan odgovor. a. nemogućnost mjerenja statičkih tlakova b. Niti jedan odgovor nije točan c. temperaturna ovisnost osjetljivosti d. visoka cijena

Točno

Question 8 Marks: 3

Marks: 3 Emisivnost apsolutno crnog tijela je: Odaberite jedan odgovor.
Odaberite jedan odgovor.
■ a. > 1 [×]
■ b. < 1 ×
© c. = 1 √
■ d. = 0 ×
Točno
Marks for this submission: 3/3.
Question 10 Marks: 3
Termodinamički osjetnici protoka koriste princip:
Odaberite jedan odgovor.
🔳 a. Niti jedan odgovor nije točan 🗡
■ b. provođenja topline 🕺
☑ c. prijenosa topline ✓
d. zračenja topline
Točno
Marks for this submission: 3/3.
Question 11 Marks: 3
Termistorima se temperatura može mjeriti u opsegu:
Odaberite jedan odgovor.
a. 0 K do 423 K 🐣
■ b. Niti jedan odgovor nije točan ×
☑ c 40 °C do 150 °C √
■ d. 0 °C do 100 °C 🔏
Točno Marko for this submission: 3/3
Marks for this submission: 3/3.

	estion 1 ·ks: 3
	oon većine termoparova za mjerenje temperature u opsegu 0 – 1500 °C kreće se u granicama: aberite jedan odgovor.
Out	abelite jedan edgever.
0	a. 0 do 10 mV 🔏
0	b. 0 do 100 mV √
0	c. 0 do 1 mV 🔏
0	d. 0 do 1 V X
Toč	
iviai	ks for this submission: 3/3.
Que	estion 2
	ks: 3 dnost magnetskih volumetara je u:
	anost magnetskin volumetara je u. aberite jedan odgovor.
0	a. Niti jedan odgovor nije točan 🖊
0	b. niskim troškovima ugradnje 🗡
0	c. zanemarivom gubitku linijskog tlaka 🗸
0	d. mogućnosti ugradnje u svim položajima 🕺
Toč	no
Mar	ks for this submission: 3/3.
Que	estion 3
	ks: 3 njena scintilacijskih protokomjera ograničena je na:
	aberite jedan odgovor.
0	a. turbulentno strujanje tekućih fluida 🗸
0	b. strujanje plinovitih fluida 🗡
0	c. Niti jedan odgovor nije točan 🗡
0	d. laminarno strujanje tekućih fluida 🏅
Toč	
Mar	ks for this submission: 3/3.
Que	estion 4
Mar	rks: 3
Kor	estanta mjernog lanca jednaka je:

Question 4 Marks: 3 Konstanta mjernog lanca jednaka je: Odaberite jedan odgovor. a. Niti jedan odgovor nije točan b. zbroju konstanti pojedinih sastavnica lanca c. produktu konstanti pojedinih sastavnica lanca d. zbroju recipročnih vrijednosti konstanti pojedinih sastavnica lanca Točno Marks for this submission: 3/3.

	s: 3 rizacija R/T karakteristike NTC osjetnika postiže se: erite jedan odgovor.
	a. serijskim spojem konstantnog otpornika R < RT [≭]
	o. paralelnim spojem konstantnog otpornika R > RT ◀
0	c. paralelnim spojem konstantnog otpornika R < RT 🕺
	d. serijskim spojem konstantnog otpornika R > RT ⊀
Netoò Mark	s for this submission: -0.9/3.
Marks Rotar	tion 6 s: 3 netri se mogu instalirati: erite jedan odgovor.
	a. samo u vertikalnom položaju 🗸
	o. samo u horizontalnom položaju 🥇
	c. u svim položajima 🔏
	d. Niti jedan odgovor nije točan ื
Točno Marks	o s for this submission: 3/3.
0	a. 273 K √
	o. 20 °C ×
	c. 0 K ×
	d. 100 °C <mark></mark> ✓
Točno Marks	o s for this submission: 3/3.
	a. Niti jedan odgovor nije točan ื
	o. razlike gustoće fluida ispred i iza Venturija 🎽
	c. razlike temperatura fluida ispred i iza Venturija 🗡
0	d. razlike tlaka fluida ispred i iza Venturija 🗹
Točno Marks	o s for this submission: 3/3.

Question 5

	stion 9
Mark	ks: 3 tilacijski protokomjer određuje brzinu strujanja fluida temeljem:
	berite jedan odgovor.
	a. razlike frekvencije signala na detektorima 🕺
0	b. Niti jedan odgovor nije točan ื
0	c. razlike amplituda signala na detektorima 🐣
0	d. faznog pomaka signala na detektorima √
Točr	
Mari	ks for this submission: 3/3.
Que	stion 10
	karakteristika termistora je:
Oda	berite jedan odgovor.
	a. približno linearna 🕺
0	b. Niti jedan odgovor nije točan ื
0	c. približno konstantna 🗡
0	d. izrazito nelinearna √
Točr	
Mark	ks for this submission: 3/3.
	stion 11
Mark	ks: 3 ok kroz Vortex protokomjer određuje se temeljem:
	berite jedan odgovor.
0	a. srednje vrijednosti sile piezoelektričkog osjetnika 🕺
0	b. amplitude vibracija piezoelektričkog osjetnika 🕺
0	c. frekvencije vibracija piezoelektričkog osjetnika √
0	d. Niti jedan odgovor nije točan 🏅
Točr	no
Mark	ks for this submission: 3/3.

Mai Nec	estion 1 rks: 3 dostatak laserskog protokomjera je: aberite jedan odgovor.
0	a. osjetljivost na agresivne fluide 🗡
0	b. Niti jedan odgovor nije točan 🎽
0	c. primjena ograničena samo na dovoljno prozirne fluide 🔨
0	d. spori odziv na promjenu brzine fluida 🎽
Toč Mai	ino rks for this submission: 3/3.
Mai Nap	estion 2 rks: 3 pon većine termoparova za mjerenje temperature u opsegu 0 – 1500 °C kreće se u granicama: aberite jedan odgovor.
0	a. 0 do 10 mV 🗶
0	b. 0 do 1 V 🔏
0	c. 0 do 1 mV 🐣
0	d. 0 do 100 mV √
Toč Mai	ino rks for this submission: 3/3.
	estion 3 rks: 3
Βοι	urdonov manometar može se koristiti: aberite jedan odgovor.
0	a. samo u vertikalnom položaju 🐣
0	b. u svim položajima √
0	c. samo u horizontalnom položaju 🕌
	d. Niti jedan odgovor nije točan 🎽
Toč Mai	rks for this submission: 3/3.
-	
Maı Pro	estion 4 rks: 3 tok kroz turbinski volumetar određuje se temeljem: aberite jedan odgovor.
0	a. frekvencije impulsa magnetskog osjetnika okretanja rotora 🗸
0	b. Niti jedan odgovor nije točan 🐣

c. amplitude impulsa magnetskog osjetnika okretanja rotora
d. produkta kutne brzine rotora i razlike tlaka ispred i iza turbine

Točno

a. svih vrsta fluida s Re > 50 b. Niti jedan odgovor nije točan c. samo tekućih fluida d. samo plinovitih fluida i vodene pare Točno Marks for this submission: 3/3. Question 6 Marks: 3 Prednost korištenja volumetra s mlinskim kolom je u: Odaberite jedan odgovor. a. mogućnosti mjerenja protoka pri vrlo malim brzinama strujanja b. mogućnosti mjerenja protoka u oba smjera c. visokoj točnosti mjerenja c. visokoj točnosti mjerenja c. visokoj točnosti mjerenja c. visokoj točnosti mjerenja d.	
b. Niti jedan odgovor nije točan c. samo tekućih fluida d. samo plinovitih fluida i vodene pare Točno Marks for this submission: 3/3. Question 6 Marks: 3 Prednost korištenja volumetra s mlinskim kolom je u: Odaberite jedan odgovor. a. mogućnosti mjerenja protoka pri vrlo malim brzinama strujanja b. mogućnosti mjerenja protoka u oba smjera c. visokoj točnosti mjerenja c. visokoj točnosti mjerenja c. visokoj točnosti mjerenja c. visokoj točnosti mjerenja	
b. Niti jedan odgovor nije točan c. samo tekućih fluida d. samo plinovitih fluida i vodene pare Točno Marks for this submission: 3/3. Question 6 Marks: 3 Prednost korištenja volumetra s mlinskim kolom je u: Odaberite jedan odgovor. a. mogućnosti mjerenja protoka pri vrlo malim brzinama strujanja b. mogućnosti mjerenja protoka u oba smjera c. visokoj točnosti mjerenja c. visokoj točnosti mjerenja c. visokoj točnosti mjerenja c. visokoj točnosti mjerenja	
b. Niti jedan odgovor nije točan c. samo tekućih fluida d. samo plinovitih fluida i vodene pare Točno Marks for this submission: 3/3. Question 6 Marks: 3 Prednost korištenja volumetra s mlinskim kolom je u: Odaberite jedan odgovor. a. mogućnosti mjerenja protoka pri vrlo malim brzinama strujanja b. mogućnosti mjerenja protoka u oba smjera c. visokoj točnosti mjerenja c. visokoj točnosti mjerenja c. visokoj točnosti mjerenja c. visokoj točnosti mjerenja	
d. samo plinovitih fluida i vodene pare d. samo plinovitih fluida i vodene pare Točno Marks for this submission: 3/3. Question 6 Marks: 3 Prednost korištenja volumetra s mlinskim kolom je u: Odaberite jedan odgovor. a. mogućnosti mjerenja protoka pri vrlo malim brzinama strujanja b. mogućnosti mjerenja protoka u oba smjera c. visokoj točnosti mjerenja c. visokoj točnosti mjerenja	
d. samo plinovitih fluida i vodene pare Točno Marks for this submission: 3/3. Question 6 Marks: 3 Prednost korištenja volumetra s mlinskim kolom je u: Odaberite jedan odgovor. ■ a. mogućnosti mjerenja protoka pri vrlo malim brzinama strujanja b. mogućnosti mjerenja protoka u oba smjera c. visokoj točnosti mjerenja ** C. visokoj točnosti mjerenja ** ** ** ** ** ** ** ** **	
Točno Marks for this submission: 3/3. Question 6 Marks: 3 Prednost korištenja volumetra s mlinskim kolom je u: Odaberite jedan odgovor. ■ a. mogućnosti mjerenja protoka pri vrlo malim brzinama strujanja b. mogućnosti mjerenja protoka u oba smjera c. visokoj točnosti mjerenja C. visokoj točnosti mjerenja ** ** ** ** ** ** ** ** **	
Marks for this submission: 3/3. Question 6 Marks: 3 Prednost korištenja volumetra s mlinskim kolom je u: Odaberite jedan odgovor. a. mogućnosti mjerenja protoka pri vrlo malim brzinama strujanja b. mogućnosti mjerenja protoka u oba smjera c. visokoj točnosti mjerenja c. visokoj točnosti mjerenja	
Question 6 Marks: 3 Prednost korištenja volumetra s mlinskim kolom je u: Odaberite jedan odgovor. a. mogućnosti mjerenja protoka pri vrlo malim brzinama strujanja b. mogućnosti mjerenja protoka u oba smjera c. visokoj točnosti mjerenja c. visokoj točnosti mjerenja	
Marks: 3 Prednost korištenja volumetra s mlinskim kolom je u: Odaberite jedan odgovor. ■ a. mogućnosti mjerenja protoka pri vrlo malim brzinama strujanja ■ b. mogućnosti mjerenja protoka u oba smjera ■ c. visokoj točnosti mjerenja ■ c. visokoj točnosti mjerenja ■	_
 b. mogućnosti mjerenja protoka u oba smjera √ c. visokoj točnosti mjerenja [⋆] 	1
Odaberite jedan odgovor. a. mogućnosti mjerenja protoka pri vrlo malim brzinama strujanja b. mogućnosti mjerenja protoka u oba smjera c. visokoj točnosti mjerenja	
 b. mogućnosti mjerenja protoka u oba smjera √ c. visokoj točnosti mjerenja [*] 	
 b. mogućnosti mjerenja protoka u oba smjera √ c. visokoj točnosti mjerenja [*] 	
c. visokoj točnosti mjerenja 🔏	
■ d. Niti iodan odgovar nije tošan 🐰	
🔳 d. Niti jedan odgovor nije točan 🗡	
Točno	
Marks for this submission: 3/3.	_
Question 7	
Marks: 3	
Pomoću rezonantnih osjetnika tlak se određuje temeljem: Odaberite jedan odgovor.	
- aaaana jaaan aagaran	
■ a. frekvencije izlaznog napona	
■ b. amplitude izlaznog napona 🐣	
© c. Niti jedan odgovor nije točan ⊀	
■ d. faznog kuta izlaznog napona 🗸	
Točno	
Marks for this submission: 3/3.	

Marks: 3 Prednost magnetskih volumetara je u: Odaberite jedan odgovor. ■ a. niskim troškovima ugradnje ■ b. zanemarivom gubitku linijskog tlaka ■ c. Niti jedan odgovor nije točan ■ d. mogućnosti ugradnje u svim položajima ■

Točno

Question 8



	Question 1	
	arks: 3 ezultati mjerenja tlaka pomoću U-cijevi ovise o:	
	aberite jedan odgovor.	
0	a. vlagi zraka 🔏	
0	b. temperaturi okoline X	
0	c. gravitaciji 🔨	
0	d. Niti jedan odgovor nije točan 🐣	
Toč		
war	ks for this submission: 3/3.	
Oue	estion 2	
Mar	ks: 3	
	erski protokomjeri određuju brzinu strujanja fluida temeljem: aberite jedan odgovor.	
Oua	sperite jedan odgovor.	
0	a promise a fuelo consilio dispossivano a la constanta policia di su assistante di su a su instanta di su instanta d	
	a. promjene frekvencije disperziranog laserskog svjetla 🗸	
	b. intenziteta disperziranog laserskog svjetla 🕺	
0	c. Niti jedan odgovor nije točan 🕺	
0	d. razlike intenziteta ulaznog i disperziranog laserskog svjetla 🗡	
Toč Mar	no ks for this submission: 3/3.	
Que	estion 3	
	ks: 3	
	tex protokomjeri ispravno mjere protok samo ako su ugrađeni: aberite jedan odgovor.	
0	a. horizontalno 🔏	
0	b. Niti jedan odgovor nije točan 🐣	
0	c. u bilo kojem položaju 🔨	
0	d. vertikalno 👗	
Toč		
ıvıar	ks for this submission: 3/3.	

Marks: 3 Protok kroz Vortex protokomjer određuje se temeljem: Odaberite jedan odgovor. ■ a. frekvencije vibracija piezoelektričkog osjetnika ■ b. Niti jedan odgovor nije točan ■ c. srednje vrijednosti sile piezoelektričkog osjetnika ■

d. amplitude vibracija piezoelektričkog osjetnika 🕺

Točno

Question 4

Question 5 Marks: 3 Emisivnost apsolutno crnog tijela je: Odaberite jedan odgovor.
a. < 1 ^X
■ b. > 1 ×
☑ c. = 1 √
■ d. = 0 ×
Točno
Marks for this submission: 3/3.
Question 6
Marks: 3
Padom temperature otpor NTC termistora: Odaberite jedan odgovor.
■ a. raste √
■ b. Niti jedan odgovor nije točan ×
■ c. pada ×
d. ostaje približno konstantan 🐣
Točno
Marks for this submission: 3/3.
Question 7
Marks: 3 Procesna mjerenja provode se: Odaberite jedan odgovor.
a. nakon popravka kvara na procesnoj opremi 🐣
b. Niti jedan odgovor nije točan 🐣
c. periodički prema specifikacijama procesa 🤻
■ d. kontinuirano tijekom odvijanja procesa ✓
Točno Marks for this submission: 3/3.
Marke for the Submission. Go.
Question 8 Marks: 3 R/T karakteristika termistora je: Odaberite jedan odgovor.
a. približno konstantna 🕺
b. Niti jedan odgovor nije točan 🐣
© c. izrazito nelinearna √

d. približno linearna

Marks for this submission: 3/3.

Točno

Question 9
Marks: 3
Nedostatak piezootpornih osjetnika tlaka je:
Odaberite jedan odgovor.

a. visoka cijena
b. nemogućnost mjerenja statičkih tlakova
c. temperaturna ovisnost osjetljivosti
d. Niti jedan odgovor nije točan
Točno

Question 10 Marks: 3

Mjerni lanac za mjerenje napona na sabirnicama rasklopišta sastoji se od naponskog mjernog transformatora 110kV/100V, mjernog pretvarača napona 150V/10V i 10-bitnog A/D konvertora. Konstanta lanca iznosi: Odaberite jedan odgovor.

■ a. 165 kV/1024 bit ✓
■ b. 110 kV/1024 bit ×

Marks for this submission: 3/3.

c. Niti jedan odgovor nije točan

d. 110 kV/10 bit

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 11 Marks: 3

Scintilacijski protokomjer određuje brzinu strujanja fluida temeljem:

Odaberite jedan odgovor.

a. faznog pomaka signala na detektorima

b. razlike amplituda signala na detektorima 👗

c. razlike frekvencije signala na detektorima ื

d. Niti jedan odgovor nije točan

Točno

Question 1 Marks: 3 Reynoldsov broj:
Odaberite jedan odgovor.
a. proporcionalan je gustoći fluida 🗸
b. Niti jedan odgovor nije točan 🐣
c. proporcionalan je viskozitetu fluida 🗡
d. ne ovisi o svojstvima fluida 🔏
Točno Marks for this submission: 3/3.
walke for this submission. G.C.
Question 2
Marks: 3 Linearizacija R/T karakteristike NTC osjetnika postiže se:
Odaberite jedan odgovor.
■ a. serijskim spojem konstantnog otpornika R > RT ^メ
b. paralelnim spojem konstantnog otpornika R < RT 🐰
c. serijskim spojem konstantnog otpornika R < RT 🗡
d. paralelnim spojem konstantnog otpornika R > RT √
Netočno Marks for this submission: -0.9/3.
wante for the captillectori. c.c./c.
Question 3
Marks: 3 Pomoću rezonantnih osjetnika tlak se određuje temeljem:
Odaberite jedan odgovor.
a. faznog kuta izlaznog napona 🕺
b. amplitude izlaznog napona *
■ c. frekvencije izlaznog napona √
d. Niti jedan odgovor nije točan 👗
Točno Marks for this submission: 3/3.
Enance io. the out-modern ore.
Question 4
Marks: 3 Protok kroz turbinski volumetar određuje se temeljem:
Odaberite jedan odgovor.

Protok kroz turbinski volumetar određuje se temeljem: Odaberite jedan odgovor. ■ a. amplitude impulsa magnetskog osjetnika okretanja rotora ■ b. produkta kutne brzine rotora i razlike tlaka ispred i iza turbine ■ c. Niti jedan odgovor nije točan ■ d. frekvencije impulsa magnetskog osjetnika okretanja rotora ■ Netočno Marks for this submission: 3/3.

Question 5 Marks: 3
Osjetnici protoka fluida s mjernom prigušnicom mjere: Odaberite jedan odgovor.
a. promjenu dinamičkog tlaka ispred i iza mjerne prigušnice 🗡
b. Niti jedan odgovor nije točan 🐣
c. promjenu položajnog tlaka ispred i iza mjerne prigušnice 🕺
d. promjenu statičkog tlaka ispred i iza mjerne prigušnice 🗸
Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 6 Marks: 3
Kompenzacija hladnog kraja termoparova koristi se u slučajevima kada: Odaberite jedan odgovor.
a. postoji velika udaljenost između mjernog mjesta i mjernog uređaja ื
b. Niti jedan odgovor nije točan 🐣
c. se mjere temperature znatno ispod 0 °C 🔏
d. temperatura hladnog kraja znatno odstupa od referentne temperature 🗸
Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 7
Marks: 3 Prednost turbinskih volumetara je:
Odaberite jedan odgovor.
a. Niti jedan odgovor nije točan 🐣
b. neosjetljivost na nečistoće u fluidu 🗡
c. mogućnost ugradnje u svim položajima 🐣
☑ d. visoka točnost mjerenja za plinovite i tekuće fluide
Točno Marks for this submission: 3/3.
ועומוגס ווון מעני ווון אוווי פאווון וועומים פאווין וועומים פאווין וועומים פאווין וועומים פאווין וועומים פאווין
Question 8

Signal osjetnika protoka s vrućom žicom proporcionalan je: Odaberite jedan odgovor.

0 a. dinamičkom tlaku fluida 🥇

b. temperaturi fluida 🥇

c. Niti jedan odgovor nije točan 🔏

d. brzini strujanja fluida

Točno

Mar Cor	Question 9 Marks: 3 Coriolisovim sjetnikom protoka mjeri se:		
Oda	aberite jedan odgovor.		
0	a. maseni protok fluida 🗸		
Ö	b. volumni protok fluida 🐣		
O	c. Niti jedan odgovor nije točan 🐣		
Toč	d. brzina strujanja fluida ื no		
Mar	ks for this submission: 3/3.		
	estion 10 ·ks: 3		
Ultra	azvučnim protokomjerom brzina strujanja fluida određuje se temeljem:		
0	a. vremena prolaza ultrazvučnog impulsa kroz mjernu stazu 🗸		
	b. Niti jedan odgovor nije točan 🐣		
	c. frekvencije ultrazvučnog impulsa koji prolazi kroz mjernu stazu 🗡		
0	d. promjene otklona ultrazvučnog impulsa u odnosu na os cjevovoda 🕺		
Toč	no ks for this submission: 3/3.		
iviai	NO TOT WIND SUBTRICESION. O/O.		
	estion 11		
	ks: 3 zultati mjerenja tlaka pomoću U-cijevi ovise o:		
Oda	aberite jedan odgovor.		
0	a. gravitaciji ◀		
0	b. temperaturi okoline X		
0	c. vlagi zraka 🗶		
\odot	d. Niti jedan odgovor nije točan 🎽		

Točno

Ma Rot	estion 1 rks: 3 ametri su mjerila protoka: aberite jedan odgovor.
0	a. s vertikalnim pomičnim plovkom √
0	b. Niti jedan odgovor nije točan 🎽
0	c. s rotirajućom turbinom X
0	d. s rotirajućim zasunom 🐣
Toò Ma	cho rks for this submission: 3/3.
Ma Mje	estion 2 rks: 3 erni lanac za mjerenje napona na sabirnicama rasklopišta sastoji se od naponskog mjernog transformatora okV/100V, mjernog pretvarača napona 150V/10V i 10-bitnog A/D konvertora. Konstanta lanca iznosi: aberite jedan odgovor.
0	a. 110 kV/10 bit X
0	b. Niti jedan odgovor nije točan 🥇
0	c. 165 kV/1024 bit √
0	d. 110 kV/1024 bit 🕌
Toò Ma	cno rks for this submission: 3/3.
Ma Cor	estion 3 rks: 3 riolisovim sjetnikom protoka mjeri se: aberite jedan odgovor.
0	a. maseni protok fluida ◀
0	b. volumni protok fluida *
0	c. brzina strujanja fluida 🕺
0	d. Niti jedan odgovor nije točan 🎽
Toč	cno rks for this submission: 3/3.
ivia	ins for this submission. 5/5.
Ma Rez	estion 4 rks: 3 zultati mjerenja tlaka pomoću U-cijevi ovise o: aberite jedan odgovor.
0	a. Niti jedan odgovor nije točan 🕺
0	b. vlagi zraka 🔏
0	c. gravitaciji 🗸
0	d. temperaturi okoline X
Toč	cno rks for this submission: 3/3.

Mar Line	Question 5 Marks: 3 Linearizacija R/T karakteristike NTC osjetnika postiže se: Odaberite jedan odgovor.		
	a. paralelnim spojem konstantnog otpornika R > RT ◀		
0	b. serijskim spojem konstantnog otpornika R > RT ⊀		
0	c. paralelnim spojem konstantnog otpornika R < RT 💢		
0	d. serijskim spojem konstantnog otpornika R < RT ⊀		
	očno ks for this submission: -0.9/3.		
iviai	NO TOT WIND GUSTINGSIOTI. C.5/C.		
Mar Sigr	estion 6 rks: 3 nal osjetnika protoka s vrućom žicom proporcionalan je: aberite jedan odgovor.		
0	a. brzini strujanja fluida 🗸		
0	b. Niti jedan odgovor nije točan 🕺		
0	c. temperaturi fluida 🗡		
0	d. dinamičkom tlaku fluida 🔏		
Toč			
Mar	ks for this submission: 3/3.		
Mar Scir	estion 7 rks: 3 ntilacijski protokomjeri koriste: aberite jedan odgovor. a. ultrazvučne impulse b. Niti jedan odgovor nije točan		
	, ,		
	c. zvučne impulse *		
Toč	d. infrazvučne impulse 👗		
	ks for this submission: 3/3.		
Mar RTI	estion 8 rks: 3 D osjetnik tipa Pt100 ima na nazivni otpor 100 Ohm pri temperaturi: aberite jedan odgovor.		
0	a. 20 °C 🔏		
0	b. 273 K √		
0	c. 100 °C 🔏		
0	d. 0 K 🗶		
Toč	no ks for this submission: 3/3.		
ivial	หราย แม่อ อันมีเมืออเปน. ป/อ.		

Question 9 Marks: 3 Strouhalov broj je bezdimenzionalni broj koji: Odaberite jedan odgovor. a. je izravno proporcionalan Reynoldsovom broju za 100 < Re < 10.000.000 🕺 b. Niti jedan odgovor nije točan 🐣 c. praktički ne ovisi o Reynoldsovom broju za 100 < Re < 10.000.000 √ d. je obrnuto proporcionalan Reynoldsovom broju za 100 < Re < 10.000.000 Točno Marks for this submission: 3/3. Question 10 Marks: 3 Mjerenje je skup aktivnosti u cilju: Odaberite jedan odgovor. 0 a. odlučivanja o primijenjenoj mjernoj metodi 🦊 b. Niti jedan odgovor nije točan 🎽 c. prezentacije rezultata očitanja mjernih instrumenata 🕺 d. određivanja vrijednosti određene veličine 🔨 Točno Marks for this submission: 3/3. Question 11 Marks: 3 Vortex protokomjeri ispravno mjere protok samo ako su ugrađeni: Odaberite jedan odgovor. 0 a. vertikalno 🕺 b. Niti jedan odgovor nije točan 🎽 c. u bilo kojem položaju 🔨

d. horizontalno 🧍

Marks for this submission: 3/3.

Točno

Mar Raz	estion 1 ks: 3 mak između vrtloga Karmanove staze se: aberite jedan odgovor.
0	a. smanjuje s povećanjem brzine strujanja 🕺
0	b. Niti jedan odgovor nije točan ื
0	c. ne mijenja s promjenom brzine strujanja ◀
0	d. povećava s povećanjem brzine strujanja 🎽
Toč	no ks for this submission: 3/3.
iviai	NS TOT THIS SUBITIOSION. 3/3.
Mar Mje	estion 2 ks: 3 renje razine tekućine u zatvorenom spremniku moguće je korištenjem: aberite jedan odgovor.
0	a. pretvarača apsolutnog tlaka 🕺
0	b. pretvarača diferencijalnog tlaka ◀
0	c. pretvarača relativnog tlaka 🗶
0	d. Niti jedan odgovor nije točan 🐣
Toč	
war	ks for this submission: 3/3.
Mar Pre	estion 3 ks: 3 dnost upotrebe ultrazvučnih protokomjera je: aberite jedan odgovor.
0	a. neosjetljivost na promjenu gustoće fluida 🗶
0	b. mjerenje protoka u oba smjera √
0	c. Niti jedan odgovor nije točan 🐣
0	d. primjenjivost za sve vrste fluida 🍊
Toč	
war	ks for this submission: 3/3.
Mar Line	estion 4 ks: 3 earizacija R/T karakteristike NTC osjetnika postiže se: aberite jedan odgovor.

a. serijskim spojem konstantnog otpornika R > RT ⊀ 0 b. paralelnim spojem konstantnog otpornika R < RT < c. paralelnim spojem konstantnog otpornika R > RT ◀ d. serijskim spojem konstantnog otpornika R < RT [✗] Netočno

Question 5 Marks: 3 Protok kroz magnetski volumetar određuje se temeljem: Odaberite jedan odgovor.	
a. razlike uzbudnog i induciranog napona 🗡	
b. frekvencije induciranog napona na mjernim elektrodama 🗶	
c. Niti jedan odgovor nije točan 🐣	
d. amplitude induciranog napona na mjernim elektrodama 🗸	
Točno Marks for this submission: 3/3.	
Question 6 Marks: 3 Emisivnost apsolutno crnog tijela je: Odaberite jedan odgovor.	
■ a. < 1 ×	
b. = 0 ×	
C. > 1 ×	
☑ d. = 1 ✓	
Točno	
Marks for this submission: 3/3.	
Question 7 Marks: 3 Koliki je iznos napona na sabirnicama VN postrojenja, ako se koristi A/D pretvornik 20mA/1024bit, a rezultat A/D pretvorbe je 750. Konstanta pripadnog mjernog lanca iznosi 0,15 kV/bit: Odaberite jedan odgovor.	
a. Niti jedan odgovor nije točan 🐣	
■ b. 97,66 kV ×	
c. 100 kV X	
☑ d. 112,5 kV ✓	
Točno Marks for this submission: 3/3.	
Question 8 Marks: 3 Primjena scintilacijskih protokomjera ograničena je na: Odaberite jedan odgovor.	
a. turbulentno strujanje tekućih fluida 🗸	
b. laminarno strujanje tekućih fluida 🗡	
c. Niti jedan odgovor nije točan 🗡	
d. strujanje plinovitih fluida 🗡	
Točno Marks for this submission: 3/3.	
mante for the dubinious fit of or	

Mar	Question 9 Marks: 3	
	noću rezonantnih osjetnika tlak se određuje temeljem: aberite jedan odgovor.	
0	a. faznog kuta izlaznog napona 🕺	
0	b. amplitude izlaznog napona *	
0	c. frekvencije izlaznog napona √	
0	d. Niti jedan odgovor nije točan 🎽	
Toč Mar	no ks for this submission: 3/3.	
Que	estion 10	
Ultra	ks: 3 azvučnim protokomjerom brzina strujanja fluida određuje se temeljem: aberite jedan odgovor.	
0	a. promjene otklona ultrazvučnog impulsa u odnosu na os cjevovoda 🕺	
0	b. frekvencije ultrazvučnog impulsa koji prolazi kroz mjernu stazu 🕺	
0	c. Niti jedan odgovor nije točan 🗡	
0	d. vremena prolaza ultrazvučnog impulsa kroz mjernu stazu 🗹	
Toč Mar	no ks for this submission: 3/3.	
Mar Scir	estion 11 ks: 3 ntilacijski protokomjer određuje brzinu strujanja fluida temeljem: aberite jedan odgovor.	
0	a. faznog pomaka signala na detektorima 🔨	
0	b. razlike frekvencije signala na detektorima 🕺	
0	c. Niti jedan odgovor nije točan 🗡	
0	d. razlike amplituda signala na detektorima 🏅	
Toč Mar	no rks for this submission: 3/3.	

Osjetljivost besl	kontaktnih induktivnih davača položaja zavisi o:
Odaberite jedar	n odgovor:
a. niti jedan odç	govor nije točan
b. površini mete	e
c. debljini mete	
d. permeabilno	sti mete
Povratna informa	ncija
Točan odgovor	je: debljini mete
Pitanje 2 Točno Broj bodova: 1,00 c	od 1,00
	Označi pitanje
Tekst pitanja	
Točnost kapacit	tivnih davača položaja zavisi o:
Odaberite jedar	n odgovor:
a. niti jedan odo	govor nije točan
b. permebilnost	ti "mete"
c. debljini "mete	e"
d. površini "me	te"
Povratna informa	ncija
Točan odgovor	je: površini "mete"
Pitanje 3 Točno Broj bodova: 1,00 c	od 1,00
	Označi pitanje



Na točnost mjerenja hidrostatskih razinomjera utječe

Odaberite jedan odgovor:

- a. niti jedan odgovor nije točan
- b. promjena viskoziteta tekućine
 - c. promjena strukture površine tekućine
- d. promjena gustoće tekućine

Povratna informacija

Točan odgovor je: promjena gustoće tekućine

Pitanje 4

Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

Označi pitanje

Tekst pitanja

Beskontaktni induktivni davači položaja reagiraju na pojavu:

Odaberite jedan odgovor:

- a. niti jedan odgovor nije točan
- b. magnetske rezonancije
- c. vrtložnih struja
 - d. induciranog protunapona

Povratna informacija

Točan odgovor je: vrtložnih struja

Pitanje 5

Točno

Broj bodova: 1,00 od 1,00

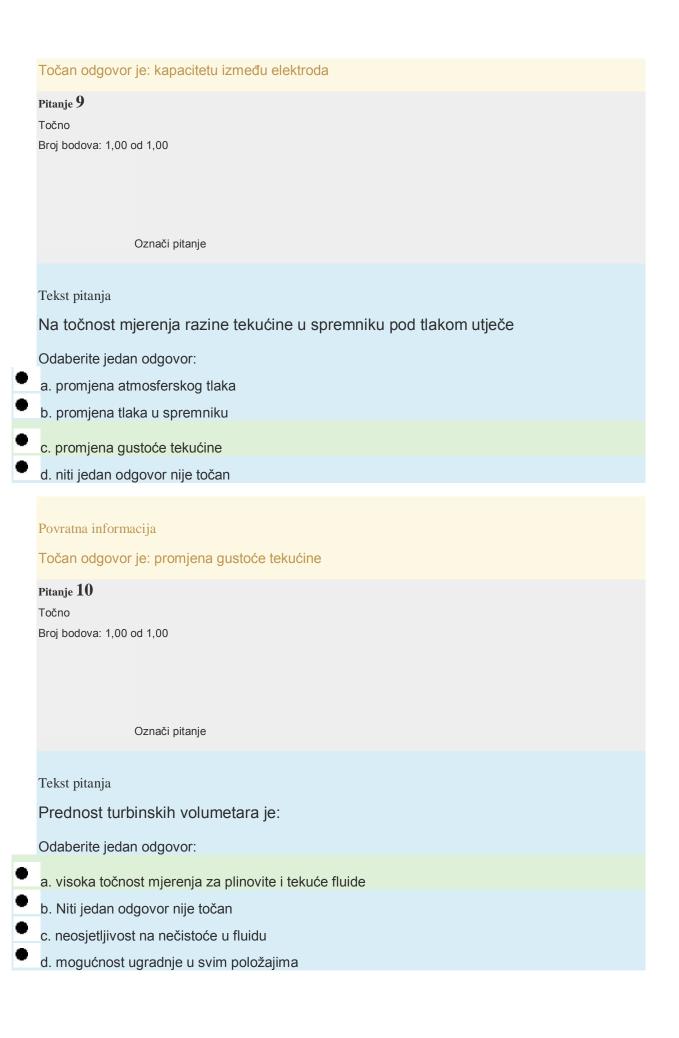
Označi pitanje Tekst pitanja Reynoldsov broj: Odaberite jedan odgovor: a. proporcionalan je gustoći fluida b. Niti jedan odgovor nije točan c. ne ovisi o svojstvima fluida d. proporcionalan je viskozitetu fluida Povratna informacija Točan odgovor je: proporcionalan je gustoći fluida Pitanje 6 Točno Broj bodova: 1,00 od 1,00 Označi pitanje Tekst pitanja Beskontaktni induktivni davači položaja mogu registrirati "metu" od: Odaberite jedan odgovor: a. niti jedan odgovor nije točan b. bilo kojeg materijala c. samo od metala d. samo od dielektrika

Povratna informacija

Točan odgovor je: samo od metala

Pitanje 7 Točno Broj bodova: 1,00 od 1,00 Označi pitanje Tekst pitanja Nedostatak radarskih razinomjera je: Odaberite jedan odgovor: a. primjenjiv samo za otvorene spremnike tekućina b. Niti jedan odgovor nije točan c. osjetljivost na isparavanje i pjenjenje tekučine d. ograničeni mjerni opseg do 30 cm Povratna informacija Točan odgovor je: osjetljivost na isparavanje i pjenjenje tekučine Pitanje 8 Točno Broj bodova: 1,00 od 1,00 Označi pitanje Tekst pitanja Razina tekućine pri korištenju kapacitivnog razinomjera proporcionalna je Odaberite jedan odgovor: a. Niti jedan odgovor nije točan b. struji između elektroda c. kapacitetu između elektroda d. naponu između elektroda

Povratna informacija



Povratna informacija

Točan odgovor je: visoka točnost mjerenja za plinovite i tekuće fluide

Hidrostatski	razinomier	i koriste se	za mieren	IE LAZINE.
I II al Ootatoki	1 uzii ioi i ijoi	I NOTICE SC		IC IUZIIIC.

Odaberite jedan odgovor:

- a. samo krutina (sipina)
- b. tekućina i krutina (sipina)
- c. Niti jedan odgovor nije točan
- d. samo tekućina

Povratna informacija

Točan odgovor je: samo tekućina

Pitanje 2

Nije odgovoreno

Broj bodova od 1,00

Označi pitanje

Tekst pitanja

Widemannov efekt predstavlja:

Odaberite jedan odgovor:

- a. titranje feromagnetske žice pod utjecajem elektromagnetskih valova
- b. niti jedan odgovor nije točan
 - c. rastezanje feromagnetske žice pod utjecajem radijalnog magnetskog polja
- d. torziju feromagnetske žice protjecane strujom na mjestu djelovanja aksijalnog magnetskog polja

Povratna informacija

Točan odgovor je: torziju feromagnetske žice protjecane strujom na mjestu djelovanja aksijalnog magnetskog polja Pitanje 3 Nije odgovoreno Broj bodova od 1,00 Označi pitanje Tekst pitanja Točnost registracije razine pomoću plovka ovisi o Odaberite jedan odgovor: a. promjeni gustoće tekućine b. promjeni temperature tekućine c. promjeni tlaka iznad tekućine d. Niti jedan odgovor nije točan Povratna informacija Točan odgovor je: promjeni gustoće tekućine Pitanje 4 Nije odgovoreno Broj bodova od 1,00 Označi pitanje Tekst pitanja Radarski mjerači određuju razinu temeljem: Odaberite jedan odgovor: a. vremena refleksije radarskog impulsa b. Niti jedan odgovor nije točan c. razlike amplitude predajnog i prijemnog radarskog impulsa d. razlike frekvencije predajnog i prijemnog radarskog impulsa

Povratna informacija Točan odgovor je: vremena refleksije radarskog impulsa Pitanje 5 Nije odgovoreno Broj bodova od 1,00 Označi pitanje Tekst pitanja Reynoldsov broj: Odaberite jedan odgovor: a. Niti jedan odgovor nije točan b. ne ovisi o svojstvima fluida c. proporcionalan je gustoći fluida d. proporcionalan je viskozitetu fluida Povratna informacija Točan odgovor je: proporcionalan je gustoći fluida Pitanje 6 Nije odgovoreno Broj bodova od 1,00 Označi pitanje Tekst pitanja Prednost korištenja fotoničkih osjetnika položaja je što ne ovisi: Odaberite jedan odgovor: a. niti jedan odgovor nije točan b. faktoru refleksije površine "mete"

c. osjetljivosti na vanjsko svjetlo

d. dodiru s "metom" Povratna informacija Točan odgovor je: dodiru s "metom" Pitanje 7 Nije odgovoreno Broj bodova od 1,00 Označi pitanje Tekst pitanja Strojne mjerne letve za pozicioniranje koriste: Odaberite jedan odgovor: a. linearne motore b. klizne otpornike c. niti jedan odgovor nije točan d. magnetske trake Povratna informacija Točan odgovor je: magnetske trake Pitanje 8 Nije odgovoreno Broj bodova od 1,00 Označi pitanje Tekst pitanja Određivanje protoka pomoću Venturijeve cijevi temelji se na mjerenju: Odaberite jedan odgovor: a. razlike tlaka fluida ispred i iza Venturija b. razlike temperatura fluida ispred i iza Venturija

c. razlike gustoće fluida ispred i iza Venturija d. Niti jedan odgovor nije točan Povratna informacija Točan odgovor je: razlike tlaka fluida ispred i iza Venturija Pitanje 9 Nije odgovoreno Broj bodova od 1,00 Označi pitanje Tekst pitanja Mikrovalna barijera detektira razinu krutine u spremniku temeljem mjerenja: Odaberite jedan odgovor: a. frekvencije mikrovalnog snopa b. amplitude mikrovalnog snopa c. vremena refleksije mikrovalnog snopa d. Niti jedan odgovor nije točan Povratna informacija Točan odgovor je: amplitude mikrovalnog snopa Pitanje 10 Nije odgovoreno Broj bodova od 1,00 Označi pitanje Tekst pitanja Induktivni beskontaktni davači položaja detektiraju "metu" na temelju:

Odaberite jedan odgovor:

a. Niti jedan odgovor nije točan

•	b. promjene permeabilnosti
-	c. promjene dielektričnosti
•	d. promjene rezonantne frekvencije
	Povratna informacija Točan odgovor je: promjene permeabilnosti
	recent eagever je. premjene permeabiliteeti
	Vibracijski detektori razine primjenjivi su:
	Odaberite jedan odgovor:
•	a. Niti jedan odgovor nije točan
•	b. samo za spremnike tekućina
•	c. za spremnike tekućina i krutina
•	d. samo za spremnike krutina
	Povratna informacija Točan odgovor je: za spremnike tekućina i krutina
	Pitanje 2 Nije odgovoreno Broj bodova od 1,00
	Označi pitanje
	Tekst pitanja Fotonički osjetnici pomaka rade na principu:
	Odaberite jedan odgovor:
•	a. refrakcije svjetlosti
•	b. apsorpcije svjetlosti
•	c. refleksije svjetlosti
•	d. Niti jedan odgovor nije točan

Povratna informacija Točan odgovor je: refleksije svjetlosti Pitanje 3 Nije odgovoreno Broj bodova od 1,00 Označi pitanje Tekst pitanja Kapacitivni beskontaktni davači položaja registriraju "metu" od: Odaberite jedan odgovor: a. bilo kojeg materijala b. samo izolacijskog materijala c. niti jedan odgovor nije točan d. samo vodljivog materijala Povratna informacija Točan odgovor je: bilo kojeg materijala Pitanje 4 Nije odgovoreno Broj bodova od 1,00 Označi pitanje Tekst pitanja Widemannov efekt predstavlja: Odaberite jedan odgovor: a. niti jedan odgovor nije točan b. torziju feromagnetske žice protjecane strujom na mjestu djelovanja aksijalnog magnetskog polja

- •
- c. rastezanje feromagnetske žice pod utjecajem radijalnog magnetskog polja
- d. titranje feromagnetske žice pod utjecajem elektromagnetskih valova

Povratna informacija

Točan odgovor je: torziju feromagnetske žice protjecane strujom na mjestu djelovanja aksijalnog magnetskog polja

Pitanje 5

Nije odgovoreno

Broj bodova od 1,00

Označi pitanje

Tekst pitanja

Princip rada LVDT davača pomaka zasniva se na

Odaberite jedan odgovor:

- - a. promjeni međuinduktiviteta
- •
- b. promjeni otpora
- c. promjeni kapaciteta

Povratna informacija

Točan odgovor je: promjeni međuinduktiviteta

Pitanje 6

Nije odgovoreno

Broj bodova od 1,00

Označi pitanje

Tekst pitanja

Hidrostatski razinomjeri mogu se koristiti:

Odaberite jedan odgovor:

a. samo na zatvorenim spremnicima tekućina

•	b. samo na otvorenim spremnicima tekućina
•	c. Niti jedan odgovor nije točan d. na otvorenim i zatvorenim spremnicima tekučina
	d. Ha divorcinini i zatvorcinini sprcimilania tekacina
	Povratna informacija
	Točan odgovor je: samo na otvorenim spremnicima tekućina
	Pitanje 7 Nije odgovoreno Broj bodova od 1,00
	Označi pitanje
	Tekst pitanja Za određivanje razine tekućine u spremniku pod tlakom potreban je Odaberite jedan odgovor: a. niti jedan odgovor nije točan b. mjerač hidrostatskog tlaka i mjerač temperature c. mjerač hidrostatskog tlaka i mjerač atmosferskog tlaka d. mjerač diferencijalnog tlaka
	Povratna informacija Točan odgovor je: mjerač diferencijalnog tlaka
	Pitanje 8 Nije odgovoreno Broj bodova od 1,00
	Označi pitanje
	Tekst pitanja Nedostatak radarskih razinomjera je: Odaberite jedan odgovor:
	,

a. osjetljivost na isparavanje i pjenjenje tekučine b. primjenjiv samo za otvorene spremnike tekućina c. Niti jedan odgovor nije točan d. ograničeni mjerni opseg do 30 cm Povratna informacija Točan odgovor je: osjetljivost na isparavanje i pjenjenje tekučine Pitanje 9 Nije odgovoreno Broj bodova od 1.00 Označi pitanje Tekst pitanja Nedostatak upotrebe Vortex protokomjera je: Odaberite jedan odgovor: a. Niti jedan odgovor nije točan b. samo za tekuće fluide c. osjetljivost na nečistoće u fluidu d. ograničeni opseg temperature fluida Povratna informacija Točan odgovor je: osjetljivost na nečistoće u fluidu Pritanje 10 Nije odgovoreno Broj bodova od 1.00 Označi pitanje Tekst pitanja Prednost turbinskih volumetara je:		
c. Niti jedan odgovor nije točan d. ograničeni mjerni opseg do 30 cm Povratna informacija Točan odgovor je: osjetljivost na isparavanje i pjenjenje tekučine Pitanje 9 Nije odgovoreno Broj bodova od 1,00 Označi pitanje Tekst pitanja Nedostatak upotrebe Vortex protokomjera je: Odaberite jedan odgovor: a. Niti jedan odgovor nije točan b. samo za tekuće fluide c. osjetljivost na nečistoće u fluidu d. ograničeni opseg temperature fluida Povratna informacija Točan odgovor je: osjetljivost na nečistoće u fluidu Pitanje 10 Nije odgovoreno Broj bodova od 1,00 Označi pitanje Tekst pitanja	•	a. osjetljivost na isparavanje i pjenjenje tekučine
d. ograničeni mjerni opseg do 30 cm Povratna informacija Točan odgovor je: osjetljivost na isparavanje i pjenjenje tekučine Pitanje 9 Nije odgovoreno Broj bodova od 1.00 Označi pitanje Tekst pitanja Nedostatak upotrebe Vortex protokomjera je: Odaberite jedan odgovor: a. Niti jedan odgovor nije točan b. samo za tekuće fluide c. osjetljivost na nečistoće u fluidu d. ograničeni opseg temperature fluida Povratna informacija Točan odgovor je: osjetljivost na nečistoće u fluidu Pitanje 10 Nije odgovoreno Broj bodova od 1.00 Označi pitanje Tekst pitanja	•	b. primjenjiv samo za otvorene spremnike tekućina
Povratna informacija Točan odgovor je: osjetljivost na isparavanje i pjenjenje tekučine Pitanje 9 Nije odgovoreno Broj bodova od 1,00 Označi pitanje Tekst pitanja Nedostatak upotrebe Vortex protokomjera je: Odaberite jedan odgovor: a. Niti jedan odgovor nije točan b. samo za tekuće fluide c. osjetljivost na nečistoće u fluidu d. ograničeni opseg temperature fluida Povratna informacija Točan odgovor je: osjetljivost na nečistoće u fluidu Pitanje 10 Nije odgovoreno Broj bodova od 1,00 Označi pitanje Tekst pitanja	•	c. Niti jedan odgovor nije točan
Točan odgovor je: osjetljivost na isparavanje i pjenjenje tekučine Ptanje 9 Nije odgovoreno Broj bodova od 1,00 Označi pitanje Tekst pitanja Nedostatak upotrebe Vortex protokomjera je: Odaberite jedan odgovor: a. Niti jedan odgovor nije točan b. samo za tekuće fluide c. osjetljivost na nečistoće u fluidu d. ograničeni opseg temperature fluida Povratna informacija Točan odgovor je: osjetljivost na nečistoće u fluidu Ptanje 10 Nije odgovoreno Broj bodova od 1,00 Označi pitanje Tekst pitanja	•	d. ograničeni mjerni opseg do 30 cm
Točan odgovor je: osjetljivost na isparavanje i pjenjenje tekučine Ptanje 9 Nije odgovoreno Broj bodova od 1,00 Označi pitanje Tekst pitanjia Nedostatak upotrebe Vortex protokomjera je: Odaberite jedan odgovor: a. Niti jedan odgovor nije točan b. samo za tekuće fluide c. osjetljivost na nečistoće u fluidu d. ograničeni opseg temperature fluida Povratna informacija Točan odgovor je: osjetljivost na nečistoće u fluidu Ptanje 10 Nije odgovoreno Broj bodova od 1,00 Označi pitanje		
Nije odgovoreno Broj bodova od 1.00 Označi pitanje Tekst pitanja Nedostatak upotrebe Vortex protokomjera je: Odaberite jedan odgovor: a. Niti jedan odgovor nije točan b. samo za tekuće fluide c. osjetljivost na nečistoće u fluidu d. ograničeni opseg temperature fluida Povratna informacija Točan odgovor je: osjetljivost na nečistoće u fluidu Pitanje 10 Nije odgovoreno Broj bodova od 1,00 Označi pitanje		Povratna informacija
Nije odgovoreno Broj bodova od 1,00 Označi pitanje Tekst pitanja Nedostatak upotrebe Vortex protokomjera je: Odaberite jedan odgovor: a. Niti jedan odgovor nije točan b. samo za tekuće fluide c. osjetljivost na nečistoće u fluidu d. ograničeni opseg temperature fluida Povratna informacija Točan odgovor je: osjetljivost na nečistoće u fluidu Pitanje 10 Nije odgovoreno Broj bodova od 1,00 Označi pitanje		Točan odgovor je: osjetljivost na isparavanje i pjenjenje tekučine
Dznači pitanje Tekst pitanja Nedostatak upotrebe Vortex protokomjera je: Odaberite jedan odgovor: a. Niti jedan odgovor nije točan b. samo za tekuće fluide c. osjetljivost na nečistoće u fluidu d. ograničeni opseg temperature fluida Povratna informacija Točan odgovor je: osjetljivost na nečistoće u fluidu Pitanje 10 Nije odgovoreno Broj bodova od 1,00 Označi pitanje		Pitanje 9
Tekst pitanja Nedostatak upotrebe Vortex protokomjera je: Odaberite jedan odgovor: a. Niti jedan odgovor nije točan b. samo za tekuće fluide c. osjetljivost na nečistoće u fluidu d. ograničeni opseg temperature fluida Povratna informacija Točan odgovor je: osjetljivost na nečistoće u fluidu Prtanje 10 Nije odgovoreno Broj bodova od 1,00 Označi pitanje		Nije odgovoreno
Tekst pitanja Nedostatak upotrebe Vortex protokomjera je: Odaberite jedan odgovor: a. Niti jedan odgovor nije točan b. samo za tekuće fluide c. osjetljivost na nečistoće u fluidu d. ograničeni opseg temperature fluida Povratna informacija Točan odgovor je: osjetljivost na nečistoće u fluidu Pitanje 10 Nije odgovoreno Broj bodova od 1,00 Označi pitanje Tekst pitanja		Broj bodova od 1,00
Tekst pitanja Nedostatak upotrebe Vortex protokomjera je: Odaberite jedan odgovor: a. Niti jedan odgovor nije točan b. samo za tekuće fluide c. osjetljivost na nečistoće u fluidu d. ograničeni opseg temperature fluida Povratna informacija Točan odgovor je: osjetljivost na nečistoće u fluidu Pitanje 10 Nije odgovoreno Broj bodova od 1,00 Označi pitanje Tekst pitanja		
Tekst pitanja Nedostatak upotrebe Vortex protokomjera je: Odaberite jedan odgovor: a. Niti jedan odgovor nije točan b. samo za tekuće fluide c. osjetljivost na nečistoće u fluidu d. ograničeni opseg temperature fluida Povratna informacija Točan odgovor je: osjetljivost na nečistoće u fluidu Pitanje 10 Nije odgovoreno Broj bodova od 1,00 Označi pitanje Tekst pitanja		
Tekst pitanja Nedostatak upotrebe Vortex protokomjera je: Odaberite jedan odgovor: a. Niti jedan odgovor nije točan b. samo za tekuće fluide c. osjetljivost na nečistoće u fluidu d. ograničeni opseg temperature fluida Povratna informacija Točan odgovor je: osjetljivost na nečistoće u fluidu Pitanje 10 Nije odgovoreno Broj bodova od 1,00 Označi pitanje Tekst pitanja		Označi nitanje
Nedostatak upotrebe Vortex protokomjera je: Odaberite jedan odgovor: a. Niti jedan odgovor nije točan b. samo za tekuće fluide c. osjetljivost na nečistoće u fluidu d. ograničeni opseg temperature fluida Povratna informacija Točan odgovor je: osjetljivost na nečistoće u fluidu Pitanje 10 Nije odgovoreno Broj bodova od 1,00 Označi pitanje Tekst pitanja		Oznasi pitanje
Nedostatak upotrebe Vortex protokomjera je: Odaberite jedan odgovor: a. Niti jedan odgovor nije točan b. samo za tekuće fluide c. osjetljivost na nečistoće u fluidu d. ograničeni opseg temperature fluida Povratna informacija Točan odgovor je: osjetljivost na nečistoće u fluidu Pitanje 10 Nije odgovoreno Broj bodova od 1,00 Označi pitanje Tekst pitanja		Tekst pitanja
Odaberite jedan odgovor: a. Niti jedan odgovor nije točan b. samo za tekuće fluide c. osjetljivost na nečistoće u fluidu d. ograničeni opseg temperature fluida Povratna informacija Točan odgovor je: osjetljivost na nečistoće u fluidu Pitanje 10 Nije odgovoreno Broj bodova od 1,00 Označi pitanje Tekst pitanja		
a. Niti jedan odgovor nije točan b. samo za tekuće fluide c. osjetljivost na nečistoće u fluidu d. ograničeni opseg temperature fluida Povratna informacija Točan odgovor je: osjetljivost na nečistoće u fluidu Pitanje 10 Nije odgovoreno Broj bodova od 1,00 Označi pitanje Tekst pitanja		
b. samo za tekuće fluide c. osjetljivost na nečistoće u fluidu d. ograničeni opseg temperature fluida Povratna informacija Točan odgovor je: osjetljivost na nečistoće u fluidu Pitanje 10 Nije odgovoreno Broj bodova od 1,00 Označi pitanje Tekst pitanja	•	
c. osjetljivost na nečistoće u fluidu d. ograničeni opseg temperature fluida Povratna informacija Točan odgovor je: osjetljivost na nečistoće u fluidu Pitanje 10 Nije odgovoreno Broj bodova od 1,00 Označi pitanje Tekst pitanja	•	
d. ograničeni opseg temperature fluida Povratna informacija Točan odgovor je: osjetljivost na nečistoće u fluidu Pitanje 10 Nije odgovoreno Broj bodova od 1,00 Označi pitanje Tekst pitanja	•	
Povratna informacija Točan odgovor je: osjetljivost na nečistoće u fluidu Pitanje 10 Nije odgovoreno Broj bodova od 1,00 Označi pitanje Tekst pitanja	•	
Točan odgovor je: osjetljivost na nečistoće u fluidu Pitanje 10 Nije odgovoreno Broj bodova od 1,00 Označi pitanje Tekst pitanja		d. ograniceni opseg temperature nuida
Točan odgovor je: osjetljivost na nečistoće u fluidu Pitanje 10 Nije odgovoreno Broj bodova od 1,00 Označi pitanje Tekst pitanja		Povratna informacija
Pitanje 10 Nije odgovoreno Broj bodova od 1,00 Označi pitanje Tekst pitanja		
Nije odgovoreno Broj bodova od 1,00 Označi pitanje Tekst pitanja		
Broj bodova od 1,00 Označi pitanje Tekst pitanja		
Tekst pitanja		
Tekst pitanja		
Tekst pitanja		
Tekst pitanja		
		Označi pitanje
Prednost turbinskih volumetara je:		
		Prednost turbinskih volumetara je:

Odaberite jedan odgovor:

- a. visoka točnost mjerenja za plinovite i tekuće fluide
- b. Niti jedan odgovor nije točan
- c. neosjetljivost na nečistoće u fluidu
- d. mogućnost ugradnje u svim položajima

Povratna informacija

Točan odgovor je: visoka točnost mjerenja za plinovite i tekuće fluide

Odaberite jedan odgovor.		
\Box	a. niti jedan odgovor nije točan 🕺	
\Box	b. niska cijena 🕺	
\Box	c. izravni priključak na mjestu klasičnih strujnih transformatora 🔻	
\Box	d. neosjetljivost na elektromegnetske smetnje 🗸	
	Signali se po prirodi dijele na Odaberite jedan odgovor.	
\Box	a. trajne i povremene ื	
\Box	b. niti jedan odgovor nije točan 🕺	
\Box	c. strujne i naponske 🕺	
	d. digitalne i analogne 🗸	
Kapa	acitivni naponski djelitelji imaju prednost zbog:	
Oda	berite jedan odgovor.	
\Box	a. niti jedan odgovor nije točan 🗶	
	b. nemogućnosti eksplozije ื	
\Box	c. mogućnosti mjerenja istosmjernih i izmjeničnih napona ื	
	d. visoke izolacijske sposobnosti ✓	
Nedostatak upotrebe strujnih transformatora je:		
Oda	berite jedan odgovor.	
\Box	a. zahtjevno održavanje 🕺	
\square	b. mogućnost mjerenja samo izmjeničnih struja 🗸	
\Box	c. niti jedan odgovor nije točan 👗	
	d. galvanska veza s mjernim krugom 🥇	
Kapa	acitivni naponski djelitelji imaju nedostatak zbog:	
Oda	berite jedan odgovor.	
\Box	a. mogućnosti mjerenja samo izmjeničnih napona 🗸	
\square	b. niti jedan odgovor nije točan 🕺	
\Box	c. primjene samo za napone < 100 kV ⊀	
\Box	d. zahtjevnog održavanja 🥇	

Prednost upotrebe magnetooptičkih strujnih transformatora je:

Strujni transformatori za zaštitu izrađuju se u klasama točnosti:

Odaberite jedan odgovor.	
 a. niti jedan odgovor nije točan b. 0,1 do 0,5% c. 5 do 10 % d. 0,5 do 5 % 	
Standardni nazivni napon sekundara naponskog mjernog transformatora je	
Odaberite jedan odgovor.	
 □ a. 100√3 V □ b. 100 V □ c. niti jedan odgovor nije točan □ d. 230 V 	
Rezolucija analogno/digitalnog pretvornika određena je Odaberite jedan odgovor.	
 □ a. brojem bitova izlaznog registra ✓ □ b. frekvencijom uzimanja uzoraka ✓ □ c. opsegom ulaznog signala ✓ 	
Nedostatak upotrebe otpornih djelitelja napona je: Odaberite jedan odgovor.	
 □ a. niti jedan odgovor nije točan □ b. utjecaj temperature okoline □ c. velika nelinearnost □ d. utjecaj parazitnih kapaciteta Na točnost mjerenja pomaka pomoću LVDT davača utječe Odaberite jedan odgovor. 	
 □ a. okolni tlak □ b. okolna radijacija □ c. okolno magnetsko polje □ Fotonički osjetnici pomaka rade na principu Odaberite jedan odgovor. 	
 □ a. refleksije svjetlosti □ b. refrakcije svjetlosti □ c. apsorpcije svjetlosti 	

Kapa	Kapacitivni naponski djelitelji imaju nedostatak zbog:	
Odab	perite jedan odgovor.	
000000000000000000000000000000000000000	 a. zahtjevnog održavanja b. niti jedan odgovor nije točan c. mogućnosti mjerenja samo izmjeničnih napona d. primjene samo za napone < 100 kV 	
Nedo	ostatak hibridnih mjernih transformatora je:	
Odab	perite jedan odgovor.	
0 0 0 0	 a. opasnost od eksplozije b. zahtijevaju posebne opto-elektroničke priključne sklopove c. opasnost od ferorezonancije d. niti jedan odgovor nije točan 	
Predi	nost korištenja induktivnih naponskih mjernih transformatora je što:	
Odab	perite jedan odgovor.	
	a. postoji galvanska izolacija od mjernog kruga b. mogu mjeriti izmjenične i istosmjerne napone c. niti jedan odgovor nije točan d. ne postoji efekt zasićenja i histereze očnost mjerenja razine tekućine u spremniku pod tlakom utječe perite jedan odgovor.	
0 0 0	 a. promjena tlaka u spremniku b. niti jedan odgovor nije točan c. promjena atmosferskog tlaka d. promjena gustoće tekućine 	
Nedo	ostatak mjerenja struje Rogowski svitkom je:	
Odaberite jedan odgovor.		
0 0 0	 a. zasićenje pri velikim strujama b. galvanska veza s mjernim krugom c. korištenje posebnih elektroničkih sklopova d. niti jedan odgovor nije točan 	

Beskontaktni induktivni davači položaja reagiraju na pojavu:

Odal	Odaberite jedan odgovor.		
\Box	a. magnetske rezonancije 🥇		
\Box	b. vrtložnih struja 🗸		
\Box	c. niti jedan odgovor nije točan 🏅		
\Box	d. induciranog protunapona 🕺		
Nazi	vne snage strujnih mjernih transformatora su:		
Odal	berite jedan odgovor.		
\Box	a. 1 do 7,5 A 👗		
\Box	b. 0,1 do 5 kVA 🥇		
\Box	c. niti jedan odgovor nije točan 🐰		
\Box	_		
Točr	nost kapacitivnih davača položaja zavisi o:		
Odal	berite jedan odgovor.		
\Box	a. površini "mete" 🔨		
\Box	b. debljini "mete" 🥇		
\Box	c. permebilnosti "mete" 🗡		
\Box	d. niti jedan odgovor nije točan 🐰		
Za n	Za magnetootporne osjetnike struje koristi se:		
Odal	berite jedan odgovor.		
\Box	a. PERMALLOY √		
\Box	b. ALUMINIJ ื		
\Box	c. MANGANIN 🕺		
\Box	d. niti jedan odgovor nije točan 🕺		
	cip rada LVDT davača pomaka zasniva se na berite jedan odgovor.		
	a. promjeni međuinduktiviteta 🗸		
\Box	b. promjeni kapaciteta 🗶		
	c. promjeni otpora 🕺 rski daljinomjeri određuju udaljenost mete temeljem berite jedan odgovor.		
C	a. vidnog kuta laserske točke 🗶		
	b. vremena refleksije laserske točke √		

c. oštrine slike laserske točke [*] dređivanje razine pomoću radarskog razinomjera potrebno je poznavati perite jedan odgovor.
 a. samo visinu spremnika ✓ b. niti jedan odgovor nije točan ✓ c. širinu i visinu spremnika ✓ d. visinu i tlak u spremniku ✓
ontaktni induktivni davači položaja mogu registrirati "metu" od:
perite jedan odgovor.
 a. bilo kojeg materijala [*] b. niti jedan odgovor nije točan [*] c. samo od metala [*] d. samo od dielektrika [*]
acitivni naponski djelitelji imaju nedostatak zbog:
perite jedan odgovor.
 a. niti jedan odgovor nije točan b. zahtjevnog održavanja c. mogućnosti mjerenja samo izmjeničnih napona d. primjene samo za napone < 100 kV
nost upotrebe optičkih mjernih transformatora je:
perite jedan odgovor.
a. niti jedan odgovor nije točan ✗ b. niska cijena ✗ c. nemogućnost eksplozije ✓ d. izravni priključak na mjestu klasičnih naponskih transformatora ✗ arski razinomjeri koriste se za mjerenje perite jedan odgovor.
 a. niti jedan odgovor nije točan b. razine krutina (sipina) i tekućina √ c. samo tekućina d. samo krutina (sipina)

Nazivna struja sekundara strujnog transformatora iznosi:

	Odaberite jedan odgovor.	
	a. 50 A X b. 0,5 A X	
\Box	c. 5 A ◀	
	d. niti jedan odgovor nije točan 🐰 sing se prevladava berite jedan odgovor.	
\Box	a. povećanjem amplitude ulaznog signala 👗	
\Box	b. niti jedan odgovor nije točan 🕺	
\Box	c. povećanjem rezolucije A/D pretvornika 🕺	
\Box	d. povećanjem frekvencije uzimanja uzoraka 🗸	
-	acitivni razinomjeri koriste se za kontinuirano mjerenje razine berite jedan odgovor.	
	a. vodljivih tekućina 🐰	
\Box	b. niti jedan odgovor nije točan 🐰	
\Box	c. nevodljivih tekućina 🔨	
\Box	d. vodljivih i nevodljivih tekućina 🗶	
Otpo	orni djelitelji napona imaju prednost zbog:	
	orni djelitelji napona imaju prednost zbog: berite jedan odgovor.	
Oda	berite jedan odgovor.	
Oda	berite jedan odgovor. a. visoke točnosti i linearnosti	
Oda	berite jedan odgovor. a. visoke točnosti i linearnosti b. mogućnosti korištenja na vrlo visokim naponima	
Odai	berite jedan odgovor. a. visoke točnosti i linearnosti b. mogućnosti korištenja na vrlo visokim naponima c. niti jedan odgovor nije točan	
Odai	berite jedan odgovor. a. visoke točnosti i linearnosti b. mogućnosti korištenja na vrlo visokim naponima c. niti jedan odgovor nije točan d. vrlo male potrošnje nost registracije razine pomoću plovka ovisi o	
Oda	berite jedan odgovor. a. visoke točnosti i linearnosti b. mogućnosti korištenja na vrlo visokim naponima c. niti jedan odgovor nije točan d. vrlo male potrošnje nost registracije razine pomoću plovka ovisi o berite jedan odgovor.	
Oda C C C Toči Oda C	berite jedan odgovor. a. visoke točnosti i linearnosti b. mogućnosti korištenja na vrlo visokim naponima c. niti jedan odgovor nije točan d. vrlo male potrošnje nost registracije razine pomoću plovka ovisi o berite jedan odgovor. a. promjeni temperature tekućine	
Oda C C C Točt Oda C C Na t	berite jedan odgovor. a. visoke točnosti i linearnosti ✓ b. mogućnosti korištenja na vrlo visokim naponima ✓ c. niti jedan odgovor nije točan ✓ d. vrlo male potrošnje ✓ nost registracije razine pomoću plovka ovisi o berite jedan odgovor. a. promjeni temperature tekućine ✓ b. promjeni tlaka iznad tekućine ✓	
Oda C C C Točt Oda C C Na t	berite jedan odgovor. a. visoke točnosti i linearnosti b. mogućnosti korištenja na vrlo visokim naponima c. niti jedan odgovor nije točan d. vrlo male potrošnje nost registracije razine pomoću plovka ovisi o berite jedan odgovor. a. promjeni temperature tekućine b. promjeni tlaka iznad tekućine c. promjeni gustoće tekućine očnost mjerenja pomaka pomoću LVDT davača utječe	
Oda	berite jedan odgovor. a. visoke točnosti i linearnosti b. mogućnosti korištenja na vrlo visokim naponima c. niti jedan odgovor nije točan d. vrlo male potrošnje nost registracije razine pomoću plovka ovisi o berite jedan odgovor. a. promjeni temperature tekućine b. promjeni tlaka iznad tekućine c. promjeni gustoće tekućine očnost mjerenja pomaka pomoću LVDT davača utječe berite jedan odgovor.	
Oda	berite jedan odgovor. a. visoke točnosti i linearnosti b. mogućnosti korištenja na vrlo visokim naponima c. niti jedan odgovor nije točan d. vrlo male potrošnje nost registracije razine pomoću plovka ovisi o berite jedan odgovor. a. promjeni temperature tekućine b. promjeni tlaka iznad tekućine c. promjeni gustoće tekućine očnost mjerenja pomaka pomoću LVDT davača utječe berite jedan odgovor. a. okolno magnetsko polje	

\Box	a. promjena gustoće tekućine ◀
	b. promjena strukture površine tekućine 🔏
\Box	c. niti jedan odgovor nije točan 🕺
	d. promjena viskoziteta tekućine 🕺
Efek	tivna dubina djelovanja induktivnih davača položaja ovisi o:
Odal	berite jedan odgovor.
\Box	a. udaljenosti "mete" od senzora 🥇
\Box	b. niti jedan odgovor nije točan 🐰
\Box	c. permeabilnosti senzora 🕺
\Box	d. vodljivosti materijala "mete" ✓
Mag	netostrikcija je svojstvo materijala da pod utjecajem magnetskog polja:
Odal	berite jedan odgovor.
\Box	a. mijenja otpor 💢
\Box	b. mijenja dielektričnu čvrstoću 🐰
\Box	c. mijenja oblik 🗸
\Box	d. niti jedan odgovor nije točan 🕺
Pred	nost hibridnih mjernih transformatora je:
Odal	berite jedan odgovor.
	a. veća izolacijska sposobnost za vrlo visoke napone ✓
\Box	b. niti jedan odgovor nije točan 🕺
\Box	c. izravni priključak na mjestu klasičnih naponskih transformatora 🕺
	d. niska cijena 🕺
Mag	netostriktivni davači pomaka određuju udaljenost temeljem mjerenja:
Odal	berite jedan odgovor.
\Box	a. frekvencije titranja feromagnetske žice 🐰
\Box	b. napona indukcije magnetskog osjetnika 🕺
\Box	c. niti jedan odgovor nije točan 🕺
\Box	d. vremena refleksije zvučnog vala u feromagnetskoj žici ◀
	žaj registra 8-bitnog A/D pretvornika pri ulaznom naponu 2,5 V je berite jedan odgovor.
\Box	a. 10/256*2,5 🗶

\Box	b. 8/10*2,5 🕺
\Box	c. niti jedan odgovor nije točan 🕺
	d. 256/10*2,5 ◀
Otpo	orni djelitelji napona imaju prednost zbog:
Odal	berite jedan odgovor.
\Box	a. mogućnosti korištenja na vrlo visokim naponima 🥇
	b. niti jedan odgovor nije točan 🥇
\Box	c. visoke točnosti i linearnosti ✓
\Box	d. vrlo male potrošnje 🔏
Pred	nost upotrebe optičkih mjernih transformatora je:
Odal	berite jedan odgovor.
\Box	a. nemogućnost eksplozije ◀
	b. izravni priključak na mjestu klasičnih naponskih transformatora $^{\!$
\Box	c. niska cijena 🔏
	d. niti jedan odgovor nije točan 🔏 acitivni razinomjeri koriste se za kontinuirano mjerenje razine berite jedan odgovor.
\Box	a. vodljivih tekućina 🔏
	b. vodljivih i nevodljivih tekućina 🕺
\Box	c. nevodljivih tekućina 🗸
\Box	d. niti jedan odgovor nije točan 🕺
	očnost mjerenja pomaka pomoću LVDT davača utječe berite jedan odgovor.
	a. okolno magnetsko polje 🗸
\Box	b. okolna radijacija 🦊
	c. okolni tlak 🔏
	cip rada LVDT davača pomaka zasniva se na berite jedan odgovor.
	a. promjeni otpora 🗶
	b. promjeni kapaciteta 🕺
	c. promjeni međuinduktiviteta ◀

Odaberite jedan odgovor.	
□ a. 50 A 🔻	
L b. 0,5 A [★]	
□ c. 5 A √	
C d. niti jedan odgovor nije točan ✗ Kao sabirnica za spajanje osjetnika s HART protoklolom koristi se Odaberite jedan odgovor.	
☐ a. signalni vod s jednom paricom ✓	
b. signalni vod s jednom prijemnom i jednom predajnom paricom 🔏	
C. niti jedan odgovor nije točan 🔻	
C d. signalni vod s jednom analognom i jednom digitalnom paricom 🗶	
Prednost LVDT davača pomaka je:	
Odaberite jedan odgovor.	
a. neograničen mjerni opseg 🗶	
b. beskontaktno mjerenje 🗶	
C. niti jedan odgovor nije točan [✗]	
☐ d. registracija smjera ✓	
Kapacitivni naponski djelitelji imaju nedostatak zbog:	
Odaberite jedan odgovor.	
a. niti jedan odgovor nije točan 🗶	
b. zahtjevnog održavanja 🔻	
C. mogućnosti mjerenja samo izmjeničnih napona √	
C d. primjene samo za napone < 100 kV [★]	
Utjecaj elektromagnetskih smetnji na signalnim vodovima smanjuje se Odaberite jedan odgovor.	
a. uzemljenjem voda na obje strane 🔏	
b. povećanjem presjeka vodiča 🗶	
C. niti jedan odgovor nije točan 🕺	
☐ d. upletanjem i oklapanjem vodiča ✓	
Pockels-ov efekt u optičkom kristalu predstavlja promjenu	

Odaberite jedan odgovor.

Nazivna struja sekundara strujnog transformatora iznosi:

	a. indeksa loma pod utjecajem vanjskog električnog polja ▼
\Box	b. kuta ravnine polarizacije pod utjecajem vanjskog magnetskog polja 🗶
\Box	c. indeksa loma pod utjecajem vanjskog magnetskog polja 🕺
\Box	d. niti jedan odgovor nije točan 🐰
Stroj	jne mjerne letve za pozicioniranje koriste:
Odal	berite jedan odgovor.
\Box	a. magnetske trake √
	b. klizne otpornike 🕺
	c. niti jedan odgovor nije točan 🥇
	d. linearne motore 🕺
Točr	nost mjerenja udaljenosti potenciometarskih davača položaja ovisi o:
Odal	berite jedan odgovor.
	a. otporu potenciometra 🕺
\Box	b. duljini mjerne niti 🕺
\Box	c. niti jedan odgovor nije točan 🥇
	d. temperaturi okoline 🗸
Indu	ktivni naponski mjerni transformatori izrađuju se u klasama točnosti:
Odal	berite jedan odgovor.
	a. 10 do 500 V/kV 🗶
\Box	b. niti jedan odgovor nije točan 🏅
	c. 0,1 do 3 % 🔻
\Box	d. 100 do 100/√3 V/V 🐰
	DA je kratica za berite jedan odgovor.
\Box	a. Smal Computers Analog Digital Aplication 🗶
\Box	b. Supervisory Control And Data Acquisition \checkmark
	c. Software Code Audio Digital Actuator 🗡
	ometrijski razinomjeri mjere berite jedan odgovor.
\Box	a. apsorpciju alfa zračenja 🥇
	b. apsorpciju gama zračenja √
\Box	c. apsorpciju beta zračenja 🏅

1 Marks: 3
Kapacitivni beskontaktni davači položaja registriraju "metu" od:
Odaberite jedan odgovor.
a. bilo kojeg materijala
b. samo vodljivog materijala
c. samo izolacijskog materijala
d. niti jedan odgovor nije točan
Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 2 Marks: 3 Sadržaj registra 8-bitnog A/D pretvornika pri ulaznom naponu 2,5 V je Odaberite jedan odgovor.
o a. 256/10*2,5 √
● b. 8/10*2,5 ×
c. niti jedan odgovor nije točan
● d. 10/256*2,5 ×
Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 3 Marks: 3
Prednost korištenja induktivnih naponskih mjernih transformatora je što:
Odaberite jedan odgovor.
 a. postoji galvanska izolacija od mjernog kruga
b. niti jedan odgovor nije točan
c. mogu mjeriti izmjenične i istosmjerne napone
d. ne postoji efekt zasićenja i histereze 🗶
Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 4 Marks: 3
Nazivne snage strujnih mjernih transformatora su:
Odaberite jedan odgovor.
a. niti jedan odgovor nije točan
● b. 1 do 7,5 A ×
c . 2,5 do 30 VA √
● d. 0,1 do 5 kVA ×
Točno Marks for this submission: 3/3.

Question 5 Marks: 3

	acitivni razinomjeri koriste se za kontinuirano mjerenje razine berite jedan odgovor.	
•	a. vodljivih tekućina 🗶	
•	b. niti jedan odgovor nije točan 🗡	
•	c. vodljivih i nevodljivih tekućina 🗶	
0	d. nevodljivih tekućina √	
Točr Mark	no ks for this submission: 3/3.	
Que: Mark	stion 6 ks: 3	
Hibri	dni mjerni transformatori koriste:	
Oda	berite jedan odgovor.	
•	a. opto-elektroničke osjetnike i digitalni prijenos signala 🗡	
•	b. niti jedan odgovor nije točan 🗡	
•	c. magnetooptičke osjetnike i analogni prijenos signala 🕺	
0	d. klasične elektromagnetske osjetnike i digitalni optički prijenos signala ◀	
Točr Mark	no ks for this submission: 3/3.	
Que: Mark	stion 7 ss: 3	
Pred	lnost upotrebe beskontaktnih induktivnih davača položaja je što:	
Oda	berite jedan odgovor.	
0	a. ne zahtijevaju fizički kontakt s "metom" 🗸	
•	b. djelovanje ne ovisi o materijalu "mete" 🗡	
•	c. niti jedan odgovor nije točan 🗡	
• Tax	d. osjetljivost ne ovisi o obliku mete 🗡	
Točr Mark	s for this submission: 3/3.	
Que:	stion 8	
Funk	ccija opreme za prilagođenje signala je berite jedan odgovor.	
0	a. galvansko odvajanje i prilagođenje naponskih razina 🗸	
•	b. analogno/digitalno pretvaranje signala 🗡	
•	c. niti jedan odgovor nije točan 🗡	
•	d. integriranje impulsnih signala 🗡	
Točr Mark	no ks for this submission: 3/3.	
Question 9		
	ks: 3 očnost mjerenja hidrostatskih razinomjera utječe berite jedan odgovor.	
0	a. promjena gustoće tekućine ✓	

d. rastezanje feromagnetske žice pod utjecajem radijalnog magnetskog polja X Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 3 Marks: 3
Nedostatak korištenja HALL osjetnika
Odaberite jedan odgovor.
 a. mogućnost mjerenja samo izmjeničnih struja b. niti jedan odgovor nije točan c. slab izlazni signal d. galvanska veza s mjernim krugom Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 4 Marks: 3
Prednost upotrebe HALL osjetnika je:
Odaberite jedan odgovor.
 a. veliki izlazni napon b. visoka linearnost c. niti jedan odgovor nije točan d. mogućnost mjerenja izmjenične i istosmjerne struje Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 5 Marks: 3
Prednost strujnih mjernih shuntova je:
Odaberite jedan odgovor.
 a. veliki izlazni signal b. visoka linearnost √ c. niti jedan odgovor nije točan d. mogućnost mjerenja istosmjernih i izmjeničnih napona Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 6 Marks: 3 Aliasing se prevladava Odaberite jedan odgovor.
 a. niti jedan odgovor nije točan
b. povećanjem amplitude ulaznog signala
c. povećanjem rezolucije A/D pretvornika ^X
d. povećanjem frekvencije uzimanja uzoraka Točno

Marks for this submission: 3/3.
Question 7 Marks: 3
Osjetlji vost beskontaktnih indukti vnih davača položaja zavisi o:
Odaberite jedan odgovor.
 a. površini mete ✗ b. debljini mete ✓ c. niti jedan odgovor nije točan ✗ d. permeabilnosti mete ✗ Točno Marks for this submission: 3/3. Question 8
Marks: 3
Kapacitivni naponski djelitelji imaju nedostatak zbog:
Odaberite jedan odgovor. ■ a. zahtjevnog održavanja ■ b. mogućnosti mjerenja samo izmjeničnih napona ■ ***********************************
c. niti jedan odgovor nije točan d. primjene samo za napone < 100 kV
Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 9 Marks: 3 Sadržaj registra 8-bitnog A/D pretvornika pri ulaznom naponu 2,5 V je Odaberite jedan odgovor.
o a. 256/10*2,5 √
● b. 8/10*2,5 ×
● c. 10/256*2,5 ×
d. niti jedan odgovor nije točan 🗡
Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 10 Marks: 3 Induktivni beskontaktni davači položaja mogu detektirati "metu" Odaberite jedan odgovor.
■ a. samo od metala
b. samo od feromagnetskog materijala
c. od bilo kojeg materijala [*] Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 11 Marks: 3 SCADA je kratica za Odaberite jedan odgovor.

 a. Supervisory Control And Data Acquisition
b. Software Code Audio Digital Actuator
Točno Marks for this submission: 3/3.
Marke for the custification of c.
Question 1 Marks: 3
Nedostatak korištenja HALL osjetnika
Odaberite jedan odgovor.
a. slab izlazni signal √
● b. mogućnost mjerenja samo izmjeničnih struja 🗡
d. galvanska veza s mjernim krugom
Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 2
Marks: 3 Utjecaj elektromagnetskih smetnji na signalnim vodovima smanjuje se Odaberite jedan odgovor.
 a. povećanjem presjeka vodiča
● b. niti jedan odgovor nije točan 🗡
 c. uzemljenjem voda na obje strane
o d. upletanjem i oklapanjem vodiča √
Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 3
Marks: 3 Aliasing se prevladava
Odaberite jedan odgovor.
 a. povećanjem frekvencije uzimanja uzoraka
 b. povećanjem amplitude ulaznog signala
c. niti jedan odgovor nije točan 🗡
d. povećanjem rezolucije A/D pretvornika 🗡
Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 4 Marks: 3
Prednost korištenja Rogowski svitka za mjerenje struje je:
Odaberite jedan odgovor.
a. visoka linearnost √

b. mogućnost mjerenja izmjenične i istosmjerne struje
c. izravna proporcionalnost mjerne struje i izlaznog napona
● d. niti jedan odgovor nije točan 🗡
Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 5 Marks: 3
Nedostatak strujnih mjernih shuntova je:
Odaberite jedan odgovor.
a. velika nelinearnost
● d. visoka cijena ×
Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 6 Marks: 3
Potenciometarski davači položaja mjere udaljenost temeljem promjene:
Odaberite jedan odgovor.
a. duljine potezne niti 🗸
■ b. frekvencije potezne niti
c. niti jedan odgovor nije točan
d. provjesa potezne niti 🗶
Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 7 Marks: 3
Prednost upotrebe HALL osjetnika je:
Odaberite jedan odgovor.
a. niti jedan odgovor nije točan
● b. veliki izlazni napon ×
d. mogućnost mjerenja izmjenične i istosmjerne struje 🗸
Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 8 Marks: 3
Kapacitivni naponski djelitelji imaju nedostatak zbog:
Odaberite jedan odgovor.
a. primjene samo za napone < 100 kV

● b. zahtjevnog održavanja 🗡
c. mogućnosti mjerenja samo izmjeničnih napona 🗸
● d. niti jedan odgovor nije točan 🗡
Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 9 Marks: 3
Zakret ravnine polarizacije svjetlosti u magnetooptičkim osjetnicima izrokuje:
Odaberite jedan odgovor.
 a. niti jedan odgovor nije točan
b. promjenu boje prijemnog svjetla
c. promjenu valne duljine prijemnog svjetla
d. promjenu intenziteta prijemnog s vjetla √
Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 10
Marks: 3 Točnost registracije razine pomoću plovka ovisi o
Odaberite jedan odgovor.
 a. promjeni tlaka iznad tekućine
b. promjeni temperature tekućine
C. promjeni gustoće tekućine √
Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 11
Marks: 3 Magnetostriktivni davači pomaka koriste efekt
Odaberite jedan odgovor.
 a. promjene dielektrične čvrstoće materijala pod utjecajem magnetskog polja
b. promjene vodljivosti materijala pod utjecajem magnetskog polja
🧿 c. deformacije materijala pod utjecajem magnetskog polja 🗸
Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 1
Marks: 3
Na točnost mjerenja radarskih razinomjera utječe Odaberite jedan odgovor.
 a. tlak iznad tekućine
b. temperatura tekućine
c. niti jedan odgovor nije točan
■ d. struktura površine tekućine
Točno Marks for this submission: 3/3.

Marks: 3 NAMUR signal koristi se za prijenos signala Odaberite jedan odgovor.
 a. niti jedan odgovor nije točan
b. u zonama s jakim elektromagnetskim smetnjama 🗡
■ c. po energetskim vodovima
Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 3 Marks: 3
Nedostatak upotrebe induktivnih naponskih mjernih transformatora je:
Odaberite jedan odgovor.
a. mogućnost mjerenja samo izmjeničnih napona 🗸
b. galvanski spoj s mjernim krugom
c. niti jedan odgovor nije točan 🗡
 d. zahtjevno održavanje
Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 4 Marks: 3
Prednost upotrebe beskontaktnih induktivnih davača položaja je što:
Odaberite jedan odgovor.
 a. osjetljivost ne ovisi o obliku mete
● b. niti jedan odgovor nije točan 🗡
C. ne zahtijevaju fizički kontakt s "metom" √
d. djelovanje ne ovisi o materijalu "mete" 🗡
Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 5 Marks: 3
Prednost LVDT davača pomaka je:
Odaberite jedan odgovor.
 a. beskontaktno mjerenje
b. neograničen mjerni opseg
■ c. niti jedan odgovor nije točan ✓
o d. registracija smjera √
Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 6 Marks: 3

Rezolucija analogno/digitalnog pretvornika određena je Odaberite jedan odgovor.
a. niti jedan odgovor nije točan
● b. frekvencijom uzimanja uzoraka 🗡
d. brojem bitova izlaznog registra 🗸
Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 7 Marks: 3
Nedostatak strujnih mjernih shuntova je:
Odaberite jedan odgovor.
a. galvanska veza s mjernim krugom 🗸
● b. niti jedan odgovor nije točan 🗡
c. visoka cijena
d. velika nelinearnost
Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 8 Marks: 3
Aliasing se prevladava Odaberite jedan odgovor.
a. niti jedan odgovor nije točan
b. povećanjem amplitude ulaznog signala
c. povećanjem frekvencije uzimanja uzoraka 🗸
d. povećanjem rezolucije A/D pretvornika
Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 9 Marks: 3
Fotonički osjetnici položaja određuju udaljenost temeljem:
Odaberite jedan odgovor.
 a. kuta refleksije svjetla
b. intenziteta reflektiranog svjetla √
 c. kuta polarizacije reflektiranog svjetla
d. niti jedan odgovor nije točan 🗡
Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 10
Marks: 3 Princip rada LVDT davača pomaka zasniva se na Odaberite jedan odgovor.
a. promjeni međuinduktiviteta √

● b. promjeni kapaciteta ×
c. promjeni otpora
Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 11 Marks: 3
Radiometrijski razinomjeri mjere Odaberite jedan odgovor.
 a. apsorpciju beta zračenja
b. apsorpciju gama zračenja √
● c. apsorpciju alfa zračenja 🗡
Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 1 Marks: 3
Villari efekt predstavlja promjenu:
Odaberite jedan odgovor.
a. niti jedan odgovor nije točan
b. dimenzija pod utjecajem magnetskog polja
○ c. magnetskih svojstva pod utjecajem mehaničkog stresa ✓
d. električnog otpora pod utjecajem magnetskog polja [×] Točno
Marks for this submission: 3/3.
Question 2 Marks: 3
Strujne transformatore za mjerenje karakterizira:
Odaberite jedan odgovor.
 a. faktor točnosti
b. nadstrujni broj √
c. sekundarna struja
● d. niti jedan odgovor nije točan 🗡
Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 3 Marks: 3 Na točnost mjerenja hidrostatskih razinomjera utječe Odaberite jedan odgovor.
a. niti jedan odgovor nije točan
b. promjena strukture površine tekućine
c. promjena viskoziteta tekućine

 o d. promjena gustoće tekućine √ Točno
Marks for this submission: 3/3.
Question 4 Marks: 3
Zakret ravnine polarizacije svjetlosti u magnetooptičkim osjetnicima izrokuje:
Odaberite jedan odgovor.
 a. promjenu intenziteta prijemnog svjetla
b. promjenu valne duljine prijemnog svjetla
c. promjenu boje prijemnog svjetla
● d. niti jedan odgovor nije točan × Točno
Marks for this submission: 3/3.
Question 5 Marks: 3
Laserski daljinomjeri određuju udaljenost predmeta temeljem mjerenja:
Odaberite jedan odgovor.
 a. kuta polarizacije reflektirane zrake
 b. intenziteta reflektirane zrake
 c. niti jedan odgovor nije točan
d. vremena kašnjenja reflektirane zrake 🗸
Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 6
Marks: 3 Prednost korištenja inteligentnih FieldBus osjetnika očituje se u Odaberite jedan odgovor.
 a. niti jedan odgovor nije točan
■ b. smanjenju ožičenja u polju
 c. povećanju brzine A/D pretvorbe ✗
 d. povećanju točnosti mjerenja
Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 7 Marks: 3
Nazivne snage strujnih mjernih transformatora su:
Odaberite jedan odgovor.
a. 0,1 do 5 kVA
● b. 1 do 7,5 A ×
 c. niti jedan odgovor nije točan
o d. 2,5 do 30 VA √

Točno

Marks for this submission: 3/3.
Question 8 Marks: 3
Optički naponski mjerni transformatori koriste:
Odaberite jedan odgovor.
 a. Pockels-ove ćelije ✓ b. Faraday-eve ćelije ✗ c. niti jedan odgovor nije točan ✗ d. Hall-ove ćelije ✗ Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 9 Marks: 3
Nazivna struja sekundara strujnog transformatora iznosi: Odaberite jedan odgovor.
 a. niti jedan odgovor nije točan b. 5 A c. 50 A d. 0,5 A Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 10 Marks: 3 Magnetostriktivni davači pomaka koriste efekt Odaberite jedan odgovor.
 a. promjene vodljivosti materijala pod utjecajem magnetskog polja b. deformacije materijala pod utjecajem magnetskog polja c. promjene dielektrične čvrstoće materijala pod utjecajem magnetskog polja Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 11 Marks: 3 Kapacitivni beskontaktni davači položaja detektiraju "metu" temeljem Odaberite jedan odgovor.
 a. promjene dielektričnosti √ b. promjene vodljivosti X c. promjene permeabilnosti X Točno Marks for this submission: 3/3.

Question 1 Marks: 3		
Nedostatak upotrebe otpornih djelitelja napona je:		
Odaberite jedan odgovor.		
 a. utjecaj temperature okoline b. utjecaj parazitnih kapaciteta c. niti jedan odgovor nije točan 		
d. velika nelinearnost X Točno Marks for this submission: 3/3.		
Question 2 Marks: 3		
Zakret ravnine polarizacije svjetlosti u magnetooptičkim osjetnicima izrokuje:		
Odaberite jedan odgovor.		
 a. promjenu intenziteta prijemnog svjetla b. promjenu valne duljine prijemnog svjetla c. niti jedan odgovor nije točan d. promjenu boje prijemnog svjetla Točno		
Marks for this submission: 3/3. Question 3 Marks: 3 Sadržaj registra 8-bitnog A/D pretvornika pri ulaznom naponu 2,5 V je Odaberite jedan odgovor.		
 a. niti jedan odgovor nije točan 		
● b. 10/256*2,5 ×		
c. 256/10*2,5 d. 8/10*2,5 Točno Marks for this submission: 3/3.		
Question 4 Marks: 3		
Nedostatak mjerenja struje Rogowski svitkom je:		
Odaberite jedan odgovor.		
 a. galvanska veza s mjernim krugom b. korištenje posebnih elektroničkih sklopova c. niti jedan odgovor nije točan d. zasićenje pri velikim strujama 		

Locno

Marks for this submission: 3/3.

Fotonički osjetnici položaja određuju udaljenost temeljem:	
Odaberite jedan odgovor.	
 a. niti jedan odgovor nije točan X b. kuta polarizacije reflektiranog svjetla X c. intenziteta reflektiranog svjetla X d. kuta refleksije svjetla X Točno Marks for this submission: 3/3. 	
Question 6 Marks: 3	
HALL-efekt predstavlja promjenu:	
Odaberite jedan odgovor.	
 a. otpora magnetootpornog materijala protjecanog strujom b. induciranog napona na poluvodiču protjecanom strujom c. polarizacije magnetooptičkog materijala pod utjecajem vanjskog magnetskog polja d. niti jedan odgovor nije točan Točno Marks for this submission: 3/3. 	
Question 7 Marks: 3	
Nedostatak upotrebe strujnih transformatora je:	
Odaberite jedan odgovor.	
 a. mogućnost mjerenja samo izmjeničnih struja b. zahtjevno održavanje c. galvanska veza s mjernim krugom d. niti jedan odgovor nije točan Točno Marks for this submission: 3/3. 	
Question 8 Marks: 3 Rezolucija analogno/digitalnog pretvornika određena je Odaberite jedan odgovor.	
 a. niti jedan odgovor nije točan b. frek vencijom uzimanja uzoraka c. opsegom ulaznog signala d. brojem bitova izlaznog registra Točno Marks for this submission: 3/3. Question 9	

Question 9 Marks: 3

Kapacitivni beskontaktni davači položaja registriraju "metu" od:
Odaberite jedan odgovor.
 a. samo vodljivog materijala
b. samo izolacijskog materijala
c. niti jedan odgovor nije točan
d. bilo kojeg materijala √ Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 10 Marks: 3 Induktivni beskontaktni davači položaja detektiraju "metu" temeljem Odaberite jedan odgovor.
a. apsorpcije energije √
 b. promjene rezonantne frekvencije
C. promjene permeabilnosti ✗TočnoMarks for this submission: 3/3.
Question 11 Marks: 3 Razina tekućine pri korištenju kapacitivnog razinomjera proporcionalna je Odaberite jedan odgovor.
 a. kapacitetu između elektroda √
b. struji između elektroda [★]
 c. naponu između elektroda
Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 1 Marks: 3
Beskontaktni induktivni davači položaja reagiraju na pojavu:

Odaberite jedan odgovor.

a. vrtložnih struja

b. magnetske rezonancije 👗

c. induciranog protunapona 🕺

d. niti jedan odgovor nije točan 🗡

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 2 Marks: 3

Hibridni mjerni transformatori koriste:

Odaberite jedan odgovor.

a. magnetooptičke osjetnike i analogni prijenos signala
♠ b. klasične elektromagnetske osjetnike i digitalni optički prijenos signala
c. opto-elektroničke osjetnike i digitalni prijenos signala 🗶
d. niti jedan odgovor nije točan 🗡
Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 3 Marks: 3
12-bitni analogno/digitalni pretvornik ima rezoluciju Odaberite jedan odgovor.
● a. 1/4096 V/bit ×
o b. 10/4096 V/bit √
c. niti jedan odgovor nije točan
● d. 1/12 V/bit ×
Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 4 Marks: 3
Laserski mjerači položaja određuju udaljenost temeljem mjerenja:
Odaberite jedan odgovor.
a. kuta između izlazne i reflektirane zrake ✓
● b. niti jedan odgovor nije točan 🗡
c. frekvencije izlazne i reflektirane zrake 🗡
d. intenziteta izlazne i reflektirane zrake
Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 5
Marks: 3 Kao sabirnica za spajanje osjetnika s HART protoklolom koristi se Odaberite jedan odgovor.
 a. niti jedan odgovor nije točan
● b. signalni vod s jednom prijemnom i jednom predajnom paricom 🗡
d. signalni vod s jednom analognom i jednom digitalnom paricom
Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 6 Marks: 3
Nedostatak upotrebe induktivnih naponskih mjernih transformatora je:
Odaberite jedan odgovor.
 a. niti jedan odgovor nije točan
b. zahtjevno održavanje 🗡
c. galvanski spoj s mjernim krugom ^X

d. mogućnost mjerenja samo izmjeničnih napona Točno
Marks for this submission: 3/3.
Question 7 Marks: 3 Digitalni prikaz broja 73 u 8-bitnom registru je Odaberite jedan odgovor.
a . 0111 0011 X
b. niti jedan odgovor nije točan
● c. 0070 0003 ×
● d. 0100 1001 ✓
Netočno Marks for this submission: -0.9/3.
Question 8 Marks: 3
Laserski daljinomjeri određuju udaljenost predmeta temeljem mjerenja:
Odaberite jedan odgovor.
a. vremena kašnjenja reflektirane zrake √
b. kuta polarizacije reflektirane zrake X
c. intenziteta reflektirane zrake
d. niti jedan odgovor nije točan
Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 9 Marks: 3
Otporni djelitelji napona imaju prednost zbog:
Odaberite jedan odgovor.
a. mogućnosti korištenja na vrlo visokim naponima
● b. vrlo male potrošnje ×
c. niti jedan odgovor nije točan
o d. visoke točnosti i linearnosti √
Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 10
Marks: 3 Fotonički osjetnici pomaka rade na principu Odaberite jedan odgovor.
a. refleksije svjetlosti √
● b. refrakcije svjetlosti ×
■ c. apsorpcije svjetlosti
Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 11 Marks: 3

Kapacitivni beskontaktni davači položaja detektiraju "metu" temeljem Odaberite jedan odgovor.		
a. promjene permeabilnosti		
b. promjene dielektričnosti √		
■ c. promjene vodljivosti		
Točno Marks for this submission: 3/3.		
Wars for this submission. 5/5.		
Question 1 Marks: 3		
Za određivanje razine pomoću radarskog razinomjera potrebno je poznavati Odaberite jedan odgovor.		
 a. širinu i visinu spremnika 		
● b. niti jedan odgovor nije točan ×		
c. visinu i tlak u spremniku 🗡		
o d. samo visinu spremnika √		
Točno Marks for this submission: 3/3.		
Question 2 Marks: 3		
Prednost korištenja fotoničkih osjetnika položaja je što ne ovisi:		
Odaberite jedan odgovor.		
 a. osjetljivosti na vanjsko svjetlo 		
o b. dodiru s "metom" √		
d. faktoru refleksije površine "mete" 🗡		
Točno Marks for this submission: 3/3.		
Question 3 Marks: 3		
Nedostatak upotrebe otpornih djelitelja napona je:		
Odaberite jedan odgovor.		
 a. utjecaj temperature okoline 		
● b. niti jedan odgovor nije točan ×		
• c. velika nelinearnost 🗶		
 ■ d. utjecaj parazitnih kapaciteta 		
Točno Marks for this submission: 3/3.		
Question 4 Marks: 3		

Nedostatak korištenja magnetooptičkih strujnih transformatora je:
Odaberite jedan odgovor.
 a. niti jedan odgovor nije točan
 b. velika dimenzija i težina
 c. zasićenje i histereza jezgre
 d. upotreba posebne priključne opreme √
Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 5 Marks: 3
Kapacitivni naponski djelitelji imaju nedostatak zbog:
Odaberite jedan odgovor.
a. primjene samo za napone < 100 kV
b. zahtjevnog održavanja
c. niti jedan odgovor nije točan 🗡
d. mogućnosti mjerenja samo izmjeničnih napona √
Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 6 Marks: 3
Nedostatak mjerenja struje Rogowski svitkom je:
Odaberite jedan odgovor.
 a. korištenje posebnih elektroničkih sklopova
b. galvanska veza s mjernim krugom
c. niti jedan odgovor nije točan
 d. zasićenje pri velikim strujama
Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 7 Marks: 3
Nazivne snage strujnih mjernih transformatora su:
Odaberite jedan odgovor.
a. 1 do 7,5 A
o b. 2,5 do 30 VA √
c. 0,1 do 5 kVA
d. niti jedan odgovor nije točan 🗡
Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 8 Marks: 3

Odaberite jedan odgovor. a. jedan dvopolno izolirani naponski mjerni transformator 🕺 b. dva dvopolno izolirana naponska mjerna transformatora \checkmark c. niti jedan odgovor nije točan 🕺 d. dva jednopolno izolirana naponska mjerna transformatora 🕺 Točno Marks for this submission: 3/3. Question 9 Marks: 3 Utjecaj elektromagnetskih smetnji na signalnim vodovima smanjuje se Odaberite jedan odgovor. a. uzemljenjem voda na obje strane 🕺 b. upletanjem i oklapanjem vodiča \checkmark c. povećanjem presjeka vodiča X d. niti jedan odgovor nije točan 🕺 Točno Marks for this submission: 3/3. Question 10 Marks: 3 Kapacitivnim beskontaktnim davačem položaja može se detektirati "meta" Odaberite jedan odgovor. a. samo od vodljivog materijala 🕺 b. samo od izolacijskog materijala 🕺 c. od bilo kojeg materijala 🗸 Točno Marks for this submission: 3/3. Question 11 Marks: 3 Induktivni beskontaktni davači položaja mogu detektirati "metu" Odaberite jedan odgovor. a. samo od feromagnetskog materijala 🕺 b. od bilo kojeg materijala 🕺 c. samo od metala 🗸 Točno Marks for this submission: 3/3.

Za potpuno mjerenje napona u 3-faznom sustavu potrebno je ugraditi:

Question 1 Marks: 3

Zakret ravnine polarizacije svjetlosti u magnetooptičkim osjetnicima izrokuje:

Odaberite jedan odgovor.

a. promjenu valne duljine prijemnog svjetla			
b. promjenu intenziteta prijemnog svjetla √			
d. promjenu boje prijemnog svjetla 🗡			
Točno Marks for this submission: 3/3.			
Question 2 Marks: 3			
Verdetova konstanta materijala karakterizira:			
Odaberite jedan odgovor.			
 a. niti jedan odgovor nije točan 			
b. specifičnu rotaciju ravnine polarizacije √			
 c. specifičnu promjenu otpora 			
d. specifičnu promjenu vodljivosti			
Točno Marks for this submission: 3/3.			
Question 3 Marks: 3			
Strujni transformatori za zaštitu izrađuju se u klasama točnosti:			
Odaberite jedan odgovor.			
a. 5 do 10 % √			
a. 5 do 10 % √b. niti jedan odgovor nije točan ✓			
● b. niti jedan odgovor nije točan ×			
 b. niti jedan odgovor nije točan c. 0,1 do 0,5% 			
 b. niti jedan odgovor nije točan c. 0,1 do 0,5% d. 0,5 do 5 % Točno Marks for this submission: 3/3. Question 4			
 b. niti jedan odgovor nije točan c. 0,1 do 0,5% d. 0,5 do 5 % Točno Marks for this submission: 3/3. 			
 b. niti jedan odgovor nije točan c. 0,1 do 0,5% d. 0,5 do 5 % Točno Marks for this submission: 3/3. Question 4			
 b. niti jedan odgovor nije točan c. 0,1 do 0,5% d. 0,5 do 5 % Točno Marks for this submission: 3/3. Question 4 Marks: 3 			
 b. niti jedan odgovor nije točan c. 0,1 do 0,5% d. 0,5 do 5 % Točno Marks for this submission: 3/3. Question 4 Marks: 3 Faradayev efekt odnosi se na promjenu: 			
 b. niti jedan odgovor nije točan c. 0,1 do 0,5% d. 0,5 do 5 % Točno Marks for this submission: 3/3. Question 4 Marks: 3 Faradayev efekt odnosi se na promjenu: Odaberite jedan odgovor. 			
 b. niti jedan odgovor nije točan c. 0,1 do 0,5% d. 0,5 do 5 % Točno Marks for this submission: 3/3. Question 4 Marks: 3 Faradayev efekt odnosi se na promjenu: Odaberite jedan odgovor. a. dielektričke čvrstoće materijala u Faradyevom kavezu 			
 b. niti jedan odgovor nije točan X c. 0,1 do 0,5% X d. 0,5 do 5 % X Točno Marks for this submission: 3/3. Question 4 Marks: 3 Faradayev efekt odnosi se na promjenu: Odaberite jedan odgovor. a. dielektričke čvrstoće materijala u Faradyevom kavezu X b. kapaciteta pod utjecajem vanjskog magnetskog polja X c. rotacije kuta polarizacije svjetlosti zbog vanjskog magnetskog polja X d. niti jedan odgovor nije točan X 			
 b. niti jedan odgovor nije točan c. 0,1 do 0,5% d. 0,5 do 5 % Točno Marks for this submission: 3/3. Question 4 Marks: 3 Faradayev efekt odnosi se na promjenu: Odaberite jedan odgovor. a. dielektričke čvrstoće materijala u Faradyevom kavezu b. kapaciteta pod utjecajem vanjskog magnetskog polja c. rotacije kuta polarizacije svjetlosti zbog vanjskog magnetskog polja 			
 b. niti jedan odgovor nije točan X c. 0,1 do 0,5% X d. 0,5 do 5 % X Točno Marks for this submission: 3/3. Question 4 Marks: 3 Faradayev efekt odnosi se na promjenu: Odaberite jedan odgovor. a. dielektričke čvrstoće materijala u Faradyevom kavezu X b. kapaciteta pod utjecajem vanjskog magnetskog polja X c. rotacije kuta polarizacije svjetlosti zbog vanjskog magnetskog polja X d. niti jedan odgovor nije točan X 			
 b. niti jedan odgovor nije točan c. 0,1 do 0,5% d. 0,5 do 5 % Točno Marks for this submission: 3/3. Question 4 Marks: 3 Faradayev efekt odnosi se na promjenu: Odaberite jedan odgovor. a. dielektričke čvrstoće materijala u Faradyevom kavezu b. kapaciteta pod utjecajem vanjskog magnetskog polja c. rotacije kuta polarizacije svjetlosti zbog vanjskog magnetskog polja d. niti jedan odgovor nije točan Točno Marks for this submission: 3/3. Question 5 			

•	a. MANGANIN 🗡			
•	b. niti jedan odgovor nije točan 🗡			
0	c. PERMALLOY 🗹			
•	d. ALUMINIJ 🗶			
	Točno Marks for this submission: 3/3.			
	Question 6 Marks: 3			
Hibri	dni mjerni transformatori koriste:			
Odal	Odaberite jedan odgovor.			
• • Točn	 a. klasične elektromagnetske osjetnike i digitalni optički prijenos signala ✓ b. niti jedan odgovor nije točan ✗ c. opto-elektroničke osjetnike i digitalni prijenos signala ✗ d. magnetooptičke osjetnike i analogni prijenos signala ✗ io is for this submission: 3/3. 			
Ques Mark Digita	etion 7			
•	a. 0070 0003 🗶			
0	b. 0100 1001 √			
•	c. 0111 0011 ×			
•	d. niti jedan odgovor nije točan 🗡			
	Točno Marks for this submission: 3/3.			
Ques	stion 8 s: 3			
Nazi	vna struja sekundara strujnog transformatora iznosi:			
Odal	perite jedan odgovor.			
•	a. 0,5 A 🗡			
•	b. niti jedan odgovor nije točan 🗡			
0	c. 5 A 🗸			
	d. 50 A 🗶			
Točn Mark	s for this submission: 3/3.			
Ques Mark	stion 9 s: 3			
Pote	nciometarski davači položaja mjere udaljenost temeljem promjene:			
Odaberite jedan odgovor.				

a. provjesa potezne niti

 b. frek vencije potezne niti c. niti jedan odgovor nije točan d. duljine potezne niti Točno Marks for this submission: 3/3. Question 10 Marks: 3 Hidrostatski razinomjeri ispravno mjere razinu u Odaberite jedan odgovor. a. u otvorenim i zatvorenim spremnicima b. otvorenim spremnicima c. zatvorenim spremnicima pod tlakom Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 11 Marks: 3 Laserski osjetnici pomaka određuju udaljenost mete mjerenjem Odaberite jedan odgovor.
 a. amplitude refleksije laserske točke b. kuta refleksije laserske točke √ c. širine laserske točke Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 1 Marks: 3
Prednost korištenja fotoničkih osjetnika položaja je što ne ovisi:
Odaberite jedan odgovor.
 a. niti jedan odgovor nije točan b. dodiru s "metom" c. faktoru refleksije površine "mete" d. osjetljivosti na vanjsko svjetlo Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 2 Marks: 3 Digitalni prikaz broja 73 u 8-bitnom registru je Odaberite jedan odgovor.
 a. 0111 0011 b. 0070 0003 c. niti jedan odgovor nije točan

Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 3 Marks: 3
Prednost korištenja strujnih transformatora je:
Odaberite jedan odgovor.
 a. mogućnost mjerenja malih struja b. niti jedan odgovor nije točan c. mogućnost mjerenja izmjeničnih i istosmjernih struja d. mogućnost mjerenja velikih struja Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 4 Marks: 3 Funkcija opreme za prilagođenje signala je Odaberite jedan odgovor.
 a. integriranje impulsnih signala b. analogno/digitalno pretvaranje signala c. galvansko odvajanje i prilagođenje naponskih razina d. niti jedan odgovor nije točan Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 5 Marks: 3
Za potpuno mjerenje napona u 3-faznom sustavu potrebno je ugraditi:
Odaberite jedan odgovor.
 a. dva jednopolno izolirana naponska mjerna transformatora b. jedan dvopolno izolirani naponski mjerni transformator c. niti jedan odgovor nije točan d. dva dvopolno izolirana naponska mjerna transformatora Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 6 Marks: 3 Na točnost mjerenja radarskih razinomjera utječe Odaberite jedan odgovor.
 a. struktura površine tekućine b. tlak iznad tekućine c. niti jedan odgovor nije točan d. temperatura tekućine Točno Marks for this submission: 3/3.

Question 7 Marks: 3

Magnetostriktivni davači pomaka određuju udaljenost temeljem mjerenja: Odaberite jedan odgovor. a. niti jedan odgovor nije točan 🕺 b. vremena refleksije zvučnog vala u feromagnetskoj žici 🗸 c. napona indukcije magnetskog osjetnika 🕺 d. frekvencije titranja feromagnetske žice 🕺 Točno Marks for this submission: 3/3. Question 8 Marks: 3 LVDT davači pomaka rade na principu: Odaberite jedan odgovor. a. piezoelektričnog efekta 🕺 b. niti jedan odgovor nije točan 🕺 c. promjene dielektrične konstante 🕺 d. elektromagnetske indukcije 🗸 Točno Marks for this submission: 3/3. Question 9 Marks: 3 Na točnost mjerenja razine tekućine u spremniku pod tlakom utječe Odaberite jedan odgovor. a. promjena atmosferskog tlaka X b. promjena gustoće tekućine 🗸 c. niti jedan odgovor nije točan 🕺 d. promjena tlaka u spremniku 👗 Točno Marks for this submission: 3/3. Question 10 Marks: 3 Nedostatak fotoničkih osjetnika pomaka je Odaberite jedan odgovor. a. osjetljivost na faktor refleksije površine "mete" 🗸 b. osjetljivost na površinsku temperaturu "mete" 🕺 c. osjetljivost na relativnu vlagu okoline "mete" 👗 Točno Marks for this submission: 3/3. Question 11 Marks: 3 Točnost registracije razine pomoću plovka ovisi o Odaberite jedan odgovor. a. promjeni temperature tekućine 🕺 b. promjeni tlaka iznad tekućine 🕺 c. promjeni gustoće tekućine 🗸

Točno			
Marks	for this	submission:	3/3.

Question 1 Marks: 3

Beskontaktni induktivni davači položaja mogu registrirati "metu" od:

Odaberite jedan odgovor.

-					
•	a.	bilo	koiea	materiiala	,

b. samo od dielektrika X

c. niti jedan odgovor nije točan

🗖 d. samo od metala 🗸

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 2 Marks: 3

Funkcija opreme za prilagođenje signala je

Odaberite jedan odgovor.

a. integriranje impulsnih signala X

b. niti jedan odgovor nije točan X

c. galvansko odvajanje i prilagođenje naponskih razina

d. analogno/digitalno pretvaranje signala

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 3 Marks: 3

Nedostatak upotrebe otpornih djelitelja napona je:

Odaberite jedan odgovor.

a. niti jedan odgovor nije točan X

b. velika nelinearnost

c. utjecaj temperature okoline

od. utjecaj parazitnih kapaciteta 🗸

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 4 Marks: 3

Rezolucija analogno/digitalnog pretvornika određena je Odaberite jedan odgovor.

a. brojem bitova izlaznog registra

🕨 b. frekvencijom uzimanja uzoraka 🗡

🔍 c. opsegom ulaznog signala 🗡

d. niti jedan odgovor nije točan

Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 5 Marks: 3
Nedostatak korištenja magnetooptičkih strujnih transformatora je:
Odaberite jedan odgovor.
 a. zasićenje i histereza jezgre X b. niti jedan odgovor nije točan X c. upotreba posebne priključne opreme X d. velika dimenzija i težina X Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 6 Marks: 3
Strojne mjerne letve za pozicioniranje koriste:
Odaberite jedan odgovor.
 a. magnetske trake √ b. klizne otpornike X c. linearne motore X d. niti jedan odgovor nije točan X
Marks for this submission: 3/3. Question 7 Marks: 3
Nedostatak mjerenja struje Rogowski svitkom je:
Odaberite jedan odgovor.
 a. zasićenje pri velikim strujama b. korištenje pos ebnih elektroničkih sklopova c. galvanska veza s mjernim krugom d. niti jedan odgovor nije točan Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 8 Marks: 3
Efektivna dubina djelovanja induktivnih davača položaja ovisi o:
Odaberite jedan odgovor. a. niti jedan odgovor nije točan b. permeabilnosti senzora c. vodljivosti materijala "mete" d. udaljenosti "mete" od senzora

Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 9 Marks: 3 Radarski razinomjeri koriste se za mjerenje Odaberite jedan odgovor.
a. niti jedan odgovor nije točan
🏮 b. razine krutina (sipina) i tekućina 🗸
c. samo krutina (sipina)
d. samo tekućina
Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 10 Marks: 3 Kapacitivni beskontaktni davači položaja detektiraju "metu" temeljem Odaberite jedan odgovor.
a. promjene vodljivosti
b. promjene permeabilnosti
C. promjene dielektričnosti √
Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 11 Marks: 3 Radiometrijski razinomjeri mjere Odaberite jedan odgovor.
 a. apsorpciju beta zračenja
 b. apsorpciju alfa zračenja
🖸 c. apsorpciju gama zračenja 🗹
Točno Marks for this submission: 3/3.

Question 1 Marks: 3

Digitalni prikaz broja 73 u 8-bitnom registru je Odaberite jedan odgovor.

a. niti jedan odgovor nije točan 🕺

b. 0111 0011 [×]

c. 0070 0003 🕺

d. 0100 1001
 ✓

Točno

Marks for this submission: 3/3.

Question 2 Marks: 3

LVDT davači pomaka rade na principu:

a. elektromagnetske indukcije 🗸
b. promjene dielektrične konstante
c. piezoelektričnog efekta
● d. niti jedan odgovor nije točan 🗡
Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 3 Marks: 3
Zakret ravnine polarizacije svjetlosti u magnetooptičkim osjetnicima izrokuje:
Odaberite jedan odgovor.
 a. promjenu boje prijemnog svjetla
● b. niti jedan odgovor nije točan ×
c. promjenu valne duljine prijemnog svjetla 🗡
d. promjenu intenziteta prijemnog svjetla 🗸
Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 4 Marks: 3
Nedostatak upotrebe strujnih transformatora je:
Odaberite jedan odgovor.
Odaberite jedan odgovor. a. zahtjevno održavanje X
~ o 1
 a. zahtjevno održavanje
 a. zahtjevno održavanje X b. niti jedan odgovor nije točan X
 a. zahtjevno održavanje X b. niti jedan odgovor nije točan X c. mogućnost mjerenja samo izmjeničnih struja √
 a. zahtjevno održavanje b. niti jedan odgovor nije točan c. mogućnost mjerenja samo izmjeničnih struja d. galvanska veza s mjernim krugom Točno Marks for this submission: 3/3. Question 5
 a. zahtjevno održavanje b. niti jedan odgovor nije točan c. mogućnost mjerenja samo izmjeničnih struja d. galvanska veza s mjernim krugom Točno Marks for this submission: 3/3. Question 5 Marks: 3
 a. zahtjevno održavanje b. niti jedan odgovor nije točan c. mogućnost mjerenja samo izmjeničnih struja d. galvanska veza s mjernim krugom Točno Marks for this submission: 3/3. Question 5 Marks: 3 Za magnetootporne osjetnike struje koristi se:
 a. zahtjevno održavanje b. niti jedan odgovor nije točan c. mogućnost mjerenja samo izmjeničnih struja d. galvanska veza s mjernim krugom Točno Marks for this submission: 3/3. Question 5 Marks: 3
 a. zahtjevno održavanje b. niti jedan odgovor nije točan c. mogućnost mjerenja samo izmjeničnih struja d. galvanska veza s mjernim krugom Točno Marks for this submission: 3/3. Question 5 Marks: 3 Za magnetootporne osjetnike struje koristi se:
 a. zahtjevno održavanje b. niti jedan odgovor nije točan c. mogućnost mjerenja samo izmjeničnih struja d. galvanska veza s mjernim krugom Točno Marks for this submission: 3/3. Question 5 Marks: 3 Za magnetootporne osjetnike struje koristi se: Odaberite jedan odgovor.
 a. zahtjevno održavanje b. niti jedan odgovor nije točan c. mogućnost mjerenja samo izmjeničnih struja d. galvanska veza s mjernim krugom Točno Marks for this submission: 3/3. Question 5 Marks: 3 Za magnetootporne osjetnike struje koristi se: Odaberite jedan odgovor. a. PERMALLOY
 a. zahtjevno održavanje X b. niti jedan odgovor nije točan X c. mogućnost mjerenja samo izmjeničnih struja D d. galvanska veza s mjernim krugom X Točno Marks for this submission: 3/3. Question 5 Marks: 3 Za magnetootporne osjetnike struje koristi se: Odaberite jedan odgovor. a. PERMALLOY b. niti jedan odgovor nije točan X c. MANGANIN X d. ALUMINIJ X
 a. zahtjevno održavanje b. niti jedan odgovor nije točan c. mogućnost mjerenja samo izmjeničnih struja d. galvanska veza s mjernim krugom Točno Marks for this submission: 3/3. Question 5 Marks: 3 Za magnetootporne osjetnike struje koristi se: Odaberite jedan odgovor. a. PERMALLOY b. niti jedan odgovor nije točan c. MANGANIN
 a. zahtjevno održavanje * b. niti jedan odgovor nije točan * c. mogućnost mjerenja samo izmjeničnih struja * d. galvanska veza s mjernim krugom * Točno Marks for this submission: 3/3. Question 5 Marks: 3 Za magnetootporne osjetnike struje koristi se: Odaberite jedan odgovor. a. PERMALLOY * b. niti jedan odgovor nije točan * c. MANGANIN * d. ALUMINIJ * Točno

Nazivna struja sekundara strujnog transformatora iznosi:

Odaberite jedan odgovor.

Odaberite jedan odgovor.
● a. 0,5 A ×
● b. niti jedan odgovor nije točan 🗡
○ c. 5 A √
● d. 50 A ×
Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 7 Marks: 3
Beskontaktni induktivni davači položaja mogu registrirati "metu" od:
Odaberite jedan odgovor.
a. bilo kojeg materijala
o b. samo od metala
● d. niti jedan odgovor nije točan 🗡
Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 8 Marks: 3
Nedostatak korištenja HALL osjetnika
Odaberite jedan odgovor.
a. galvanska veza s mjernim krugom
b. slab izlazni signal √
c. niti jedan odgovor nije točan 🗡
d. mogućnost mjerenja samo izmjeničnih struja 🗡
Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 9 Marks: 3
Otporni djelitelji napona imaju prednost zbog:
Odaberite jedan odgovor.
a. mogućnosti korištenja na vrlo visokim naponima
b. visoke točnosti i linearnosti √
■ c. niti jedan odgovor nije točan ✓
d. vrlo male potrošnje 🗡
Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 10
Marks: 3 Hidrostatski razinomjeri koriste se za mjerenje razine: Odaberite jedan odgovor.

a. samo krutina (sipina)
o b. samo tekućina √
● c. tekućina i krutina 🗡
Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 11 Marks: 3 Kapacitivnim beskontaktnim davačem položaja može se detektirati "meta" Odaberite jedan odgovor.
 a. samo od izolacijskog materijala
b. samo od vodljivog materijala
Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 1 Marks: 3 Digitalni prikaz broja 73 u 8-bitnom registru je Odaberite jedan odgovor.
a . 0111 0011 X
● b. niti jedan odgovor nije točan 🗡
● c. 0070 0003 ×
○ d. 0100 1001 √
Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 2
Marks: 3 Na točnost mjerenja razine tekućine u spremniku pod tlakom utječe
Odaberite jedan odgovor.
■ a. promjena gustoće tekućine
● b. niti jedan odgovor nije točan 🗡
c. promjena tlaka u spremniku
d. promjena atmosferskog tlaka 🗡
Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 3 Marks: 3
Nazivna struja sekundara strujnog transformatora iznosi:
Odaberite jedan odgovor.
a. niti jedan odgovor nije točan 🗡 b. 0,5 A 🗡

o c. 5 A √

Question 4 Marks: 3 Prednost upotrebe HALL osjetnika je: Odaberite jedan odgovor. a. veliki izlazni napon b. visoka linearnost c. niti jedan odgovor nije točan d. mogućnost mjerenja izmjenične i istosmjerne struje Točno Marks for this submission: 3/3. Question 5 Marks: 3 Aliasing se prevladava Odaberite jedan odgovor. a. povećanjem amplitude ulaznog signala b. niti jedan odgovor nije točan c. povećanjem rezolucije A/D pretvornika d. povećanjem frekvencije uzimanja uzoraka Točno Marks: 3 Na točnost mjerenja hidrostatskih razinomjera utječe Odaberite jedan odgovor. a. promjena viskoziteta tekućine c. niti jedan odgovor nije točan d. promjena strukture površine tekućine c. niti jedan odgovor nije točan Marks for this submission: 3/3. Question 7 Marks: 3 Nazivne snage strujnih mjernih transformatora su: Odaberite jedan odgovor. a. 1 do 7,5 A b. niti jedan odgovor nije točan c. 0,1 do 5 kVA d. 2,5 do 30 VA	d. 50 A X Točno Marks for this submission: 3/3.
Odaberite jedan odgovor. a. veliki izlazni napon X b. visoka linearnost X c. niti jedan odgovor nije točan X d. mogućnost mjerenja izmjenične i istosmjeme struje Točno Marks for this submission: 3/3. Question 5 Marks: 3 Aliasing se prevladava Odaberite jedan odgovor. a. povećanjem amplitude ulaznog signala X b. niti jedan odgovor nije točan X c. povećanjem rezolucije A/D pretvornika X d. povećanjem frek vencije uzimanja uz oraka Točno Marks for this submission: 3/3. Question 6 Marks: 3 Na točnost mjerenja hidrostatskih razinomjera utječe Odaberite jedan odgovor. a. promjena viskoziteta tekućine X b. promjena gustoće tekućine c. niti jedan odgovor nije točan X d. promjena strukture površine tekućine X Točno Marks for this submission: 3/3. Question 7 Marks: 3 Nazivne snage strujnih mjernih transformatora su: Odaberite jedan odgovor. a. 1 do 7,5 A X b. niti jedan odgovor nije točan X c. 0,1 do 5 kVA X d. 2,5 do 30 VA	
a. veliki izlazni napon X b. visoka linearnost X c. niti jedan odgovor nije točan X d. mogućnost mjerenja izmjenične i istosmjeme struje X Točno Marks for this submission: 3/3. Question 5 Marks: 3 Aliasing se prevladava Odaberite jedan odgovor. a. povećanjem amplitude ulaznog signala X b. niti jedan odgovor nije točan X d. povećanjem rezolucije A/D pretvornika X d. povećanjem frek vencije uzimanja uz oraka Točno Marks for this submission: 3/3. Question 6 Marks: 3 Na točnost mjerenja hidrostatskih razinomjera utječe Odaberite jedan odgovor. a. promjena viskoziteta tekućine X b. promjena gustoće tekućine c. niti jedan odgovor nije točan X d. promjena strukture površine tekućine X Točno Marks for this submission: 3/3. Question 7 Marks: 3 Nazivne snage strujnih mjernih transformatora su: Odaberite jedan odgovor. a. 1 do 7,5 A X b. niti jedan odgovor nije točan X c. 0,1 do 5 kVA X d. 2,5 do 30 VA	Prednost upotrebe HALL osjetnika je:
 b. visoka linearnost X c. niti jedan odgovor nije točan X d. mogućnost mjerenja izmjenične i istosmjerne struje Točno Marks for this submission: 3/3. Question 5 Marks: 3 Aliasing se prevladava Odaberite jedan odgovor. a. povećanjem amplitude ulaznog signala X b. niti jedan odgovor nije točan X c. povećanjem rezolucije A/D pretvornika X d. povećanjem frek vencije uzimanja uzoraka Točno Marks: 3 Na točnost mjerenja hidrostatskih razinomjera utječe Odaberite jedan odgovor. a. promjena viskoziteta tekućine X b. promjena gustoće tekućine c. niti jedan odgovor nije točan X d. promjena strukture površine tekućine X Točno Marks for this submission: 3/3. Question 7 Marks: 3 Nazivne snage strujnih mjernih transformatora su: Odaberite jedan odgovor. a. 1 do 7,5 A X b. niti jedan odgovor nije točan X c. 0,1 do 5 kVA X d. 2,5 do 30 VA Točno 	Odaberite jedan odgovor.
d. mogućnost mjerenja izmjenične i istosmjeme struje Točno Marks for this submission: 3/3. Question 5 Marks: 3 Aliasing se prevladava Odaberite jedan odgovor. a. povećanjem amplitude ulaznog signala b. niti jedan odgovor nije točan c. povećanjem rezolucije A/D pretvornika d. povećanjem frekvencije uzimanja uzoraka Točno Marks for this submission: 3/3. Question 6 Marks: 3 Na točnost mjerenja hidrostatskih razinomjera utječe Odaberite jedan odgovor. a. promjena viskoziteta tekućine b. promjena gustoće tekućine c. niti jedan odgovor nije točan d. promjena strukture površine tekućine Točno Marks for this submission: 3/3. Question 7 Marks: 3 Nazivne snage strujnih mjernih transformatora su: Odaberite jedan odgovor. a. 1 do 7,5 A b. niti jedan odgovor nije točan c. 0,1 do 5 kVA d. 2,5 do 30 VA	3.1 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Točno Marks for this submission: 3/3. Question 5 Marks: 3 Aliasing se prevladava Odaberite jedan odgovor. a. povećanjem amplitude ulaznog signala b. niti jedan odgovor nije točan c. povećanjem rezolucije A/D pretvornika d. povećanjem frekvencije uzimanja uzoraka Točno Marks for this submission: 3/3. Question 6 Marks: 3 Na točnost mjerenja hidrostatskih razinomjera utječe Odaberite jedan odgovor. a. promjena viskoziteta tekućine b. promjena gustoće tekućine c. niti jedan odgovor nije točan d. promjena strukture površine tekućine Točno Marks for this submission: 3/3. Question 7 Marks: 3 Nazivne snage strujnih mjernih transformatora su: Odaberite jedan odgovor. a. 1 do 7,5 A b. niti jedan odgovor nije točan c. 0,1 do 5 kVA d. 2,5 do 30 VA	● c. niti jedan odgovor nije točan 🗡
Question 5 Marks: 3 Aliasing se prevladava Odaberite jedan odgovor. a. povećanjem amplitude ulaznog signala b. niti jedan odgovor nije točan c. povećanjem rezolucije A/D pretvornika d. povećanjem frek vencije uzimanja uzoraka Točno Marks for this submission: 3/3. Question 6 Marks: 3 Na točnost mjerenja hidrostatskih razinomjera utječe Odaberite jedan odgovor. a. promjena gustoće tekućine c. niti jedan odgovor nije točan d. promjena strukture površine tekućine Točno Marks for this submission: 3/3. Question 7 Marks: 3 Nazivne snage strujnih mjernih transformatora su: Odaberite jedan odgovor. a. 1 do 7,5 A b. niti jedan odgovor nije točan c. 0,1 do 5 kVA d. 2,5 do 30 VA	a. mogacinost injerenja izmjenione i istosmjenie straje 🔻
Marks: 3 Aliasing se prevladava Odaberite jedan odgovor. a. povećanjem amplitude ulaznog signala b. niti jedan odgovor nije točan c. povećanjem rezolucije A/D pretvornika d. povećanjem frek vencije uzimanja uz oraka Točno Marks for this submission: 3/3. Question 6 Marks: 3 Na točnost mjerenja hidrostatskih razinomjera utječe Odaberite jedan odgovor. a. promjena viskoziteta tekućine b. promjena gustoće tekućine c. niti jedan odgovor nije točan d. promjena strukture površine tekućine Točno Marks for this submission: 3/3. Question 7 Marks: 3 Nazivne snage strujnih mjernih transformatora su: Odaberite jedan odgovor. a. 1 do 7,5 A b. niti jedan odgovor nije točan c. 0,1 do 5 kVA d. 2,5 do 30 VA	
b. niti jedan odgovor nije točan c. povećanjem rezolucije A/D pretvornika d. povećanjem frek vencije uzimanja uzoraka Točno Marks for this submission: 3/3. Question 6 Marks: 3 Na točnost mjerenja hidrostatskih razinomjera utječe Odaberite jedan odgovor. a. promjena viskoziteta tekućine b. promjena gustoće tekućine c. niti jedan odgovor nije točan d. promjena strukture površine tekućine Točno Marks for this submission: 3/3. Question 7 Marks: 3 Nazivne snage strujnih mjernih transformatora su: Odaberite jedan odgovor. a. 1 do 7,5 A b. niti jedan odgovor nije točan c. 0,1 do 5 kVA d. 2,5 do 30 VA Točno	Marks: 3 Aliasing se prevladava
c. povećanjem rezolucije A/D pretvornika d. povećanjem frekvencije uzimanja uzoraka Točno Marks for this submission: 3/3. Question 6 Marks: 3 Na točnost mjerenja hidrostatskih razinomjera utječe Odaberite jedan odgovor. a. promjena viskoziteta tekućine b. promjena gustoće tekućine c. niti jedan odgovor nije točan d. promjena strukture površine tekućine Točno Marks for this submission: 3/3. Question 7 Marks: 3 Nazivne snage strujnih mjernih transformatora su: Odaberite jedan odgovor. a. 1 do 7,5 A b. niti jedan odgovor nije točan c. 0,1 do 5 kVA d. 2,5 do 30 VA Točno	 a. povećanjem amplitude ulaznog signala
d. povećanjem frekvencije uzimanja uzoraka Točno Marks for this submission: 3/3. Question 6 Marks: 3 Na točnost mjerenja hidrostatskih razinomjera utječe Odaberite jedan odgovor. a. promjena viskoziteta tekućine b. promjena gustoće tekućine c. niti jedan odgovor nije točan d. promjena strukture površine tekućine Točno Marks for this submission: 3/3. Question 7 Marks: 3 Nazivne snage strujnih mjernih transformatora su: Odaberite jedan odgovor. a. 1 do 7,5 A b. niti jedan odgovor nije točan c. 0,1 do 5 kVA d. 2,5 do 30 VA Točno	
Točno Marks for this submission: 3/3. Question 6 Marks: 3 Na točnost mjerenja hidrostatskih razinomjera utječe Odaberite jedan odgovor. a. promjena viskoziteta tekućine b. promjena gustoće tekućine c. niti jedan odgovor nije točan d. promjena strukture površine tekućine Točno Marks for this submission: 3/3. Question 7 Marks: 3 Nazivne snage strujnih mjernih transformatora su: Odaberite jedan odgovor. a. 1 do 7,5 A b. niti jedan odgovor nije točan c. 0,1 do 5 kVA d. 2,5 do 30 VA	3
Marks: 3 Na točnost mjerenja hidrostatskih razinomjera utječe Odaberite jedan odgovor. a. promjena viskoziteta tekućine b. promjena gustoće tekućine c. niti jedan odgovor nije točan d. promjena strukture površine tekućine Točno Marks for this submission: 3/3. Question 7 Marks: 3 Nazivne snage strujnih mjernih transformatora su: Odaberite jedan odgovor. a. 1 do 7,5 A b. niti jedan odgovor nije točan c. 0,1 do 5 kVA d. 2,5 do 30 VA Točno	Točno
Na točnost mjerenja hidrostatskih razinomjera utječe Odaberite jedan odgovor. a. promjena viskoziteta tekućine b. promjena gustoće tekućine c. niti jedan odgovor nije točan d. promjena strukture površine tekućine Točno Marks for this submission: 3/3. Question 7 Marks: 3 Nazivne snage strujnih mjernih transformatora su: Odaberite jedan odgovor. a. 1 do 7,5 A b. niti jedan odgovor nije točan c. 0,1 do 5 kVA d. 2,5 do 30 VA	
 b. promjena gustoće tekućine c. niti jedan odgovor nije točan X d. promjena strukture površine tekućine X Točno Marks for this submission: 3/3. Question 7 Marks: 3 Nazivne snage strujnih mjernih transformatora su: Odaberite jedan odgovor. a. 1 do 7,5 A X b. niti jedan odgovor nije točan X c. 0,1 do 5 kVA X d. 2,5 do 30 VA √ Točno 	Na točnost mjerenja hidrostatskih razinomjera utječe
c. niti jedan odgovor nije točan d. promjena strukture površine tekućine točan Marks for this submission: 3/3. Question 7 Marks: 3 Nazivne snage strujnih mjernih transformatora su: Odaberite jedan odgovor. a. 1 do 7,5 A d. b. niti jedan odgovor nije točan d. c. 0,1 do 5 kVA d. d. 2,5 do 30 VA d. Točno	 a. promjena viskoziteta tekućine
d. promjena strukture površine tekućine X Točno Marks for this submission: 3/3. Question 7 Marks: 3 Nazivne snage strujnih mjernih transformatora su: Odaberite jedan odgovor. a. 1 do 7,5 A X b. niti jedan odgovor nije točan X c. 0,1 do 5 kVA X d. 2,5 do 30 VA Točno	 ■ b. promjena gustoće tekućine √
Točno Marks for this submission: 3/3. Question 7 Marks: 3 Nazivne snage strujnih mjernih transformatora su: Odaberite jedan odgovor. a. 1 do 7,5 A b. niti jedan odgovor nije točan c. 0,1 do 5 kVA d. 2,5 do 30 VA Točno	
Marks: 3 Nazivne snage strujnih mjernih transformatora su: Odaberite jedan odgovor. a. 1 do 7,5 A b. niti jedan odgovor nije točan c. 0,1 do 5 kVA d. 2,5 do 30 VA Točno	Točno
Odaberite jedan odgovor. a. 1 do 7,5 A b. niti jedan odgovor nije točan c. 0,1 do 5 kVA d. 2,5 do 30 VA Točno	
 a. 1 do 7,5 A b. niti jedan odgovor nije točan c. 0,1 do 5 kVA d. 2,5 do 30 VA Točno 	Nazivne snage strujnih mjernih transformatora su:
 b. niti jedan odgovor nije točan c. 0,1 do 5 kVA d. 2,5 do 30 VA Točno 	Odaberite jedan odgovor.
c. 0,1 do 5 kVA d. 2,5 do 30 VA √Točno	a. 1 do 7,5 A
o d. 2,5 do 30 VA ✓ Točno	● b. niti jedan odgovor nije točan 🗡
Točno	
Marks for this submission: 3/3.	

Question 8 Marks: 3	
Nedostatak korištenja magnetootpornih osjetnik	a struje je:
Odaberite jedan odgovor.	
 a. niti jedan odgovor nije točan b. galvanska veza s mjernim krugom c. mala relativna promjena otpora d. mogućnost mjerenja samo istosmjernih s Točno Marks for this submission: 3/3. 	struja 🗶
Question 9 Marks: 3	
Otporni djelitelji napona imaju prednost zbog:	
Odaberite jedan odgovor.	
 a. visoke točnosti i linearnosti b. vrlo male potrošnje c. niti jedan odgovor nije točan d. mogućnosti korištenja na vrlo visokim na Točno Marks for this submission: 3/3. 	aponima 🗶
Question 10 Marks: 3 Nedostatak potenciometarskih davača pomaka Odaberite jedan odgovor.	s poteznom niti je
 a. mali mjerni opseg b. osjetljivost na promjenu temperature c. skupa izvedba i složena ugradnja Točno Marks for this submission: 3/3. 	
Question 11 Marks: 3 Točnost registracije razine pomoću plovka ovisi Odaberite jedan odgovor.	0
 a. promjeni gustoće tekućine √ b. promjeni tlaka iznad tekućine ✓ c. promjeni temperature tekućine ✓ 	

Question 1 Marks: 3

Marks for this submission: 3/3.

Magnetostrikcija je svojstvo materijala da pod utjecajem magnetskog polja: Odaberite jedan odgovor. a. mijenja otpor 🕺 b. mijenja oblik 🗸 c. mijenja dielektričnu čvrstoću 🕺 d. niti jedan odgovor nije točan 🕺 Točno Marks for this submission: 3/3. Question 2 Marks: 3 FieldBus komunikacija koristi za prijenos signala Odaberite jedan odgovor. a. niti jedan odgovor nije točan 🕺 b. zajedničku sabirnicu za sve osjetnike \checkmark c. multipleksiranu sabirnicu 🕺 d. posebnu sabirnicu za svaki osjetnik 🕺 Točno Marks for this submission: 3/3. Question 3 Marks: 3 Efektivna dubina djelovanja induktivnih davača položaja ovisi o: Odaberite jedan odgovor. a. vodljivosti materijala "mete" \checkmark b. permeabilnosti senzora 🕺 c. niti jedan odgovor nije točan 🕺 d. udaljenosti "mete" od senzora 🕺 Točno Marks for this submission: 3/3. Question 4 Marks: 3 Na točnost mjerenja razine tekućine u spremniku pod tlakom utječe Odaberite jedan odgovor. a. niti jedan odgovor nije točan 🕺 b. promjena gustoće tekućine 🗸 c. promjena atmosferskog tlaka 🕺 d. promjena tlaka u spremniku 🕺 Točno Marks for this submission: 3/3. Question 5 Marks: 3 Kao sabirnica za spajanje osjetnika s HART protoklolom koristi se Odaberite jedan odgovor. a. signalni vod s jednom analognom i jednom digitalnom paricom 🕺 b. niti jedan odgovor nije točan 🤾

d. signalni vod s jednom prijemnom i jednom predajnom paricom
Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 6
Marks: 3 Radarski razinomjeri koriste se za mjerenje Odaberite jedan odgovor.
 a. razine krutina (sipina) i tekućina √
● b. samo krutina (sipina) ×
c. niti jedan odgovor nije točan
 d. samo tekućina
Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 7
Marks: 3 Za određivanje razine pomoću radarskog razinomjera potrebno je poznavati Odaberite jedan odgovor.
 a. visinu i tlak u spremniku
b. samo visinu spremnika √
 c. širinu i visinu spremnika
 d. niti jedan odgovor nije točan
Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 8 Marks: 3 Sadržaj registra 8-bitnog A/D pretvornika pri ulaznom naponu 2,5 V je Odaberite jedan odgovor.
○ a. 256/10*2,5 √
● b. 8/10*2,5 ×
● c. 10/256*2,5 ×
 d. niti jedan odgovor nije točan
Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 9 Marks: 3
Nedostatak strujnih mjernih shuntova je:
Odaberite jedan odgovor.
 a. galvanska veza s mjernim krugom
 b. visoka cijena
c. niti jedan odgovor nije točan
d. velika nelinearnost 🗡
Točno Marks for this submission: 3/3.
Ougation 10

Question 10

Marks: 3 Kapacitivnim beskontaktnim davačem položaja može se detektirati "meta" Odaberite jedan odgovor.
 a. samo od vodljivog materijala
 b. samo od izolacijskog materijala
c. od bilo kojeg materijala √
Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 11 Marks: 3 Magnetostriktivni davači pomaka koriste efekt Odaberite jedan odgovor.
 a. deformacije materijala pod utjecajem magnetskog polja
b. promjene dielektrične čvrstoće materijala pod utjecajem magnetskog polja
 c. promjene vodljivosti materijala pod utjecajem magnetskog polja
Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 1 Marks: 3 Na točnost mjerenja radarskih razinomjera utječe Odaberite jedan odgovor.
 a. struktura površine tekućine √
b. tlak iznad tekućine
c. temperatura tekućine
● d. niti jedan odgovor nije točan 🗡
Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 2 Marks: 3
Točnost mjerenja udaljenosti potenciometarskih davača položaja ovisi o:
Odaberite jedan odgovor.
 a. niti jedan odgovor nije točan
b. duljini mjerne niti
c. temperaturi okoline √
 d. otporu potenciometra
Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 3 Marks: 3 Utjecaj elektromagnetskih smetnji na signalnim vodovima smanjuje se Odaberite jedan odgovor.

a. upletanjem i oklapanjem vodiča

● b. uzemljenjem voda na obje strane 🗡	
● c. povećanjem presjeka vodiča 🗡	
● d. niti jedan odgovor nije točan 🗡	
Točno Marks for this submission: 3/3.	
Question 4 Marks: 3	
Fotonički osjetnici položaja određuju udaljenost temeljem:	
Odaberite jedan odgovor.	
🔍 a. kuta refleksije svjetla 🗡	
b. kuta polarizacije reflektiranog svjetla	
🔍 c. niti jedan odgovor nije točan 🗡	
🗖 d. intenziteta reflektiranog svjetla 🗸	
Točno Marks for this submission: 3/3.	
Question 5 Marks: 3	
HALL-efekt predstavlja promjenu:	
Odaberite jedan odgovor.	
a. induciranog napona na poluvodiču protjecanom strujom	
● b. niti jedan odgovor nije točan 🗡	
c. otpora magnetootpornog materijala protjecanog strujom	
🌑 d. polarizacije magnetooptičkog materijala pod utjecajem vanjskog magnetskog polja 🗡	
Točno Marks for this submission: 3/3.	
Question 6 Marks: 3	
Prednost korištenja strujnih transformatora je:	
Odaberite jedan odgovor.	
■ a. mogućnost mjerenja velikih struja	
● b. mogućnost mjerenja malih struja 🗡	
🔍 c. niti jedan odgovor nije točan 🗡	
d. mogućnost mjerenja izmjeničnih i istosmjernih struja	
Točno Marks for this submission: 3/3.	
Question 7 Marks: 3	
Nedostatak korištenja magnetootpornih osjetnika struje je:	
Odaberite jedan odgovor.	
□ a. mala relativna promjena otpora √	

b. mogućnost mjerenja samo istosmjernih struja
d. niti jedan odgovor nije točan
Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 8 Marks: 3
Prednost upotrebe beskontaktnih induktivnih davača položaja je što:
Odaberite jedan odgovor.
a. djelovanje ne ovisi o materijalu "mete"
● b. niti jedan odgovor nije točan 🗡
c. osjetljivost ne ovisi o obliku mete
☑ d. ne zahtijevaju fizički kontakt s "metom" √
Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 9 Marks: 3
Nedostatak korištenja optičkih mjernih transformatora je što:
Odaberite jedan odgovor.
 a. postoji opasnost od ferorezonancije
● b. su osjetljivi na elektro-magnetske smetnje ×
c. niti jedan odgovor nije točan 🗡
d. zahtijevaju posebne opto-elektroničke priključne sklopove
Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 10 Marks: 3
Točnost registracije razine pomoću plovka ovisi o Odaberite jedan odgovor.
 a. promjeni temperature tekućine
c. promjeni tlaka iznad tekućine 🗡
Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 11 Marks: 3
Kapacitivnim beskontaktnim davačem položaja može se detektirati "meta" Odaberite jedan odgovor.
■ a. od bilo kojeg materijala
● b. samo od vodljivog materijala 🗡
c. samo od izolacijskog materijala 🗶
Točno Marke for this submission: 3/3
Marks for this submission: 3/3.

Question 1 Marks: 3 Za određivanje razine pomoću radarskog razinomjera potrebno je poznavati Odaberite jedan odgovor.
a. širinu i visinu spremnika
● b. visinu i tlak u spremniku 🗡
c. niti jedan odgovor nije točan
o d. samo visinu spremnika √
Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 2 Marks: 3
Prednost korištenja strujnih transformatora je:
Odaberite jedan odgovor.
a. mogućnost mjerenja malih struja
● b. niti jedan odgovor nije točan 🗡
🔍 c. mogućnost mjerenja izmjeničnih i istosmjernih struja 🗡
 ■ d. mogućnost mjerenja velikih struja
Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 3 Marks: 3
Otporni djelitelji napona imaju prednost zbog:
Odaberite jedan odgovor.
a. mogućnosti korištenja na vrlo visokim naponima
● b. niti jedan odgovor nije točan ×
d. vrlo male potrošnje 🗡
Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 4 Marks: 3
Nedostatak korištenja HALL osjetnika
Odaberite jedan odgovor.
a. slab izlazni signal √
b. mogućnost mjerenja samo izmjeničnih struja
c. galvanska veza s mjernim krugom 🗡
d. niti jedan odgovor nije točan

Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 5 Marks: 3
Potenciometarski davači položaja mjere udaljenost temeljem promjene:
Odaberite jedan odgovor.
a. provjesa potezne niti
b. frekvencije potezne niti
c. niti jedan odgovor nije točan
d. duljine potezne niti √
Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 6 Marks: 3
Prednost upotrebe HALL osjetnika je:
Odaberite jedan odgovor.
 a. visoka linearnost
■ b. mogućnost mjerenja izmjenične i istosmjerne struje ✓
● c. veliki izlazni napon
d. niti jedan odgovor nije točan X Točno
Marks for this submission: 3/3.
Question 7 Marks: 3
Prednost hibridnih mjernih transformatora je:
Odaberite jedan odgovor.
a. veća izolacijska sposobnost za vrlo visoke napone 🗸
🌑 b. izravni priključak na mjestu klasičnih naponskih transformatora 🗡
● c. niska cijena ×
d. niti jedan odgovor nije točan 🗡
Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 8 Marks: 3
Nedostatak strujnih mjernih shuntova je:
Odaberite jedan odgovor.
● a. galvanska veza s mjernim krugom ✓
● b. niti jedan odgovor nije točan ×
c. velika nelinearnost X
d. visoka cijena [★]

Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 9 Marks: 3 Kapacitivni razinomjeri koriste se za kontinuirano mjerenje razine Odaberite jedan odgovor.
 a. vodljivih i nevodljivih tekućina
 b. vodljivih tekućina
c. niti jedan odgovor nije točan
d. nevodljivih tekućina √
Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 10
Marks: 3 Induktivni beskontaktni davači položaja mogu detektirati "metu" Odaberite jedan odgovor.
a. samo od feromagnetskog materijala
o b. samo od metala ✓
c. od bilo kojeg materijala
Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 11 Marks: 3 Hidrostatski razinomjeri ispravno mjere razinu u
Odaberite jedan odgovor.
a. u otvorenim i zatvorenim spremnicima
■ b. otvorenim spremnicima
c. zatvorenim spremnicima pod tlakom 🗡
Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 1
Marks: 3 Prednost korištenja inteligentnih FieldBus osjetnika očituje se u Odaberite jedan odgovor.
 a. smanjenju ožičenja u polju
 b. povećanju brzine A/D pretvorbe
 c. niti jedan odgovor nije točan
d. povećanju točnosti mjerenja
Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 2
Marks: 3 Signali se po prirodi dijele na
Odaberite jedan odgovor.
 a. digitalne i analogne

● b. niti jedan odgovor nije točan 🗡
c. trajne i povremene 🗶
 d. strujne i naponske
Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 3 Marks: 3 Za određivanje razine tekućine u spremniku pod tlakom potreban je Odaberite jedan odgovor.
a. mjerač hidrostatskog tlaka i mjerač temperature X
b. mjerač hidrostatskog tlaka i mjerač atmosferskog tlaka X
c. niti jedan odgovor nije točan
☑ d. mjerač diferencijalnog tlaka ✓
Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 4 Marks: 3
Nedostatak korištenja magnetootpornih osjetnika struje je:
Odaberite jedan odgovor.
a. galvanska veza s mjernim krugom
b. mala relativna promjena otpora √
🔍 c. niti jedan odgovor nije točan 🗡
d. mogućnost mjerenja samo istosmjernih struja 🗡
Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 5 Marks: 3
Prednost korištenja Rogowski svitka za mjerenje struje je:
Odaberite jedan odgovor.
a. visoka linearnost √
b. izravna proporcionalnost mjerne struje i izlaznog napona
c. mogućnost mjerenja izmjenične i istosmjerne struje
d. niti jedan odgovor nije točan
Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 6 Marks: 3 Na točnost mjerenja radarskih razinomjera utječe Odaberite jedan odgovor.
 a. struktura površine tekućine √
● b. niti jedan odgovor nije točan 🗡
 c. temperatura tekućine
d. tlak iznad tekućine 🗡

Točno Marks for this submission: 3/3.	
Question 7 Marks: 3 Aliasing se prevladava Odaberite jedan odgovor.	
 a. niti jedan odgovor nije točan 	
■ b. povećanjem frekvencije uzimanja uzoraka	
 c. povećanjem amplitude ulaznog signala 	
● d. povećanjem rezolucije A/D pretvornika 🗡	
Točno Marks for this submission: 3/3.	
Question 8 Marks: 3	
Strujni transformatori za zaštitu izrađuju se u klasama točnosti:	
Odaberite jedan odgovor.	
a. 5 do 10 % √	
● b. niti jedan odgovor nije točan ×	
● c. 0,5 do 5 % ×	
● d. 0,1 do 0,5% ×	
Točno Marks for this submission: 3/3.	
Question 9 Marks: 3	
Marks: 3	
Marks: 3 Laserski dalji nomjeri određuju udaljenost predmeta temeljem mjerenja:	
Marks: 3 Laserski daljinomjeri određuju udaljenost predmeta temeljem mjerenja: Odaberite jedan odgovor.	
Marks: 3 Laserski daljinomjeri određuju udaljenost predmeta temeljem mjerenja: Odaberite jedan odgovor. a. kuta polarizacije reflektirane zrake	
Marks: 3 Laserski daljinomjeri određuju udaljenost predmeta temeljem mjerenja: Odaberite jedan odgovor. a. kuta polarizacije reflektirane zrake b. intenziteta reflektirane zrake c. vremena kašnjenja reflektirane zrake d. niti jedan odgovor nije točan d. niti jedan odgovor nije točan ✓	
Marks: 3 Laserski daljinomjeri određuju udaljenost predmeta temeljem mjerenja: Odaberite jedan odgovor. a. kuta polarizacije reflektirane zrake b. intenziteta reflektirane zrake c. vremena kašnjenja reflektirane zrake ✓	
Marks: 3 Laserski daljinomjeri određuju udaljenost predmeta temeljem mjerenja: Odaberite jedan odgovor. a. kuta polarizacije reflektirane zrake b. intenziteta reflektirane zrake c. vremena kašnjenja reflektirane zrake d. niti jedan odgovor nije točan Točno	
Marks: 3 Laserski daljinomjeri određuju udaljenost predmeta temeljem mjerenja: Odaberite jedan odgovor. a. kuta polarizacije reflektirane zrake b. intenziteta reflektirane zrake c. vremena kašnjenja reflektirane zrake d. niti jedan odgovor nije točan Točno Marks for this submission: 3/3. Question 10 Marks: 3	
Marks: 3 Laserski daljinomjeri određuju udaljenost predmeta temeljem mjerenja: Odaberite jedan odgovor. a. kuta polarizacije reflektirane zrake b. intenziteta reflektirane zrake c. vremena kašnjenja reflektirane zrake d. niti jedan odgovor nije točan Točno Marks for this submission: 3/3. Question 10	
Marks: 3 Laserski daljinomjeri određuju udaljenost predmeta temeljem mjerenja: Odaberite jedan odgovor. a. kuta polarizacije reflektirane zrake b. intenziteta reflektirane zrake c. vremena kašnjenja reflektirane zrake d. niti jedan odgovor nije točan Točno Marks for this submission: 3/3. Question 10 Marks: 3 Sigurnost detekcije "mete" pomoću induktivnog beskontaktnog davača ovisi o	
Marks: 3 Laserski daljinomjeri određuju udaljenost predmeta temeljem mjerenja: Odaberite jedan odgovor. a. kuta polarizacije reflektirane zrake b. intenziteta reflektirane zrake c. vremena kašnjenja reflektirane zrake d. niti jedan odgovor nije točan Točno Marks for this submission: 3/3. Question 10 Marks: 3 Sigurnost detekcije "mete" pomoću induktivnog beskontaktnog davača ovisi o Odaberite jedan odgovor.	
Marks: 3 Laserski daljinomjeri određuju udaljenost predmeta temeljem mjerenja: Odaberite jedan odgovor. a. kuta polarizacije reflektirane zrake b. intenziteta reflektirane zrake c. vremena kašnjenja reflektirane zrake d. niti jedan odgovor nije točan Točno Marks for this submission: 3/3. Question 10 Marks: 3 Sigurnost detekcije "mete" pomoću induktivnog beskontaktnog davača ovisi o Odaberite jedan odgovor. a. brzini kretanja mete b. debljini mete c. površini mete c. površini mete	
Marks: 3 Laserski daljinomjeri određuju udaljenost predmeta temeljem mjerenja: Odaberite jedan odgovor. a. kuta polarizacije reflektirane zrake b. intenziteta reflektirane zrake c. vremena kašnjenja reflektirane zrake d. niti jedan odgovor nije točan Točno Marks for this submission: 3/3. Question 10 Marks: 3 Sigurnost detekcije "mete" pomoću induktivnog beskontaktnog davača ovisi o Odaberite jedan odgovor. a. brzini kretanja mete b. debljini mete	
Marks: 3 Laserski daljinomjeri određuju udaljenost predmeta temeljem mjerenja: Odaberite jedan odgovor. a. kuta polarizacije reflektirane zrake b. intenziteta reflektirane zrake c. vremena kašnjenja reflektirane zrake d. niti jedan odgovor nije točan Točno Marks for this submission: 3/3. Question 10 Marks: 3 Sigurnost detekcije "mete" pomoću induktivnog beskontaktnog davača ovisi o Odaberite jedan odgovor. a. brzini kretanja mete b. debljini mete c. površini mete Točno Marks for this submission: 3/3. Question 11	
Marks: 3 Laserski daljinomjeri određuju udaljenost predmeta temeljem mjerenja: Odaberite jedan odgovor. a. kuta polarizacije reflektirane zrake b. intenziteta reflektirane zrake c. vremena kašnjenja reflektirane zrake d. niti jedan odgovor nije točan Točno Marks for this submission: 3/3. Question 10 Marks: 3 Sigurnost detekcije "mete" pomoću induktivnog beskontaktnog davača ovisi o Odaberite jedan odgovor. a. brzini kretanja mete b. debljini mete c. površini mete Točno Marks for this submission: 3/3.	

 a. vremena refleksije laserske točke ✓ b. oštrine slike laserske točke ✗ c. vidnog kuta laserske točke ✗ Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 1 Marks: 3 Na točnost mjerenja hidrostatskih razinomjera utječe Odaberite jedan odgovor.
 a. niti jedan odgovor nije točan b. promjena gustoće tekućine c. promjena strukture površine tekućine d. promjena viskoziteta tekućine Točno Marks for this submission: 3/3. Question 2 Marks: 3
Prednost upotrebe magnetooptičkih strujnih transformatora je:
Odaberite jedan odgovor. a. neosjetljivost na elektromegnetske smetnje b. izravni priključak na mjestu klasičnih strujnih transformatora c. niska cijena d. niti jedan odgovor nije točan Točno Marks for this submission: 3/3. Question 3 Marks: 3
Standardni nazivni napon sekundara naponskog mjernog transformatora je:
Odaberite jedan odgovor. a. 100√3 V b. niti jedan odgovor nije točan c. 230 V d. 100 V Točno Marks for this submission: 3/3. Question 4 Marks: 3
Prednost hibridnih mjernih transformatora je:

Odaberite jedan odgovor.

a. niti jedan odgovor nije točan
b. izravni priključak na mjestu klasičnih naponskih transformatora
c. veća izolacijska sposobnost za vrlo visoke napone 🗸
● d. niska cijena 🗡
Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 5
Marks: 3 Na točnost mjerenja razine tekućine u spremniku pod tlakom utječe Odaberite jedan odgovor.
 a. promjena atmosferskog tlaka
c. niti jedan odgovor nije točan
d. promjena tlaka u spremniku X
Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 6 Marks: 3
Prednost upotrebe optičkih mjernih transformatora je:
Odaberite jedan odgovor.
 a. niti jedan odgovor nije točan
▶ b. nemogućnost eksplozije √
● c. niska cijena ×
🍨 d. izravni priključak na mjestu klasičnih naponskih transformatora 🗡
Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 7 Marks: 3
Prednost strujnih mjernih shuntova je:
Odaberite jedan odgovor.
 a. niti jedan odgovor nije točan
● b. veliki izlazni signal ×
© c. visoka linearnost √
d. mogućnost mjerenja istosmjernih i izmjeničnih napona 🗡
Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 8 Marks: 3
Beskontaktni induktivni davači položaja reagiraju na pojavu:
Odaberite jedan odgovor.
 a. niti jedan odgovor nije točan

o b. vrtložnih struja √
c. induciranog protunapona
 d. magnetske rezonancije
Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 9 Marks: 3
Nazivne snage strujnih mjernih transformatora su:
Odaberite jedan odgovor.
a. 2,5 do 30 VA √
● b. 1 do 7,5 A ×
 c. niti jedan odgovor nije točan
● d. 0,1 do 5 kVA ×
Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 10 Marks: 3 Kapacitivnim beskontaktnim davačem položaja može se detektirati "meta" Odaberite jedan odgovor.
 a. samo od vodljivog materijala
b. od bilo kojeg materijala √
c. samo od izolacijskog materijala
Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 11 Marks: 3
Induktivni beskontaktni davači položaja mogu detektirati "metu" Odaberite jedan odgovor.
 a. samo od feromagnetskog materijala
b. od bilo kojeg materijala
c. samo od metala √
Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 1
Marks: 3 Signali se po prirodi dijele na Odaberite jedan odgovor.
a. digitalne i analogne √

Točno

b. trajne i povremene

d. strujne i naponske

c. niti jedan odgovor nije točan

Marks for this submission: 3/3.
Question 2 Marks: 3
Prednost upotrebe HALL osjetnika je:
Odaberite jedan odgovor.
 a. niti jedan odgovor nije točan b. visoka linearnost c. veliki izlazni napon
d. mogućnost mjerenja izmjenične i istosmjerne struje V Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 3 Marks: 3 Za određivanje razine tekućine u spremniku pod tlakom potreban je Odaberite jedan odgovor.
 a. mjerač hidrostatskog tlaka i mjerač temperature
 b. mjerač diferencijalnog tlaka c. mjerač hidrostatskog tlaka i mjerač atmosferskog tlaka d. niti jedan odgovor nije točan Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 4 Marks: 3
Nedostatak mjerenja struje Rogowski svitkom je:
Odaberite jedan odgovor.
 a. galvanska veza s mjernim krugom b. zasićenje pri velikim strujama c. niti jedan odgovor nije točan d. korištenje posebnih elektroničkih sklopova Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 5 Marks: 3
Marks: 3
Marks: 3 Otporni djelitelji napona imaju prednost zbog:

Question 6

Marks: 3 Na točnost mjerenja razine tekućine u spremniku pod tlakom utječe Odaberite jedan odgovor.
a. promjena tlaka u spremniku
b. promjena atmosferskog tlaka
c. promjena gustoće tekućine 🗸
d. niti jedan odgovor nije točan
Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 7 Marks: 3
Nedostatak strujnih mjernih shuntova je:
Odaberite jedan odgovor.
 a. niti jedan odgovor nije točan
b. velika nelinearnost
● c. visoka cijena 🗡
■ d. galvanska veza s mjernim krugom
Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 8 Marks: 3
Magnetostrikcija je svojstvo materijala da pod utjecajem magnetskog polja:
Odaberite jedan odgovor.
Odaberite jedan odgovor. a. mijenja dielektričnu čvrstoću 🗡
 a. mijenja dielektričnu čvrstoću
 a. mijenja dielektričnu čvrstoću ^X b. mijenja oblik √
 a. mijenja dielektričnu čvrstoću b. mijenja oblik √ c. mijenja otpor
 a. mijenja dielektričnu čvrstoću b. mijenja oblik √ c. mijenja otpor d. niti jedan odgovor nije točan Točno
 a. mijenja dielektričnu čvrstoću b. mijenja oblik √ c. mijenja otpor d. niti jedan odgovor nije točan Točno Marks for this submission: 3/3. Question 9
 a. mijenja dielektričnu čvrstoću b. mijenja oblik c. mijenja otpor d. niti jedan odgovor nije točan Točno Marks for this submission: 3/3. Question 9 Marks: 3
 a. mijenja dielektričnu čvrstoću X b. mijenja oblik √ c. mijenja otpor X d. niti jedan odgovor nije točan X Točno Marks for this submission: 3/3. Question 9 Marks: 3 Prednost korištenja induktivnih naponskih mjernih transformatora je što:
 a. mijenja dielektričnu čvrstoću b. mijenja oblik c. mijenja otpor d. niti jedan odgovor nije točan Točno Marks for this submission: 3/3. Question 9 Marks: 3 Prednost korištenja induktivnih naponskih mjernih transformatora je što: Odaberite jedan odgovor.
 a. mijenja dielektričnu čvrstoću b. mijenja oblik c. mijenja otpor d. niti jedan odgovor nije točan Točno Marks for this submission: 3/3. Question 9 Marks: 3 Prednost korištenja induktivnih naponskih mjernih transformatora je što: Odaberite jedan odgovor. a. niti jedan odgovor nije točan
 a. mijenja dielektričnu čvrstoću b. mijenja oblik c. mijenja otpor d. niti jedan odgovor nije točan Točno Marks for this submission: 3/3. Question 9 Marks: 3 Prednost korištenja induktivnih naponskih mjernih transformatora je što: Odaberite jedan odgovor. a. niti jedan odgovor nije točan b. mogu mjeriti izmjenične i istosmjerne napone
 a. mijenja dielektričnu čvrstoću * b. mijenja oblik * c. mijenja otpor * d. niti jedan odgovor nije točan * Točno Marks for this submission: 3/3. Question 9 Marks: 3 Prednost korištenja induktivnih naponskih mjernih transformatora je što: Odaberite jedan odgovor. a. niti jedan odgovor nije točan * b. mogu mjeriti izmjenične i istosmjerne napone * c. ne postoji efekt zasićenja i histereze *

Marks: 3 Kapacitivni beskontaktni davači položaja detektiraju "metu" temeljem

Odaberite jedan odgovor.
 a. promjene permeabilnosti ✗ b. promjene vodljivosti ✗ c. promjene dielektričnosti √ Točno Marks for this submission: 3/3. Question 11 Marks: 3 SCADA je kratica za Odaberite jedan odgovor.
 a. Supervisory Control And Data Acquisition b. Smal Computers Analog Digital Aplication c. Software Code Audio Digital Actuator Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 1 Marks: 3
Fotonički osjetnici položaja određuju udaljenost temeljem:
Odaberite jedan odgovor.
 a. kuta polarizacije reflektiranog svjetla b. intenziteta reflektiranog svjetla c. niti jedan odgovor nije točan d. kuta refleksije svjetla Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 2 Marks: 3 FieldBus komunikacija koristi za prijenos signala Odaberite jedan odgovor.
 a. niti jedan odgovor nije točan b. multipleksiranu sabirnicu c. zajedničku sabirnicu za sve osjetnike d. posebnu sabirnicu za svaki osjetnik Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 3 Marks: 3
Kapacitivni naponski djelitelji imaju nedostatak zbog:
Odaberite jedan odgovor.
a. mogućnosti mjerenja samo izmjeničnih napona 🗸

 b. zahtjevnog održavanja X c. primjene samo za napone < 100 kV X
d. niti jedan odgovor nije točan X Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 4 Marks: 3
Faradayev efekt odnosi se na promjenu:
Odaberite jedan odgovor.
 a. kapaciteta pod utjecajem vanjskog magnetskog polja b. dielektričke čvrstoće materijala u Faradyevom kavezu c. rotacije kuta polarizacije svjetlosti zbog vanjskog magnetskog polja d. niti jedan odgovor nije točan Točno Marks for this submission: 3/3. Question 5 Marks: 3
U "multidrop" modu na jednu sabirnicu može se priključiti Odaberite jedan odgovor.
 a. niti jedan odgovor nije točan b. najviše 15 HART osjetnika c. neograničen broj HART osjetnika d. jedan HART osjetnik Točno Marks for this submission: 3/3. Question 6 Marks: 3
Nedostatak upotrebe induktivnih naponskih mjernih transformatora je:
Odaberite jedan odgovor.
 a. niti jedan odgovor nije točan X b. zahtjevno održavanje X c. mogućnost mjerenja samo izmjeničnih napona √ d. galvanski spoj s mjernim krugom X Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 7 Marks: 3
Nedostatak hibridnih mjernih transformatora je:
Odaberite jedan odgovor. a. zahtijevaju posebne opto-elektroničke priključne sklopove b. opasnost od eksplozije ** ** ** ** ** ** ** ** **

 c. opasnost od ferorezonancije
● d. niti jedan odgovor nije točan 🗡
Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 8 Marks: 3
Nazivne snage strujnih mjernih transformatora su:
Odaberite jedan odgovor.
a. 2,5 do 30 VA √
● b. 0,1 do 5 kVA ×
● c. 1 do 7,5 A ×
d. niti jedan odgovor nije točan
Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 9 Marks: 3
Nedostatak strujnih mjernih shuntova je:
Odaberite jedan odgovor.
 a. velika nelinearnost
 c. niti jedan odgovor nije točan
● d. visoka cijena ×
Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 10
Marks: 3 LVDT je kratica za
Odaberite jedan odgovor.
 a. Low Voltage Differential Transmitter
b. Linear Variable Differential Transformer √
Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 11
Marks: 3 Razina tekućine pri korištenju kapacitivnog razinomjera proporcionalna je Odaberite jedan odgovor.
 a. naponu između elektroda
b. kapacitetu između elektroda √
 c. struji između elektroda
Točno Marks for this submission: 3/3.

Question 1 Marks: 3
Faradayev efekt odnosi se na promjenu:
Odaberite jedan odgovor.
 a. niti jedan odgovor nije točan b. rotacije kuta polarizacije svjetlosti zbog vanjskog magnetskog polja c. dielektričke čvrstoće materijala u Faradyevom kavezu d. kapaciteta pod utjecajem vanjskog magnetskog polja Točno Marks for this submission: 3/3. Question 2
Marks: 3
Beskontaktni induktivni davači položaja mogu registrirati "metu" od:
Odaberite jedan odgovor.
 a. samo od metala √ b. bilo kojeg materijala X c. niti jedan odgovor nije točan X d. samo od dielektrika X Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 3 Marks: 3 Signali se po prirodi dijele na Odaberite jedan odgovor.
 a. strujne i naponske b. trajne i povremene c. digitalne i analogne d. niti jedan odgovor nije točan Točno Marks for this submission: 3/3.
Question 4 Marks: 3 Utjecaj elektromagnetskih smetnji na signalnim vodovima smanjuje se Odaberite jedan odgovor.
 a. niti jedan odgovor nije točan b. povećanjem presjeka vodiča c. uzemljenjem voda na obje strane d. upletanjem i oklapanjem vodiča Točno Marks for this submission: 3/3.

Question 5 Marks: 3

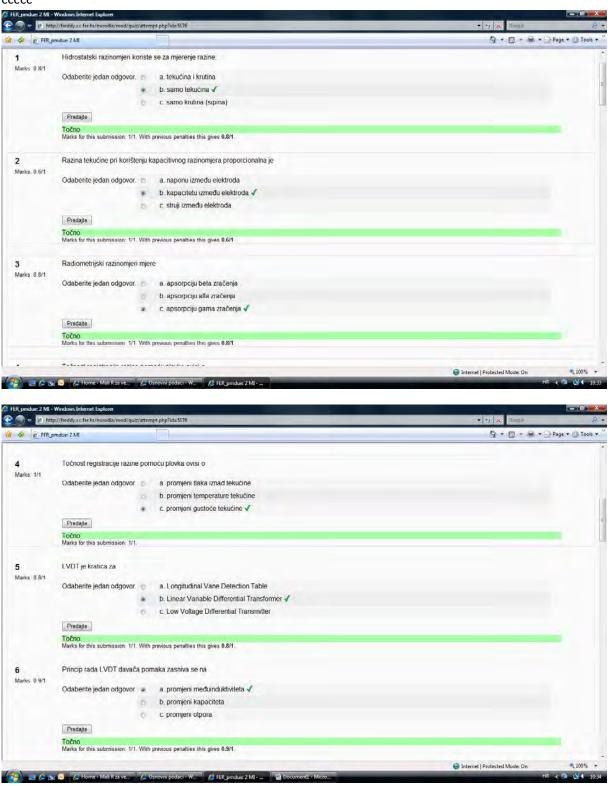
Odaberite jedan odgovor. a. mogu mjeriti izmjenične i istosmjerne napone 🕺 b. niti jedan odgovor nije točan 🕺 c. ne postoji efekt zasićenja i histereze 🕺 d. postoji galvanska izolacija od mjernog kruga 🗸 Točno Marks for this submission: 3/3. Question 6 Marks: 3 12-bitni analogno/digitalni pretvornik ima rezoluciju Odaberite jedan odgovor. a. 1/4096 V/bit X b. niti jedan odgovor nije točan 🕺 c. 1/12 V/bit X d. 10/4096 V/bit 🔨 Točno Marks for this submission: 3/3. Question 7 Marks: 3 Nedostatak upotrebe induktivnih naponskih mjernih transformatora je: Odaberite jedan odgovor. a. galvanski spoj s mjernim krugom 🕺 b. mogućnost mjerenja samo izmjeničnih napona 🗸 c. zahtjevno održavanje 🕺 d. niti jedan odgovor nije točan 🕺 Točno Marks for this submission: 3/3. Question 8 Marks: 3 Prednost korištenja inteligentnih FieldBus osjetnika očituje se u Odaberite jedan odgovor. a. niti jedan odgovor nije točan 🕺 b. povećanju točnosti mjerenja 🕺 c. smanjenju ožičenja u polju 🗸 d. povećanju brzine A/D pretvorbe X Marks for this submission: 3/3. Question 9 Marks: 3 Villari efekt predstavlja promjenu:

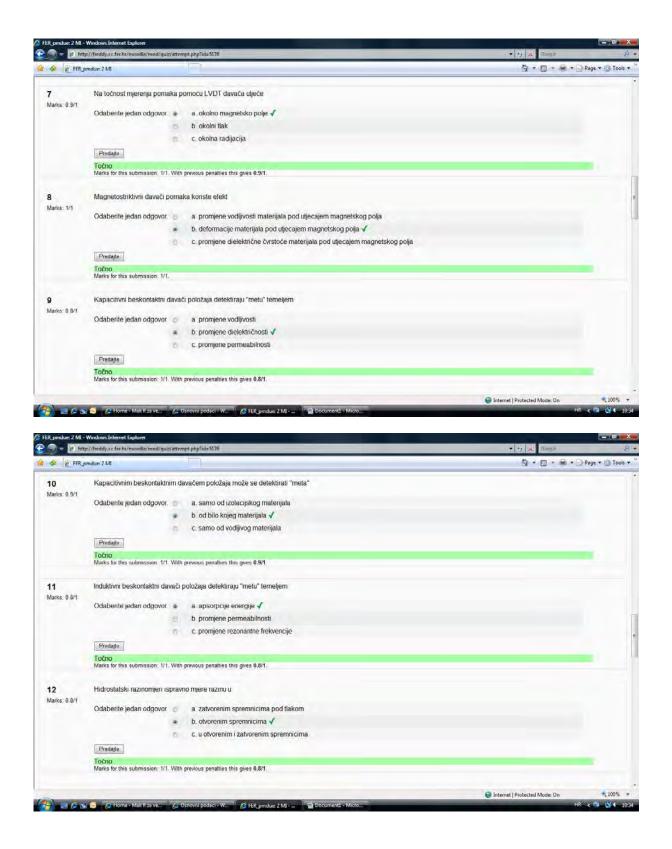
Odaberite jedan odgovor.

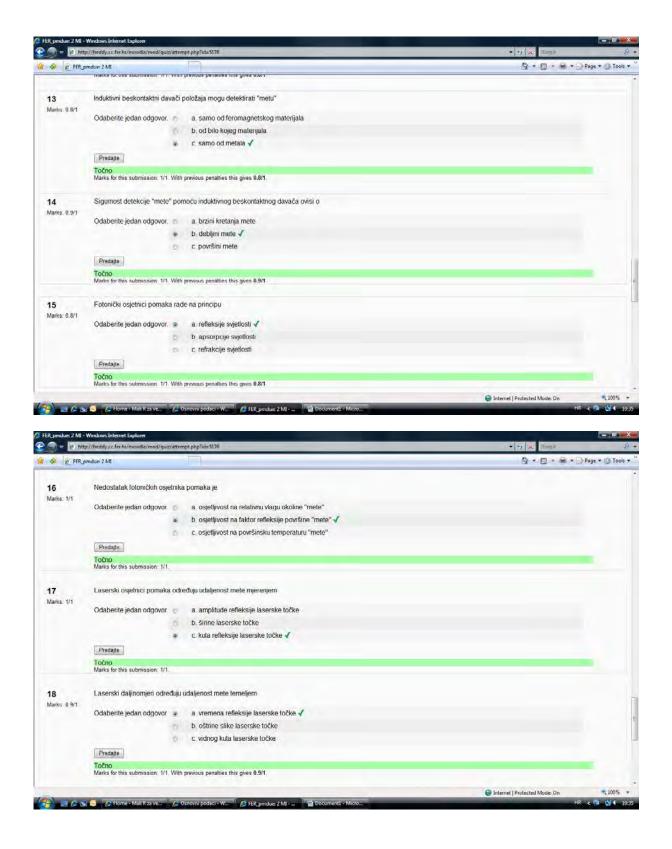
Prednost korištenja induktivnih naponskih mjernih transformatora je što:

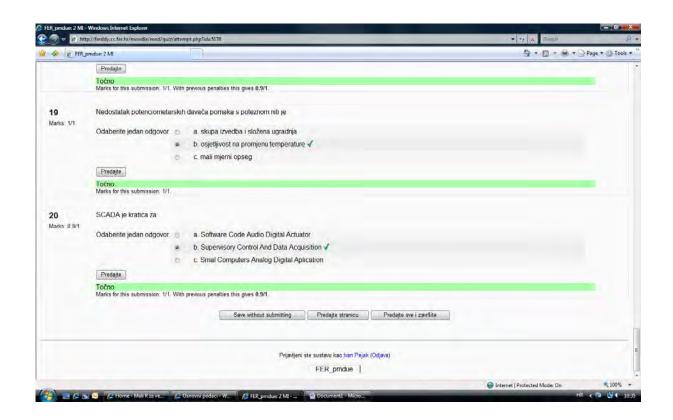
a. električnog otpora pod utjecajem magnetskog polja 🕺 b. dimenzija pod utjecajem magnetskog polja 🕺 🌑 c. niti jedan odgovor nije točan 🕺 d. magnetskih svojstva pod utjecajem mehaničkog stresa 🗸 Točno Marks for this submission: 3/3. Question 10 Marks: 3 Radiometrijski razinomjeri mjere Odaberite jedan odgovor. a. apsorpciju gama zračenja 🗸 b. apsorpciju alfa zračenja 🕺 🌒 c. apsorpciju beta zračenja 🤾 Točno Marks for this submission: 3/3. Question 11 Marks: 3 Nedostatak fotoničkih osjetnika pomaka je Odaberite jedan odgovor. a. osjetljivost na relativnu vlagu okoline "mete" 样 b. osjetljivost na faktor refleksije površine "mete" ✓ c. osjetljivost na površinsku temperaturu "mete" 👗 Točno Marks for this submission: 3/3.

ccccc









Procesna mjerenja i dijagnostika u energetici

Pitanja iz cijelog gradiva s točnim odgovorima

Cjeline:

- 1. Uvod u mjerenje
- 2. Osjetnici temperature
- 3. Osjetnici deformacija
- 4. Mjerenje tlaka
- 5. Mjerenje protoka
- 6. Mjerenje razine
- 7. Mjerenje pomaka
- 8. Upravljanje sustavom i prikupljanje podataka
- 9. Osjetnici električne struje
- 10. Osjetnici električnog napona
- 11. Ambijentalne veličine

1. Uvod u mjerenje

a) Općenito

- 1) Što je metrika: mjera kojom se uspostavlja smisleni odnos između promatranih svojstava neke veličine
- 2) Mjerenje je skup aktivnosti u cilju: određivanja vrijednosti određene veličine
- 3) Rezultat mjerenja je: vrijednost pridjeljena određenoj veličini dobivena mjerenjem
- 4) Procesna mjerenja provode se: kontinuirano tijekom odvijanja procesa
- 5) Cilj provedbe procesnih mjerenja je: vođenje tehnoloških procesa
- 6) Dijagnostička mjerenja provode se: periodički i nakon kvara
- Cilj provedbe dijagnostičkih mjerenja je: detekcija kvara odnosno procjena stanja opreme

b) Mjerni lanac

- 1) Mjerni sustav sastoji se od: mjernog lanca i korisničkog sučelja
- 2) Konstanta mjernog lanca jednaka je: produktu konstanti pojedinih sastavnica lanca
- 3) Koliki je iznos napona na sabirnicama VN postrojenja, ako se koristi A/D pretvornik 20 mA/1024 bit, rezultat A/D pretvorbe je 750. Konstanta pripadnog mjernog lanca iznosi 0.15 kV/bit: 112.5 kV
- 4) Mjerni lanac za mjerenje napona na sabirnicama rasklopišta sastoji se od naponskog mjernog transformatora 110 kV/100 V, mjernog pretvarača napona 150 V/10 V i 10-bitnog A/D konvertora. Konstanta lanca iznosi: 165 kV/1024 bit

2. Osjetnici temperature

- a) Otporni (RTD) osjetnici
 - 1) RTD osjetnici prikladni su za mjerenje temperature u opsegu: od 0 K do 1100 K
 - 2) RTD osjetnici temperature imaju: pozitivni temperaturni koeficjent
 - 3) RTD osjetnik tipa Pt100 ima nazivni otpor 100 Ohm pri temperature: 273 K

b) Termistori

- 1) Termistorima se temperature može mjeriti u opsegu: od 40 °C do 150 °C
- 2) Padom temperature otpor NTC termistora: raste
- 3) R/T karakteristika termistora je: izrazito nelinearna
- 4) Linearizacija R/T karakteristike NTC osjetnika postiže se: paralelnim spojem konstantnog otpornika R > Rt

c) Termoparovi

- 1) Napon većine termoparova za mjerenje temperature u opsegu 0 1500 °C kreće se u granicama: od 0 do 100 mV
- 2) Kompenzacija hladnog kraja termoparova koristi se u slučajevima kada: temperature hladnog kraja znatno odstupa od referentne temperature

d) Poluvodički osjetnici

1) Gornja granica primjene poluvodičkih osjetnika temperature je: 125 °C

e) IC osjetnici

1) Emisivnost apsolutno crnog tijela je: = 1

3. Osjetnici deformacija

 Osjetnici deformacija koriste efekt promjene: otpora pod utjecajem sile naprezanja

4. Mjerenje tlaka

- a) U–cijev
- 1) Rezultati mjerenja tlaka pomoću U-cijevi ovise o: gravitaciji
- b) Bourdonova cijev
 - 1) Bourdonov manometer može se koristiti: u svim položajima
- c) Osjetnici s dijafragmom
 - 1) Električni signal iz osjetnika tlaka s dijafragmom ostvaruje se prigradnjom: osjetnika pomaka
- d) Kapacitivni osjetnici
 - 1) Kapacitivni osjetnici tlaka rade na principu: promjene električnog kapaciteta mjerne capsule
- e) Piezootporni osjetnici
 - 1) Nedostatak piezootpornih osjetnika tlaka je: temperaturna ovisnost osjetljivosti
- f) Optički osjetnici
 - 1) Prednost optičkih osjetnika tlaka je: neosjetljivost na promjenu temperature
- g) Rezonantni osjetnici
 - 1) Pomoću rezonantnih osjetnika tlak se određuje temeljem: frekvencije izlaznog napona

5. Mjerenje protoka

a) Maseni protok

- 1) Signal osjetnika protoka s vrućom žicom proporcionalan je: brzini strujanja fluida
- 2) Termodinamička mjerila protoka koriste se za mjerenje protoka: plinovitih fluida
- 3) Termodinamički osjetnici protoka koriste princip: prijenosa topline
- 4) Coriolisovim osjetnikom protoka mjeri se: maseni protok fluida

b) Diferencijalni tlak

- 1) Reynoldsov broj: proporcionalan je gustoći fluida
- 2) Strujanje fluida je laminarno ako je Reynoldsov broj: < 2000
- 3) Osjetnici protoka fluida s mjernom prigušnicom mjere: promjenu statičkog tlaka ispred i iza mjerne prigušnice
- 4) Određivanje protoka pomoću Venturijeve cijevi temelji se na mjerenju: razlike tlaka fluida ispred i iza venturija
- 5) Pitot-ova cijev služi za mjerenje: brzine strujanja fluida

c) Varijabilni volumen

- 1) Rotametri su mjerila protoka: s vertikalnim pomičnim plovkom
- 2) Rotametri se mogu instalirati: samo u vertikalnom položaju
- 3) Protok na mjernom preljevu određuje se temeljem: razine vode na određenoj udaljenosti uzvodno od brane

d) Transportni volumen

- 1) Protokomjeri na principu transportnog volumena koriste se za: mjerenje protoka samo tekućih fluida
- 2) Nedostatak protokomjera s transportnim volumenom je: visok linijski pad tlaka

e) Turbinski volumetri

- Prednost turbinskih volumetara je: visoka točnost mjerenja za plinovite i tekuće fluide
- 2) Turbinski volumetri koriste se za mjerenje: protoka plinovitih i tekućih fluida
- Protok kroz turbinski volumetar određuje se temeljem: frekvencije impulsa magnetskog osjetnika okretanja rotora

f) Volumetri s mlinskim kolom

- 1) Prednost korištenja volumetara s mlinskim kolom je u: mogućnosti mjerenja protoka u oba smjera
- 2) Volumetri s mlinskim kolom mogu se ugraditi: u svim položajima

g) Elektromagnetski volumetri

- 1) Prednost magnetskih volumetara je u: zanemarivom gubitku linijskog tlaka
- 2) Elektromagnetski protokomjeri koriste se za mjerenje protoka: samo vodljivih tekućih fluida
- Protok kroz magnetski volumetar određuje se temeljem: amplitude induciranog napona na mjernim elektrodama

h) Vortex protokomjeri

- 1) Nedostatak upotrebe vortex protokomjera je: osjetljivost na nečistoće u fluidu
- 2) Vortex protokomjeri ispravno mjere protok samo ako su ugrađeni: u bilo kojem položaju
- Vortex protokomjeri mogu se koristiti za mjerenje protoka: svih vrsta fluida s Re
 50
- 4) Strouhalov broj je bezdimenzionalni broj koji: praktički ne ovisi o Reynoldsovom broju za 100 < Re < 10.000.000

i) Ultrazvučni protokomjeri

- 1) Prednost upotrebe ultrazvučnih protokomjera je: mjerenje protoka u oba smjera
- 2) Ultrazvučnim protokomjerom brzina strujanja fluida određuje se temeljem: vremena prolaza ultrazvučnog impulsa kroz mjernu stazu

j) Laserski protokomjeri

- 1) Dopplerov efekt javlja se pri kretanju izvora titranja: u svim fluidima
- 2) Nedostatak laserskog protokomjera je: primjena ograničena samo na dovoljno prozirne fluide
- 3) Laserski protokomjeri određuju brzinu strujanja fluida temeljem: promjene frekvencije disperziranog laserskog svijetla

k) Scintilacijski protokomjeri

- 1) Scintilacijski protokomjeri koriste: ultrazvučne impulse
- 2) Primjena scintilacijskih protokomjera ograničena je na: turbulentno strujanje tekućih fluida
- 3) cintilacijski protokomjer određuje brzinu strujanja fluida temeljem: faznog pomaka signala na detektorima

6. Mjerenje razine

- a) Radarski razinomjer
 - 1) Za određivanje razine pomoću radarskog razinomjera potrebno je poznavati: samo visinu spremnika
 - 2) Radarski razinomjeri koriste se za mjerenje: razine krutina (sipina) i tekućina
 - 3) Na točnost mjerenja radarskih razinomjera utječe: struktura površine tekućine
- b) Kapacitivni razinomjeri
 - 1) Kapacitivni razinomjeri koriste se za kont. mjerenje razine: nevodljivih tekućina
 - 2) Razina tekućine pri korištenju kapacitivnog razinomjera proporcionalna je: kapacitetu između elektroda
- c) Hidrostatski razinomjeri
 - 1) Na točnost mjerenja hidrostatskih razinomjera utječe: promjena gustoće tekućine
 - 2) Hirostatski razinomjeri koriste se za mjerenje razine: samo tekućina
 - 3) Hidrostatski razinomjeri ispravno mjere razinu u: otvorenim spremnicima
- d) Dif. tlačni razinomjeri
 - 1) Na točnost mjerenja razine tekućine u spremniku pod tlakom utječe: promjena gustoće tekućine
 - 2) Za određivanje razine tekućine u spremniku pod tlakom (zatvoreni spremnik) potreban je: mjerač diferencijalnog tlaka
- e) Radiometrijski
 - 1) Radiometrijski razinomjeri mjere: apsorpciju gama zračenja
- f) Plovak
- 1) Točnost registracije razine pomoću plovka ovisi o: promjeni gustoće tekućine

7. Mjerenje pomaka

a) LVDT

- 1) LVDT je kratica za: Linear variable differential transformer
- 2) Princip rada LVDT davača pomaka zasniva se na: promjeni međuinduktiviteta
- 3) Na točnost mjerenja pomaka pomoću LVDT davača utječe: okolno magnetsko polje
- 4) Prednost LVDT davača pomaka je: registracija smjera

b) Magnetostriktivni davači

- 1) Magnetostriktivni davači pomaka određuju udaljenost temeljem mjerenja: vremena refleksije zvučnog vala u feromagnetskoj žici
- 2) Magnetostriktivni davači pomaka koriste efekt: deformacije materijala pod utjecajem mag. polja
- 3) Magnetostrikcija je svojstvo materijala da pod utjecajem magnetskog polja: mijenja oblik
- 4) Widemannov efekt predstavlja: torziju feromagnetske žice protjecane strujom na mjestu djelovanja aksijalnog magnetskog polja
- 5) Villari efekt predstavlja promjenu: magnetskih svojstva pod utjecajem mehaničkog stresa

c) Kapacitivni davači

- 1) Točnost kapacitivnih davača položaja zavisi o: površini "mete"
- 2) Kapacitivni beskontaktni davači položaja detektiraju "metu" temeljem: promjene dielektričnosti
- Kapacitivnim beskontaktnim davačem položaja može se detektirati "meta": od bilo kojeg materijala

d) Induktivni davači

- 1) Osjetljivost beskontaktnih induktivnih davača položaja zavisi o: debljini mete
- 2) Induktivni beskontaktni davači položaja detektiraju "metu" temeljem: apropcije energije
- Induktivni beskontaktni davači položaja mogu detektirati "metu": samo od metala

- 4) Beskontaktni induktivni davači položaja reagiraju na pojavu: vrtložnih struja
- 5) Efektivna dubina djelovanja induktivnih davača položaja ovisi o: vodljivosti materijala "mete"
- 6) Sigurnost detekcije "mete" pomoću induktivnog beskontaktnog davača ovisi o: debljini mete

e) Fotonički davači

- 1) Prednost korištenja fotoničkih osjetnika položaja je što ne ovisi: dodiru s "metom"
- 2) Fotonički osjetnici pomaka rade na principu: refleksije svjetlosti
- 3) Fotonički osjetnici položaja određuju udaljenost temeljem: intenziteta reflektiranog svjetla
- 4) Nedostatak fotoničkih osjetnika pomaka je: osjetljivost na faktor refleksije površine "mete"

f) Laserski osjetnici

- 1) Laserski mjerači položaja određuju udaljenost temeljem mjerenja: kuta između izlazne i reflektirane zrake
- 2) Laserski osjetnici pomaka određuju udaljenost mete mjerenjem: kuta refleksije laserske točke

g) Potenciometarski davači

- 1) Točnost mjerenja udaljenosti potenciometarskih davača položaja ovisi o: temperaturi okoline
- 2) Potenciometarski davači položaja mjere udaljenost temeljem promjene: duljine potezne niti
- 3) Nedostatak potenciometarskih davača pomaka s poteznom niti je: osjetljivost na promjenu temperature

h) Strojne mjerne letve

1) Strojne mjerne letve za pozicioniranje koriste: magnetske trake

8. Upravljanje sustavom i prikupljanje podataka

- 1) Digitalni prikaz broja 73 u 8-bitnom registru je: 0100 1001
- 2) Rezolucija analogno/digitalnog pretvornika određena je: brojem bitova izlaznog registra
- 3) Signali se po prirodi dijele na: digitalne i analogne
- 4) Aliasing se prevladava: povećanjem frekvencije uzimanja uzoraka
- 5) Sadržaj registra 8-bitnog A/D pretvornika pri ulaznom naponu 2,5 V je: 256/10*2,5
- 6) SCADA je kratica za: Supervisory Control And Data Acquisition
- 7) Funkcija opreme za prilagođenje signala je: galvansko odvajanje i prilagođenje naponskih razina
- 8) Kao sabirnica za spajanje osjetnika s HART protoklolom koristi se: signalni vod s jednom paricom
- 9) Utjecaj elektromagnetskih smetnji na signalnim vodovima smanjuje se: upletanjem i oklapanjem vodiča
- 10) FieldBus komunikacija koristi za prijenos signala: zajedničku sabirnicu za sve osjetnike
- 11) Prednost korištenja inteligentnih FieldBus osjetnika očituje se u: smanjenju ožičenja u polju
- 12) 12-bitni analogno/digitalni pretvornik ima rezoluciju: 10/4096 V/bit

9. Osjetnici električne struje

- a) Shunt
- 1) Prednost strujnih mjernih shuntova je: visoka linearnost
- 2) Nedostatak strujnih mjernih shuntova je: galvanska veza s mjernim krugom
- b) Strujni transformator
 - 1) Prednost korištenja strujnih transformatora je: mogućnost mjerenja velikih struja
 - 2) Strujni transformatori za zaštitu izrađuju se u klasama točnosti: 5 do 10 %
 - 3) Nedostatak upotrebe strujnih transformatora je: mogućnost mjerenja samo izmjeničnih struja
 - 4) Nazivne snage strujnih mjernih transformatora su: 2,5 do 30 VA Nazivna struja sekundara strujnog transformatora iznosi: 5 A Strujne transformatore za mjerenje karakterizira: nadstrujni broj
- c) Rogowski svitak
 - 1) Nedostatak mjerenja struje Rogowski svitkom je: korištenje posebnih elektroničkih sklopova
 - 2) Prednost korištenja Rogowski svitka za mjerenje struje je: visoka linearnost
- d) Hall osjetnik
 - 1) HALL-efekt predstavlja promjenu: induciranog napona na poluvodiču protjecanom strujom
 - 2) Nedostatak korištenja HALL osjetnika je: slab izlazni signal
- e) Magnetootporni osjetnici
 - 1) Za magnetootporne osjetnike struje koristi se: PERMALLOY
 - Nedostatak korištenja magnetootpornih osjetnika struje je: mala relativna promjena otpora

f) Magnetooptički osjetnici

- 1) Prednost upotrebe magnetooptičkih strujnih transformatora je: neosjetljivost na elektromegnetske smetnje
- 2) Faradayev efekt odnosi se na promjenu: rotacije kuta polarizacije svjetlosti zbog vanjskog magnetskog polja
- 3) Zakret ravnine polarizacije svjetlosti u magnetooptičkim osjetnicima izrokuje: promjenu intenziteta prijemnog svjetla
- 4) Verdetova konstanta materijala karakterizira: specifičnu rotaciju ravnine polarizacije
- 5) Nedostatak korištenja magnetooptičkih strujnih transformatora je: upotreba posebne priključne opreme

10. Osjetnici električnog napona

a) Otporni djelitelj

- 1) Nedostatak upotrebe otpornih djelitelja napona je: utjecaj parazitnih kapaciteta
- 2) Otporni djelitelji napona imaju prednost zbog: visoke točnosti i linearnosti

b) Kapacitivno djelilo

- 1) Kapacitivni naponski djelitelji imaju prednost zbog: visoke izolacijske sposobnosti
- 2) Kapacitivni naponski djelitelji imaju nedostatak zbog: mogućnosti mjerenja samo izmjeničnih napona

c) Klasični mjerni transformatori

- Standardni nazivni napon sekundara naponskog mjernog transformatora je: 100
- Induktivni naponski mjerni transformatori izrađuju se u klasama točnosti: 0,1 do
 3 %
- 3) Prednost korištenja induktivnih naponskih mjernih transformatora je što: postoji galvanska izolacija od mjernog kruga
- 4) Za potpuno mjerenje napona u 3-faznom sustavu potrebno je ugraditi: dva dvopolno izolirana naponska mjerna transformatora
- 5) Nedostatak upotrebe induktivnih naponskih mjernih transformatora je: mogućnost mjerenja samo izmjeničnih napona

d) Optički mjerni transformator

- 1) Prednost upotrebe optičkih mjernih transformatora je: nemogućnost eksplozije
- 2) Nedostatak korištenja optičkih mjernih transformatora je što: zahtijevaju posebne opto-elektroničke priključne sklopove
- 3) Pockels-ov efekt u optičkom kristalu predstavlja promjenu: indeksa loma pod utjecajem vanjskog električnog polja
- 4) Optički naponski mjerni transformatori koriste: Pockels-ove ćelije

e) Hibridni mjerni transformator

- 1) Nedostatak hibridnih mjernih transformatora je: zahtijevaju posebne optoelektroničke priključne sklopove
- 2) Prednost hibridnih mjernih transformatora je: veća izolacijska sposobnost za vrlo visoke napone
- 3) Hibridni mjerni transformatori koriste: klasične elektromagnetske osjetnike i digitalni optički prijenos signala

11. Ambijentalne veličine

a) Vjetar

- 1) Ultrazvučni anemometar može određivati smjer vjetra ako primo-predajnike ima ugrađene u najmanje: 3 roga
- 2) Vjetrokaz se okreće u smjer: prema kojem puše vjetar

b) Vlažnost zraka

- 1) Apsolutna vlaga zraka određena je: sadržajem vode u jedinici volumena zraka
- 2) Apsolutna vlaga zraka ovisi: niti jedan odgovor nije točan
- 3) Relativna vlaga zraka ovisi: samo o temperaturi
- 4) Psihrometar radi na principu: mjerenja temperature
- 5) Higrometri služe za mjerenje: relativne vlage zraka
- 6) Kondenzacijski higrometri rade na principu mjerenja: temperature
- 7) Nedostatak otporničkih higrometarskih sondi je: veliki temperaturni koeficijent osjetljivost na promjenu temperature
- 8) Nedostatak kapacitivnih higrometrarskih sondi je: mali ukupni kapacitet utjecaj spojnog kabela

c) Vlaga u materijalima

- 1) Težina vode u drvetu: može biti veća od težine suhog drveta
- 2) Ako je mokrina drveta 50% to znači da je težina sadržaja vode: jednaka polovici težine suhog drveta
- 3) Električki otpor drveta: pada s porastom mokrine
- 4) Dielektrička konstanta papirne izolacije: raste s porastom mokrine
- 5) Transformatorsko ulje se smatra suhim ako: sadrži samo otopljenu vodu
- 6) Specifični otpor tla definiran je kao: niti jedan odgovor nije točan
- 7) Specifični otpor tla izražava se u: Ωm
- 8) Specifični otpor tla: raste s porastom mokrine

Prednost magnetskih volumetara je u:

- a. niskim troškovima ugradnje
- b. zanemarivom gubitku linijskog tlaka Toèno
- c. Niti jedan odgovor nije toèan
- d. moguænosti ugradnje u svim položajima

Ultrazvuènim protokomjerom brzina strujanja fluida odreðuje se temeljem:

- a. frekvencije ultrazvuènog impulsa koji prolazi kroz mjernu stazu
- b. Niti jedan odgovor nije toèan
- c. vremena prolaza ultrazvuènog impulsa kroz mjernu stazu Toèno
- d. promjene otklona ultrazvuènog impulsa u odnosu na os cjevovoda

Rotametri su mjerila protoka:

- a. s vertikalnim pomiènim plovkom Toèno
- b. Niti jedan odgovor nije toèan
- c. s rotirajuæom turbinom
- d. s rotirajuæim zasunom

Pomoæu rezonantnih osjetnika tlak se odreðuje temeljem:

- a. Niti jedan odgovor nije toèan
- b. faznog kuta izlaznog napona
- c. frekvencije izlaznog napona Toèno
- d. amplitude izlaznog napona

Prednost optièkih osjetnika tlaka je:

- a. niska cijena
- b. Niti jedan odgovor nije toèan
- c. neosjetljivost na promjenu temperature Toèno
- d. velika histereza

Signal osjetnika protoka s vruæom žicom proporcionalan je:

- a. dinamièkom tlaku fluida
- b. temperaturi fluida
- c. Niti jedan odgovor nije toèan
- d. brzini strujanja fluida Toèno

Kapacitivni osjetnici tlaka rade na principu:

- a. promjene elektriènog kapaciteta mjerne kapsule Toèno
- b. Niti jedan odgovor nije toèan
- c. promjene volumnog kapaciteta mjerne kapsule
- d. promjene toplinskog kapaciteta mjerne kapsule

Emisivnost apsolutno crnog tijela je:

a. = 0

- b. > 1
- c. = 1 Toèno
- d. < 1

Termistorima se temperatura može mjeriti u opsegu:

- a. Niti jedan odgovor nije toèan
- b. 0 oC do 100 oC
- c. 0 K do 423 K
- d. 40 oC do 150 oC Toèno

Nedostatak upotrebe Vortex protokomjera je:

- a. samo za tekuæe fluide
- b. Niti jedan odgovor nije toèan
- c. osjetljivost na neèistoæe u fluidu Toèno
- d. ogranièeni opseg temperature fluida

Dopplerov efekt javlja se pri kretanju izvora titranja:

- a. samo u plinovitim fluidima
- b. samo u tekuæim fluidima
- c. u svim fluidima Toèno
- d. Niti jedan odgovor nije toèan

Rezultati mjerenja tlaka pomoæu U-cijevi ovise o:

- a. vlagi zraka
- b. gravitaciji Toèno
- c. Niti jedan odgovor nije toèan
- d. temperaturi okoline

Napon veæine termoparova za mjerenje temperature u opsegu 0 – 1500 oC kreæe se u granicama:

- a. 0 do 1 V
- b. 0 do 1 mV
- c. 0 do 10 mV
- d. 0 do 100 mV Toèno

Odreðivanje protoka pomoæu Venturijeve cijevi temelji se na mjerenju:

- a. razlike tlaka fluida ispred i iza Venturija Toèno
- b. razlike temperatura fluida ispred i iza Venturija
- c. razlike gustoæe fluida ispred i iza Venturija
- d. Niti jedan odgovor nije toèan

Elektromagnetski volumetri koriste se za mjerenje protoka:

Odaberite jedan odgovor.

- a. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- b. samo nevodljivih tekuæih fluida Netoèno
- c. svih plinovitih fluida Netoèno
- d. samo vodljivih tekuæih fluida Toèno

Primjena scintilacijskih protokomjera ograničena je na:

Odaberite jedan odgovor.

- a. laminarno strujanje tekuæih fluida Netoèno
- b. strujanje plinovitih fluida Netoèno
- c. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- d. turbulentno strujanje tekuæih fluida Toèno

Nedostatak piezootpornih osjetnika tlaka je:

Odaberite jedan odgovor.

- a. temperaturna ovisnost osjetljivosti Toèno
- b. visoka cijena Netoèno
- c. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- d. nemoguænost mjerenja statièkih tlakova Netoèno

Protok na mjernom preljevu određuje se temeljem:

Odaberite jedan odgovor.

- a. razine vode toèno iznad brane Netoèno
- b. razine vode na određenoj udaljenosti uzvodno od brane Toèno
- c. razine vode na određenoj udaljenosti nizvodno od brane Netoèno
- d. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno

Prednost upotrebe ultrazvuènih protokomjera je:

Odaberite jedan odgovor.

- a. primjenjivost za sve vrste fluida Netoèno
- b. mjerenje protoka u oba smjera Toèno
- c. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- d. neosjetljivost na promjenu gustoæe fluida Netoèno

RTD osjetnici prikladni su za mjerenje temperature u opsegu:

Odaberite jedan odgovor.

- a. 0 oC do 850 oC Netoèno
- b. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- c. 0 oC do 125 oC Netoèno
- d. ~ 0 K do 1100 K Toèno

Reynoldsov broj:

Odaberite jedan odgovor.

- a. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- b. ne ovisi o svojstvima fluida Netoèno
- c. proporcionalan je viskozitetu fluida Netoèno
- d. proporcionalan je gustoæi fluida Toèno

Odreðivanje protoka pomoæu Venturijeve cijevi temelji se na mjerenju: Odaberite jedan odgovor.

- a. razlike gustoæe fluida ispred i iza Venturija Netoèno
- b. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- c. razlike temperatura fluida ispred i iza Venturija Netoèno
- d. razlike tlaka fluida ispred i iza Venturija Toèno

Vortex protokomjeri ispravno mjere protok samo ako su ugrađeni: Odaberite jedan odgovor.

- a. horizontalno Netoèno
- b. vertikalno Netoèno
- c. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno

d. u bilo kojem položaju Toèno

Scintilacijski protokomjer određuje brzinu strujanja fluida temeljem: Odaberite jedan odgovor.

- a. razlike frekvencije signala na detektorima Netoèno
- b. faznog pomaka signala na detektorima Toèno
- c. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- d. razlike amplituda signala na detektorima Netoèno

Dopplerov efekt javlja se pri kretanju izvora titranja:

Odaberite jedan odgovor.

- a. samo u tekuæim fluidima Netoèno
- b. u svim fluidima Toèno
- c. samo u plinovitim fluidima Netoèno
- d. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno

Nedostatak upotrebe Vortex protokomjera je: Odaberite jedan odgovor.

- a. samo za tekuæe fluide Netoèno
- b. osjetljivost na neèistoæe u fluidu Toèno
- c. ogranièeni opseg temperature fluida Netoèno
- d. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno

Strujanje fluida je laminarno ako je Reynoldsov broj: Odaberite jedan odgovor.

- a. < 2000 Toèno
- b. 2000 < Re < 3000 Netoèno
- c. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- d. > 3000 Netoèno

Signal osjetnika protoka s vruæom žicom proporcionalan je:

Odaberite jedan odgovor.

- a. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- b. brzini strujanja fluida Toèno
- c. dinamièkom tlaku fluida Netoèno
- d. temperaturi fluida Netoèno

Gornja granica primjene poluvodièkih osjetnika temperature je:

Odaberite jedan odgovor.

- a. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- b. 273 K Netoèno
- c. 100 oC Netoèno
- d. 125 oC Toèno

Protok na mjernom preljevu određuje se temeljem:

- a. razine vode toèno iznad brane Netoèno
- b. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- c. razine vode na određenoj udaljenosti uzvodno od brane Toèno
- d. razine vode na određenoj udaljenosti nizvodno od brane Netoèno

Nedostatak upotrebe Vortex protokomjera je:

Odaberite jedan odgovor.

- a. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- b. ogranièeni opseg temperature fluida Netoèno
- c. osjetljivost na neèistoæe u fluidu Toèno
- d. samo za tekuæe fluide Netoèno

Prednost korištenja volumetra s mlinskim kolom je u:

Odaberite jedan odgovor.

- a. visokoj toènosti mjerenja Netoèno
- b. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- c. moguænosti mjerenja protoka u oba smjera Toèno
- d. moguænosti mjerenja protoka pri vrlo malim brzinama strujanja Netoèno

RTD osjetnici temperature imaju:

Odaberite jedan odgovor.

- a. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- b. konstantni temperaturni koeficijent Netoèno
- c. negativni temperaturni koeficijent Netoèno
- d. pozitivni temperaturni koeficijent Toèno

Scintilacijski protokomjeri koriste:

Odaberite jedan odgovor.

- a. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- b. ultrazvuène impulse Toèno
- c. infrazvuène impulse Netoèno
- d. zvuène impulse Netoèno

Termistorima se temperatura može mjeriti u opsegu:

Odaberite jedan odgovor.

- a. 40 oC do 150 oC Toèno
- b. 0 oC do 100 oC Netoèno
- c. 0 K do 423 K Netoèno
- d. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno

RTD osjetnici prikladni su za mjerenje temperature u opsegu:

Odaberite jedan odgovor.

- a. 0 oC do 125 oC Netoèno
- b. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- c. 0 oC do 850 oC Netoèno
- d. ~ 0 K do 1100 K Toèno

Nedostatak piezootpornih osjetnika tlaka je:

Odaberite jedan odgovor.

- a. nemoguænost mjerenja statièkih tlakova Netoèno
- b. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- c. temperaturna ovisnost osjetljivosti Toèno
- d. visoka cijena Netoèno

Nedostatak upotrebe Vortex protokomjera je:

- a. osjetljivost na neèistoæe u fluidu Toèno
- b. samo za tekuæe fluide Netoèno

- c. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- d. ogranièeni opseg temperature fluida Netoèno

Padom temperature otpor NTC termistora:

Odaberite jedan odgovor.

- a. ostaje približno konstantan Netoèno
- b. pada Netoèno
- c. raste Toèno
- d. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno

Termistorima se temperatura može mjeriti u opsegu:

Odaberite jedan odgovor.

- a. 40 oC do 150 oC Toèno
- b. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- c. 0 oC do 100 oC Netoèno
- d. 0 K do 423 K Netoèno

Gornja granica primjene poluvodièkih osjetnika temperature je:

Odaberite jedan odgovor.

- a. 273 K Netoèno
- b. 100 oC Netoèno
- c. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- d. 125 oC Toèno

Nedostatak laserskog protokomjera je:

Odaberite jedan odgovor.

- a. osjetljivost na agresivne fluide Netoèno
- b. primjena ograni
 ena samo na dovoljno prozirne fluide To
 eno
- c. spori odziv na promjenu brzine fluida Netoèno
- d. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno

Termodinamièki osjetnici protoka koriste princip:

Odaberite jedan odgovor.

- a. provođenja topline Netoèno
- b. zraèenja topline Netoèno
- c. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- d. prijenosa topline Toèno

Dopplerov efekt javlja se pri kretanju izvora titranja:

Odaberite jedan odgovor.

- a. samo u plinovitim fluidima Netoèno
- b. samo u tekuæim fluidima Netoèno
- c. u svim fluidima Toèno
- d. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno

Mjerenje razine tekuæine u zatvorenom spremniku moguæe je korištenjem:

Odaberite jedan odgovor.

- a. pretvaraèa apsolutnog tlaka Netoèno
- b. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- c. pretvaraèa relativnog tlaka Netoèno
- d. pretvaraèa diferencijalnog tlaka Toèno

Koliki je iznos napona na sabirnicama VN postrojenja, ako se koristi A/D pretvornik 20mA/1024bit, a rezultat A/D pretvorbe je 750. Konstanta pripadnog mjernog lanca iznosi 0,15 kV/bit:

Odaberite jedan odgovor.

- a. 100 kV Netoèno
- b. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- c. 112,5 kV Toèno
- d. 97.66 kV Netoèno

Prednost upotrebe ultrazvuènih protokomjera je:

Odaberite jedan odgovor.

- a. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- b. neosjetljivost na promjenu gustoæe fluida Netoèno
- c. primjenjivost za sve vrste fluida Netoèno
- d. mjerenje protoka u oba smjera Toèno

Rotametri se mogu instalirati:

Odaberite jedan odgovor.

- a. samo u vertikalnom položaju Toèno
- b. samo u horizontalnom položaju Netoèno
- c. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- d. u svim položajima Netoèno

Prednost korištenja volumetra s mlinskim kolom je u:

Odaberite jedan odgovor.

- a. moguænosti mjerenja protoka u oba smjera Toèno
- b. moguænosti mjerenja protoka pri vrlo malim brzinama strujanja Netoèno
- c. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- d. visokoj toènosti mjerenja Netoèno

RTD osjetnik tipa Pt100 ima na nazivni otpor 100 Ohm pri temperaturi:

Odaberite jedan odgovor.

- a. 100 oC Netoèno
- b. 20 oC Netoèno
- c. 273 K Toèno
- d. 0 K Netoèno

RTD osjetnici prikladni su za mjerenje temperature u opsegu:

Odaberite jedan odgovor.

- a. ~ 0 K do 1100 K Toèno
- b. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- c. 0 oC do 850 oC Netoèno
- d. 0 oC do 125 oC Netoèno

Pomoæu rezonantnih osjetnika tlak se odreðuje temeljem:

Odaberite jedan odgovor.

- a. frekvencije izlaznog napona Toèno
- b. faznog kuta izlaznog napona Netoèno
- c. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- d. amplitude izlaznog napona Netoèno

Procesna mjerenja provode se:

- a. periodièki prema specifikacijama procesa Netoèno
- b. nakon popravka kvara na procesnoj opremi Netoèno
- c. kontinuirano tijekom odvijanja procesa Toèno
- d. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno

Mjerni sustav sastoji se od:

Odaberite jedan odgovor.

- a. mjernog osjetnika i mjernog pretvarača Netočno
- b. mjernog instrumenta i mjeritelja Netoèno
- c. mjernog lanca i korisnièkog suèelja Toèno
- d. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno

Protok kroz magnetski volumetar odreðuje se temeljem:

Odaberite jedan odgovor.

- a. amplitude induciranog napona na mjernim elektrodama Toèno
- b. razlike uzbudnog i induciranog napona Netoèno
- c. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- d. frekvencije induciranog napona na mjernim elektrodama Netoèno

Osjetnici deformacija (strain-gage) koriste efekt promjene:

Odaberite jedan odgovor.

- a. frekvencije titranja pod utjecajem sile naprezanja Netoèno
- b. otpora pod utjecajem sile naprezanja Toèno
- c. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- d. polarizacije kristala pod utjecajem sile naprezanja Netoèno

Vortex protokomjeri mogu se koristiti za mjerenje protoka:

Odaberite jedan odgovor.

- a. svih vrsta fluida s Re > 50 Toèno
- b. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- c. samo tekuæih fluida Netoèno
- d. samo plinovitih fluida i vodene pare Netoèno

Protok kroz turbinski volumetar odreðuje se temeljem:

Odaberite jedan odgovor.

- a. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- b. frekvencije impulsa magnetskog osjetnika okretanja rotora Toèno
- c. amplitude impulsa magnetskog osjetnika okretanja rotora Netoèno
- d. produkta kutne brzine rotora i razlike tlaka ispred i iza turbine Netoèno

Temodinamièka mjerila protoka koriste se za mjerenje protoka:

Odaberite jedan odgovor.

- a. tekuæih fluida Netoèno
- b. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- c. plinovitih fluida Toèno
- d. tekuæih i plinovitih fluida Netoèno

Nedostatak upotrebe Vortex protokomjera je:

- a. osjetljivost na neèistoæe u fluidu Toèno
- b. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- c. ogranièeni opseg temperature fluida Netoèno
- d. samo za tekuæe fluide Netoèno

Protokomjeri na principu transportnog volumena koriste se za: Odaberite jedan odgovor.

- a. mjerenje protoka samo plinovitih fluida Netoèno
- b. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- c. mjerenje protoka plinovitih i tekuæih fluida Netoèno
- d. mjerenje protoka samo tekuæih fluida Toèno

Rotametri se mogu instalirati:

Odaberite jedan odgovor.

- a. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- b. samo u vertikalnom položaju Toèno
- c. u svim položajima Netoèno
- d. samo u horizontalnom položaju Netoèno

Vortex protokomjeri ispravno mjere protok samo ako su ugrađeni:

Odaberite jedan odgovor.

- a. vertikalno Netoèno
- b. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- c. u bilo kojem položaju Toèno
- d. horizontalno Netoèno

Cilj provedbe dijagnostièkih mjerenja je:

Odaberite jedan odgovor.

- a. rastereæenje nadzornog osoblja Netoèno
- b. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- c. smanjenje broja pogonskog osoblja Netoèno
- d. detekcija kvara odnosno procjena stanja opreme Toèno

RTD osjetnik tipa Pt100 ima na nazivni otpor 100 Ohm pri temperaturi:

Odaberite jedan odgovor.

- a. 0 K Netoèno
- b. 273 K Toèno
- c. 100 oC Netoèno
- d. 20 oC Netoèno

Što je metrika?

Odaberite jedan odgovor.

- a. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- b. mjera kojom se uspostavlja smisleni odnos između promatranih svojstava određene veličine Točno
- c. mjerna jedinica pridružena određenoj veličini Netočno
- d. mjerna oprema za provođenje mjerenja određene veličine Netočno

Mjerenje je skup aktivnosti u cilju:

Odaberite jedan odgovor.

- a. odluèivanja o primijenjenoj mjernoj metodi Netoèno
- b. prezentacije rezultata oèitanja mjernih instrumenata Netoèno
- c. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- d. odreðivanja vrijednosti odreðene velièine Toèno

Osjetnici deformacija (strain-gage) koriste efekt promjene:

- a. frekvencije titranja pod utjecajem sile naprezanja Netoèno
- b. polarizacije kristala pod utjecajem sile naprezanja Netoèno
- c. otpora pod utjecajem sile naprezanja Toèno

d. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno

Vortex protokomjeri mogu se koristiti za mjerenje protoka: Odaberite jedan odgovor.

- a. samo plinovitih fluida i vodene pare Netoèno
- b. svih vrsta fluida s Re > 50 Toèno
- c. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- d. samo tekuæih fluida Netoèno

Laserski protokomjeri odreðuju brzinu strujanja fluida temeljem: Odaberite jedan odgovor.

- a. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- b. intenziteta disperziranog laserskog svjetla Netoèno
- c. promjene frekvencije disperziranog laserskog svjetla Toèno
- d. razlike intenziteta ulaznog i disperziranog laserskog svjetla Netoèno

Nedostatak upotrebe Vortex protokomjera je:

Odaberite jedan odgovor.

- a. samo za tekuæe fluide Netoèno
- b. ogranièeni opseg temperature fluida Netoèno
- c. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- d. osjetljivost na neèistoæe u fluidu Toèno

Gornja granica primjene poluvodièkih osjetnika temperature je:

Odaberite jedan odgovor.

- a. 125 oC Toèno
- b. 273 K Netoèno
- c. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- d. 100 oC Netoèno

Scintilacijski protokomjeri koriste:

Odaberite jedan odgovor.

- a. zvuène impulse Netoèno
- b. ultrazvuène impulse Toèno
- c. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- d. infrazvuène impulse Netoèno

Linearizacija R/T karakteristike NTC osjetnika postiže se:

Odaberite jedan odgovor.

- a. serijskim spojem konstantnog otpornika R < RT Netoèno
- b. paralelnim spojem konstantnog otpornika R > RT Toèno
- c. paralelnim spojem konstantnog otpornika R < RT Netoèno
- d. serijskim spojem konstantnog otpornika R > RT Netoèno

Protok kroz magnetski volumetar odreðuje se temeljem:

Odaberite jedan odgovor.

- a. frekvencije induciranog napona na mjernim elektrodama Netoèno
- b. amplitude induciranog napona na mjernim elektrodama Toèno
- c. razlike uzbudnog i induciranog napona Netoèno
- d. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno

Rotametri se mogu instalirati:

Odaberite jedan odgovor.

a. u svim položajima Netoèno

- b. samo u vertikalnom položaju Toèno
- c. samo u horizontalnom položaju Netoèno
- d. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno

Pitot-ova cijev služi za mjerenje:

Odaberite jedan odgovor.

- a. tlaka fluida Netoèno
- b. brzine strujanja fluida Toèno
- c. gustoæe fluida Netoèno
- d. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno

Elektrièni signal iz osjetnika tlaka s dijafragmom ostvaruje se prigradnjom: Odaberite jedan odgovor.

- a. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- b. osjetnika temperature Netoèno
- c. osjetnika pomaka Toèno
- d. osjetnika titranja Netoèno

Osjetnici deformacija (strain-gage) koriste efekt promjene:

Odaberite jedan odgovor.

- a. polarizacije kristala pod utjecajem sile naprezanja Netoèno
- b. otpora pod utjecajem sile naprezanja Toèno
- c. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- d. frekvencije titranja pod utjecajem sile naprezanja Netoèno

Linearizacija R/T karakteristike NTC osjetnika postiže se:

Odaberite jedan odgovor.

- a. serijskim spojem konstantnog otpornika R > RT Netoèno
- b. paralelnim spojem konstantnog otpornika R > RT Toèno
- c. serijskim spojem konstantnog otpornika R < RT Netoèno
- d. paralelnim spojem konstantnog otpornika R < RT Netoèno

Rezultat mjerenja je:

Odaberite jedan odgovor.

- a. vrijednost pridijeljena određenoj veličini dobivena mjerenjem Točno
- b. vrijednost odreðene velièine dobivena proraèunom Netoèno
- c. pisano izvješæe o primijenjenoj mjernoj metodi Netoèno
- d. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno

Elektromagnetski volumetri koriste se za mjerenje protoka:

Odaberite jedan odgovor.

- a. svih plinovitih fluida Netoèno
- b. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- c. samo nevodljivih tekuæih fluida Netoèno
- d. samo vodljivih tekuæih fluida Toèno

Protokomjeri na principu transportnog volumena koriste se za: Odaberite jedan odgovor.

- a. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- b. mjerenje protoka plinovitih i tekuæih fluida Netoèno

- c. mjerenje protoka samo plinovitih fluida Netoèno
- d. mjerenje protoka samo tekuæih fluida Toèno

Dopplerov efekt javlja se pri kretanju izvora titranja: Odaberite jedan odgovor.

- a. samo u plinovitim fluidima Netoèno
- b. u svim fluidima Toèno
- c. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- d. samo u tekuæim fluidima Netoèno

Nedostatak upotrebe Vortex protokomjera je: Odaberite jedan odgovor.

- a. ogranièeni opseg temperature fluida Netoèno
- b. osjetljivost na neèistoæe u fluidu Toèno
- c. samo za tekuæe fluide Netoèno
- d. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno

Bourdonov manometar može se koristiti:

Odaberite jedan odgovor.

- a. samo u vertikalnom položaju Netoèno
- b. samo u horizontalnom položaju Netoèno
- c. u svim položajima Toèno
- d. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno

Coriolisovim sjetnikom protoka mjeri se:

Odaberite jedan odgovor.

- a. brzina strujanja fluida Netoèno
- b. maseni protok fluida Toèno
- c. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- d. volumni protok fluida Netoèno

Strouhalov broj je bezdimenzionalni broj koji:

Odaberite jedan odgovor.

- a. je izravno proporcionalan Reynoldsovom broju za 100 < Re < 10.000.000 Netoèno
- b. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- c. je obrnuto proporcionalan Reynoldsovom broju za 100 < Re < 10.000.000 Netoèno
- d. praktièki ne ovisi o Reynoldsovom broju za 100 < Re < 10.000.000 Toèno

Primjena scintilacijskih protokomjera ograničena je na:

Odaberite jedan odgovor.

- a. turbulentno strujanje tekuæih fluida Toèno
- b. strujanje plinovitih fluida Netoèno
- c. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- d. laminarno strujanje tekuæih fluida Netoèno

Protok kroz magnetski volumetar odreðuje se temeljem:

- a. amplitude induciranog napona na mjernim elektrodama Toèno
- b. razlike uzbudnog i induciranog napona Netoèno
- c. frekvencije induciranog napona na mjernim elektrodama Netoèno
- d. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno

Nedostatak upotrebe Vortex protokomjera je:

Odaberite jedan odgovor.

- a. ogranièeni opseg temperature fluida Netoèno
- b. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- c. samo za tekuæe fluide Netoèno
- d. osjetljivost na neèistoæe u fluidu Toèno

Coriolisovim sjetnikom protoka mjeri se:

Odaberite jedan odgovor.

- a. brzina strujanja fluida Netoèno
- b. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- c. volumni protok fluida Netoèno
- d. maseni protok fluida Toèno

RTD osjetnici prikladni su za mjerenje temperature u opsegu:

Odaberite jedan odgovor.

- a. 0 oC do 850 oC Netoèno
- b. ~ 0 K do 1100 K Toèno
- c. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- d. 0 oC do 125 oC Netoèno

Vortex protokomjeri ispravno mjere protok samo ako su ugrađeni:

Odaberite jedan odgovor.

- a. vertikalno Netoèno
- b. u bilo kojem položaju Toèno
- c. horizontalno Netoèno
- d. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno

Protok kroz turbinski volumetar odreðuje se temeljem:

Odaberite jedan odgovor.

- a. produkta kutne brzine rotora i razlike tlaka ispred i iza turbine Netoèno
- b. frekvencije impulsa magnetskog osjetnika okretanja rotora Toèno
- c. amplitude impulsa magnetskog osjetnika okretanja rotora Netoèno
- d. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno

R/T karakteristika termistora je:

Odaberite jedan odgovor.

- a. približno konstantna Netoèno
- b. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- c. približno linearna Netoèno
- d. izrazito nelinearna Toèno

Dijagnostièka mjerenja provode se:

Odaberite jedan odgovor.

- a. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- b. prije svakog puštanja u pogon Netoèno
- c. nakon nestanka napona napajanja Netoèno
- d. periodièki i nakon kvara Toèno

Vortex protokomjeri ispravno mjere protok samo ako su ugrađeni:

- a. horizontalno Netoèno
- b. vertikalno Netoèno
- c. u bilo kojem položaju Toèno

d. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno

Turbinski volumetri koriste se za mjerenje:

Odaberite jedan odgovor.

- a. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- b. mjerenje protoka samo plinovitih fluida Netoèno
- c. mjerenje protoka samo tekuæih fluida Netoèno
- d. mjerenje protoka plinovitih i tekuæih fluida Toèno

Temodinamièka mjerila protoka koriste se za mjerenje protoka:

Odaberite jedan odgovor.

- a. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- b. tekuæih fluida Netoèno
- c. plinovitih fluida Toèno
- d. tekuæih i plinovitih fluida Netoèno

Protokomjeri na principu transportnog volumena koriste se za:

Odaberite jedan odgovor.

- a. mjerenje protoka plinovitih i tekuæih fluida Netoèno
- b. mjerenje protoka samo tekuæih fluida Toèno
- c. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- d. mjerenje protoka samo plinovitih fluida Netoèno

Napon veæine termoparova za mjerenje temperature u opsegu 0-1500 oC kreæe se u granicama: Odaberite jedan odgovor.

- a. 0 do 10 mV Netoèno
- b. 0 do 100 mV Toèno
- c. 0 do 1 mV Netoèno
- d. 0 do 1 V Netoèno

R/T karakteristika termistora je:

Odaberite jedan odgovor.

- a. približno konstantna Netoèno
- b. približno linearna Netoèno
- c. izrazito nelinearna Toèno
- d. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno

Vortex protokomjeri mogu se koristiti za mjerenje protoka:

Odaberite jedan odgovor.

- a. svih vrsta fluida s Re > 50 Toèno
- b. samo plinovitih fluida i vodene pare Netoèno
- c. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- d. samo tekuæih fluida Netoèno

Signal osjetnika protoka s vruæom žicom proporcionalan je:

Odaberite jedan odgovor.

- a. dinamièkom tlaku fluida Netoèno
- b. brzini strujanja fluida Toèno
- c. temperaturi fluida Netoèno
- d. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno

Reynoldsov broj:

Odaberite jedan odgovor.

a. ne ovisi o svojstvima fluida Netoèno

- b. proporcionalan je gustoæi fluida Toèno
- c. proporcionalan je viskozitetu fluida Netoèno
- d. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno

Kompenzacija hladnog kraja termoparova koristi se u slučajevima kada: Odaberite jedan odgovor.

- a. se mjere temperature znatno ispod 0 oC Netoèno
- b. postoji velika udaljenost između mjernog mjesta i mjernog uređaja Netoèno
- c. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- d. temperatura hladnog kraja znatno odstupa od referentne temperature Toèno

Pomoæu rezonantnih osjetnika tlak se odreðuje temeljem:

Odaberite jedan odgovor.

- a. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- b. amplitude izlaznog napona Netoèno
- c. frekvencije izlaznog napona Toèno
- d. faznog kuta izlaznog napona Netoèno

Reynoldsov broj:

Odaberite jedan odgovor.

- a. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- b. proporcionalan je gustoæi fluida Toèno
- c. proporcionalan je viskozitetu fluida Netoèno
- d. ne ovisi o svojstvima fluida Netoèno

Elektromagnetski volumetri koriste se za mjerenje protoka:

Odaberite jedan odgovor.

- a. samo nevodljivih tekuæih fluida Netoèno
- b. svih plinovitih fluida Netoèno
- c. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- d. samo vodljivih tekuæih fluida Toèno

Konstanta mjernog lanca jednaka je:

Odaberite jedan odgovor.

- a. zbroju reciproènih vrijednosti konstanti pojedinih sastavnica lanca Netoèno
- b. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- c. zbroju konstanti pojedinih sastavnica lanca Netoèno
- d. produktu konstanti pojedinih sastavnica lanca Toèno

Termodinamièki osjetnici protoka koriste princip:

Odaberite jedan odgovor.

- a. prijenosa topline Toèno
- b. zraèenja topline Netoèno
- c. provođenja topline Netoèno
- d. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno

Protok kroz turbinski volumetar odreðuje se temeljem:

- a. amplitude impulsa magnetskog osjetnika okretanja rotora Netoèno
- b. frekvencije impulsa magnetskog osjetnika okretanja rotora Toèno
- c. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno

d. produkta kutne brzine rotora i razlike tlaka ispred i iza turbine Netoèno

Prednost turbinskih volumetara je:

Odaberite jedan odgovor.

- a. visoka toènost mjerenja za plinovite i tekuæe fluide Toèno
- b. moguænost ugradnje u svim položajima Netoèno
- c. neosjetljivost na neèistoæe u fluidu Netoèno
- d. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno

Turbinski volumetri koriste se za mjerenje:

Odaberite jedan odgovor.

- a. mjerenje protoka samo plinovitih fluida Netoèno
- b. mjerenje protoka plinovitih i tekuæih fluida Toèno
- c. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- d. mjerenje protoka samo tekuæih fluida Netoèno

Prednost korištenja volumetra s mlinskim kolom je u:

Odaberite jedan odgovor.

- a. moguænosti mjerenja protoka pri vrlo malim brzinama strujanja Netoèno
- b. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- c. moguænosti mjerenja protoka u oba smjera Toèno
- d. visokoj toènosti mjerenja Netoèno

Termistorima se temperatura može mjeriti u opsegu:

Odaberite jedan odgovor.

- a. 0 K do 423 K Netoèno
- b. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- c. 0 oC do 100 oC Netoèno
- d. 40 oC do 150 oC Toèno

Coriolisovim sjetnikom protoka mjeri se:

Odaberite jedan odgovor.

- a. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- b. maseni protok fluida Toèno
- c. brzina strujanja fluida Netoèno
- d. volumni protok fluida Netoèno

Procesna mjerenja provode se:

Odaberite jedan odgovor.

- a. nakon popravka kvara na procesnoj opremi Netoèno
- b. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- c. periodièki prema specifikacijama procesa Netoèno
- d. kontinuirano tijekom odvijanja procesa Toèno

Elektromagnetski volumetri koriste se za mjerenje protoka:

Odaberite jedan odgovor.

- a. samo vodljivih tekuæih fluida Toèno
- b. svih plinovitih fluida Netoèno
- c. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- d. samo nevodljivih tekuæih fluida Netoèno

Emisivnost apsolutno crnog tijela je:

- a. < 1 Netoèno
- $b_{\cdot} = 1$ Toèno
- c. > 1 Netoèno
- d = 0 Netoèno

Nedostatak upotrebe Vortex protokomjera je: Odaberite jedan odgovor.

- a. ogranièeni opseg temperature fluida Netoèno
- b. samo za tekuæe fluide Netoèno
- c. osjetljivost na neèistoæe u fluidu Toèno
- d. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno

Volumetri s mlinskim kolom mogu se ugraditi: Odaberite jedan odgovor.

- a. samo u horizontalnom položaju Netoèno
- b. samo u vertikalnom položaju Netoèno
- c. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- d. u svim položajima Toèno

Vortex protokomjeri mogu se koristiti za mjerenje protoka: Odaberite jedan odgovor.

- a. samo plinovitih fluida i vodene pare Netoèno
- b. svih vrsta fluida s Re > 50 Toèno
- c. samo tekuæih fluida Netoèno
- d. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno

Pomoæu rezonantnih osjetnika tlak se odreðuje temeljem:

Odaberite jedan odgovor.

- a. frekvencije izlaznog napona Toèno
- b. faznog kuta izlaznog napona Netoèno
- c. amplitude izlaznog napona Netoèno
- d. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno

Termistorima se temperatura može mjeriti u opsegu:

Odaberite jedan odgovor.

- a. 0 oC do 100 oC Netoèno
- b. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- c. 40 oC do 150 oC Toèno
- d. 0 K do 423 K Netoèno

Scintilacijski protokomjer odreðuje brzinu strujanja fluida temeljem: Odaberite jedan odgovor.

- a. razlike amplituda signala na detektorima Netoèno
- b. faznog pomaka signala na detektorima Toèno
- c. razlike frekvencije signala na detektorima Netoèno
- d. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno

Scintilacijski protokomjer određuje brzinu strujanja fluida temeljem: Odaberite jedan odgovor.

- a. faznog pomaka signala na detektorima Toèno
- b. razlike frekvencije signala na detektorima Netoèno
- c. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- d. razlike amplituda signala na detektorima Netoèno

Pitot-ova cijev služi za mjerenje:

Odaberite jedan odgovor.

- a. brzine strujanja fluida Toèno
- b. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- c. gustoæe fluida Netoèno
- d. tlaka fluida Netoèno

Nedostatak protokomjera s transportnim volumenom je:

Odaberite jedan odgovor.

- a. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- b. visoki linijski pad tlaka Toèno
- c. osjetljivost na promjenu viskoznosti fluida Netoèno
- d. osjetljivost na promjenu temperature fluida Netoèno

Što je metrika?

Odaberite jedan odgovor.

- a. mjera kojom se uspostavlja smisleni odnos između promatranih svojstava određene veličine Točno
- b. mjerna oprema za provođenje mjerenja određene veličine Netočno
- c. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- d. mjerna jedinica pridružena određenoj veličini Netočno

Termodinamièki osjetnici protoka koriste princip:

Odaberite jedan odgovor.

- a. zraèenja topline Netoèno
- b. provođenja topline Netoèno
- c. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- d. prijenosa topline Toèno

Dopplerov efekt javlja se pri kretanju izvora titranja:

Odaberite jedan odgovor.

- a. u svim fluidima Toèno
- b. samo u plinovitim fluidima Netoèno
- c. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- d. samo u tekuæim fluidima Netoèno

Konstanta mjernog lanca jednaka je:

Odaberite jedan odgovor.

- a. zbroju reciproènih vrijednosti konstanti pojedinih sastavnica lanca Netoèno
- b. produktu konstanti pojedinih sastavnica lanca Toèno
- c. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- d. zbroju konstanti pojedinih sastavnica lanca Netoèno

Padom temperature otpor NTC termistora:

Odaberite jedan odgovor.

- a. raste Toèno
- b. pada Netoèno
- c. ostaje približno konstantan Netoèno
- d. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno

Procesna mjerenja provode se:

Odaberite jedan odgovor.

- a. kontinuirano tijekom odvijanja procesa Toèno
- b. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- c. nakon popravka kvara na procesnoj opremi Netoèno
- d. periodièki prema specifikacijama procesa Netoèno

Što je metrika?

Odaberite jedan odgovor.

- a. mjerna oprema za provođenje mjerenja određene veličine Netočno
- b. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- c. mjerna jedinica pridružena određenoj veličini Netočno
- d. mjera kojom se uspostavlja smisleni odnos između promatranih svojstava određene veličine Točno

Cilj provedbe procesnih mjerenja je:

Odaberite jedan odgovor.

- a. skraæenje radnog vremena pogonskog osoblja Netoèno
- b. voðenje tehnoloških procesa Toèno
- c. detekcija ošteæene opreme Netoèno
- d. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno

Protok kroz turbinski volumetar odreðuje se temeljem:

Odaberite jedan odgovor.

- a. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- b. frekvencije impulsa magnetskog osjetnika okretanja rotora Toèno
- c. amplitude impulsa magnetskog osjetnika okretanja rotora Netoèno
- d. produkta kutne brzine rotora i razlike tlaka ispred i iza turbine Netoèno

Termodinamièki osjetnici protoka koriste princip:

Odaberite jedan odgovor.

- a. provođenja topline Netoèno
- b. zraèenja topline Netoèno
- c. prijenosa topline Toèno
- d. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno

RTD osjetnik tipa Pt100 ima na nazivni otpor 100 Ohm pri temperaturi:

Odaberite jedan odgovor.

- a. 20 oC Netoèno
- b. 0 K Netoèno
- c. 100 oC Netoèno
- d. 273 K Toèno

Prednost upotrebe ultrazvuènih protokomjera je:

Odaberite jedan odgovor.

- a. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- b. primjenjivost za sve vrste fluida Netoèno
- c. mjerenje protoka u oba smjera Toèno
- d. neosjetljivost na promjenu gustoæe fluida Netoèno

Volumetri s mlinskim kolom mogu se ugraditi:

- a. samo u horizontalnom položaju Netoèno
- b. samo u vertikalnom položaju Netoèno
- c. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- d. u svim položajima Toèno

Napon veæine termoparova za mjerenje temperature u opsegu 0 – 1500 oC kreæe se u granicama:

Odaberite jedan odgovor.

- a. 0 do 1 mV Netoèno
- b. 0 do 1 V Netoèno
- c. 0 do 100 mV Toèno
- d. 0 do 10 mV Netoèno

Osjetnici protoka fluida s mjernom prigušnicom mjere:

Odaberite jedan odgovor.

- a. promjenu dinamièkog tlaka ispred i iza mjerne prigušnice Netoèno
- b. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- c. promjenu statièkog tlaka ispred i iza mjerne prigušnice Toèno
- d. promjenu položajnog tlaka ispred i iza mjerne prigušnice Netoèno

Bourdonov manometar može se koristiti:

Odaberite jedan odgovor.

- a. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- b. samo u vertikalnom položaju Netoèno
- c. samo u horizontalnom položaju Netoèno
- d. u svim položajima Toèno

Dijagnostièka mjerenja provode se:

Odaberite jedan odgovor.

- a. periodièki i nakon kvara Toèno
- b. prije svakog puštanja u pogon Netoèno
- c. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- d. nakon nestanka napona napajanja Netoèno

Vortex protokomjeri mogu se koristiti za mjerenje protoka:

Odaberite jedan odgovor.

- a. svih vrsta fluida s Re > 50 Toèno
- b. samo tekuæih fluida Netoèno
- c. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- d. samo plinovitih fluida i vodene pare Netoèno

Protok na mjernom preljevu određuje se temeljem:

Odaberite jedan odgovor.

- a. razine vode toèno iznad brane Netoèno
- b. razine vode na određenoj udaljenosti nizvodno od brane Netoèno
- c. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- d. razine vode na određenoj udaljenosti uzvodno od brane Toèno

Što je metrika?

Odaberite jedan odgovor.

- a. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- b. mjerna oprema za provođenje mjerenja određene veličine Netočno
- c. mjerna jedinica pridružena određenoj veličini Netočno
- d. mjera kojom se uspostavlja smisleni odnos između promatranih svojstava određene veličine Točno

Protok kroz turbinski volumetar odreðuje se temeljem:

- a. produkta kutne brzine rotora i razlike tlaka ispred i iza turbine Netoèno
- b. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno

- c. frekvencije impulsa magnetskog osjetnika okretanja rotora Toèno
- d. amplitude impulsa magnetskog osjetnika okretanja rotora Netoèno

Elektrièni signal iz osjetnika tlaka s dijafragmom ostvaruje se prigradnjom: Odaberite jedan odgovor.

- a. osjetnika temperature Netoèno
- b. osjetnika titranja Netoèno
- c. osjetnika pomaka Toèno
- d. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno

Elektromagnetski volumetri koriste se za mjerenje protoka:

Odaberite jedan odgovor.

- a. svih plinovitih fluida Netoèno
- b. samo nevodljivih tekuæih fluida Netoèno
- c. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- d. samo vodljivih tekuæih fluida Toèno

RTD osjetnik tipa Pt100 ima na nazivni otpor 100 Ohm pri temperaturi: Odaberite jedan odgovor.

- a. 273 K Toèno
- b. 0 K Netoèno
- c. 100 oC Netoèno
- d. 20 oC Netoèno

Dopplerov efekt javlja se pri kretanju izvora titranja:

Odaberite jedan odgovor.

- a. u svim fluidima Toèno
- b. samo u tekuæim fluidima Netoèno
- c. samo u plinovitim fluidima Netoèno
- d. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno

Scintilacijski protokomjer odreðuje brzinu strujanja fluida temeljem: Odaberite jedan odgovor.

- a. razlike frekvencije signala na detektorima Netoèno
- b. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- c. faznog pomaka signala na detektorima Toèno
- d. razlike amplituda signala na detektorima Netoèno

Vortex protokomjeri ispravno mjere protok samo ako su ugrađeni: Odaberite jedan odgovor.

- a. vertikalno Netoèno
- b. horizontalno Netoèno
- c. u bilo kojem položaju Toèno
- d. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno

Primjena scintilacijskih protokomjera ograničena je na:

Odaberite jedan odgovor.

- a. strujanje plinovitih fluida Netoèno
- b. turbulentno strujanje tekuæih fluida Toèno
- c. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- d. laminarno strujanje tekuæih fluida Netoèno

Nedostatak piezootpornih osjetnika tlaka je:

Odaberite jedan odgovor.

- a. nemoguænost mjerenja statièkih tlakova Netoèno
- b. visoka cijena Netoèno
- c. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- d. temperaturna ovisnost osjetljivosti Toèno

Scintilacijski protokomjer odreðuje brzinu strujanja fluida temeljem: Odaberite jedan odgovor.

- a. razlike frekvencije signala na detektorima Netoèno
- b. faznog pomaka signala na detektorima Toèno
- c. razlike amplituda signala na detektorima Netoèno
- d. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno

Prednost optièkih osjetnika tlaka je:

Odaberite jedan odgovor.

- a. velika histereza Netoèno
- b. niska cijena Netoèno
- c. neosjetljivost na promjenu temperature Toèno
- d. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno

RTD osjetnici prikladni su za mjerenje temperature u opsegu:

Odaberite jedan odgovor.

- a. ~ 0 K do 1100 K Toèno
- b. 0 oC do 850 oC Netoèno
- c. 0 oC do 125 oC Netoèno
- d. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno

Prednost upotrebe ultrazvuènih protokomjera je:

Odaberite jedan odgovor.

- a. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- b. primjenjivost za sve vrste fluida Netoèno
- c. neosjetljivost na promjenu gustoæe fluida Netoèno
- d. mjerenje protoka u oba smjera Toèno

R/T karakteristika termistora je:

Odaberite jedan odgovor.

- a. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- b. približno konstantna Netoèno
- c. izrazito nelinearna Toèno
- d. približno linearna Netoèno

Pitot-ova cijev služi za mjerenje:

Odaberite jedan odgovor.

- a. brzine strujanja fluida Toèno
- b. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- c. tlaka fluida Netoèno
- d. gustoæe fluida Netoèno

Strouhalov broj je bezdimenzionalni broj koji:

Odaberite jedan odgovor.

- a. je izravno proporcionalan Reynoldsovom broju za 100 < Re < 10.000.000 Netoèno
- b. praktièki ne ovisi o Reynoldsovom broju za 100 < Re < 10.000.000 Toèno
- c. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- d. je obrnuto proporcionalan Reynoldsovom broju za 100 < Re < 10.000.000 Netoèno

Turbinski volumetri koriste se za mjerenje:

Odaberite jedan odgovor.

- a. mjerenje protoka samo plinovitih fluida Netoèno
- b. mjerenje protoka samo tekuæih fluida Netoèno
- c. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- d. mjerenje protoka plinovitih i tekuæih fluida Toèno

Vortex protokomjeri mogu se koristiti za mjerenje protoka: Odaberite jedan odgovor.

- a. svih vrsta fluida s Re > 50 Toèno
- b. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- c. samo tekuæih fluida Netoèno
- d. samo plinovitih fluida i vodene pare Netoèno

Odaberite jedan odgovor.

- a. vrijednost pridijeljena određenoj veličini dobivena mjerenjem Točno
- b. pisano izvješæe o primijenjenoj mjernoj metodi Netoèno
- c. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- d. vrijednost odreðene velièine dobivena proraèunom Netoèno

Temodinamièka mjerila protoka koriste se za mjerenje protoka: Odaberite jedan odgovor.

- a. plinovitih fluida Toèno
- b. tekuæih fluida Netoèno
- c. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- d. tekuæih i plinovitih fluida Netoèno

Laserski protokomjeri odreðuju brzinu strujanja fluida temeljem: Odaberite jedan odgovor.

- a. intenziteta disperziranog laserskog svjetla Netoèno
- b. razlike intenziteta ulaznog i disperziranog laserskog svjetla Netoèno
- c. promjene frekvencije disperziranog laserskog svjetla Toèno
- d. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno

Protok kroz magnetski volumetar odreðuje se temeljem: Odaberite jedan odgovor.

- a. amplitude induciranog napona na mjernim elektrodama Toèno
- b. frekvencije induciranog napona na mjernim elektrodama Netoèno
- c. razlike uzbudnog i induciranog napona Netoèno
- d. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- a. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- b. rastereæenje nadzornog osoblja Netoèno
- c. detekcija kvara odnosno procjena stanja opreme Toèno
- d. smanjenje broja pogonskog osoblja Netoèno

Nedostatak laserskog protokomjera je:

Odaberite jedan odgovor.

- a. osjetljivost na agresivne fluide Netoèno
- b. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- c. primjena ogranièena samo na dovoljno prozirne fluide Toèno
- d. spori odziv na promjenu brzine fluida Netoèno

Rotametri se mogu instalirati:

Odaberite jedan odgovor.

- a. samo u vertikalnom položaju Toèno
- b. u svim položajima Netoèno
- c. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- d. samo u horizontalnom položaju Netoèno

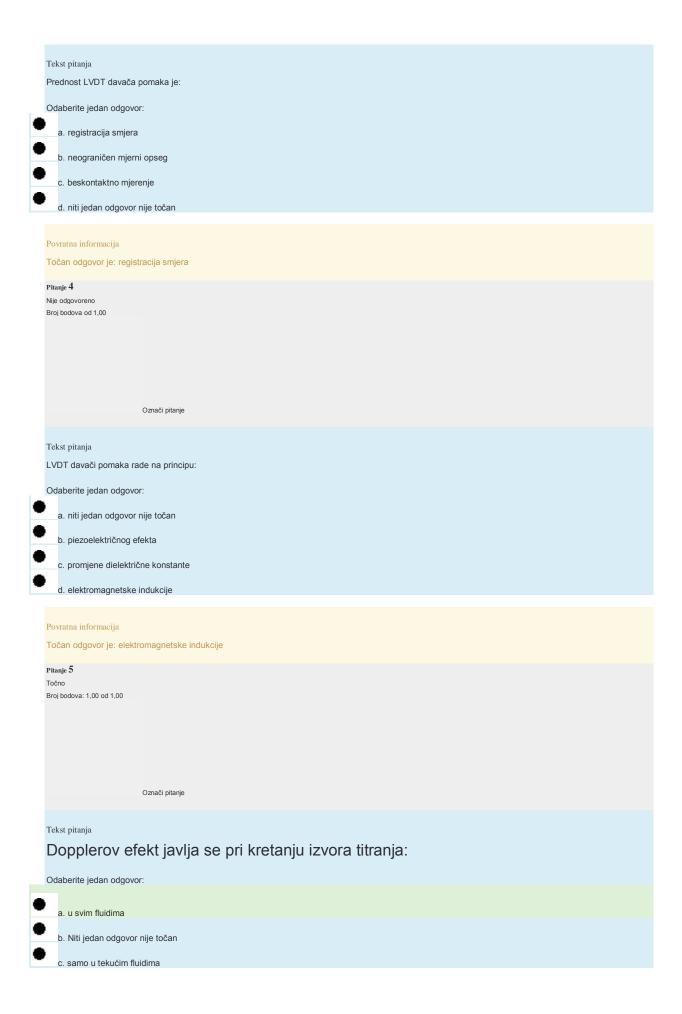
Rezultati mjerenja tlaka pomoæu U-cijevi ovise o: Odaberite jedan odgovor.

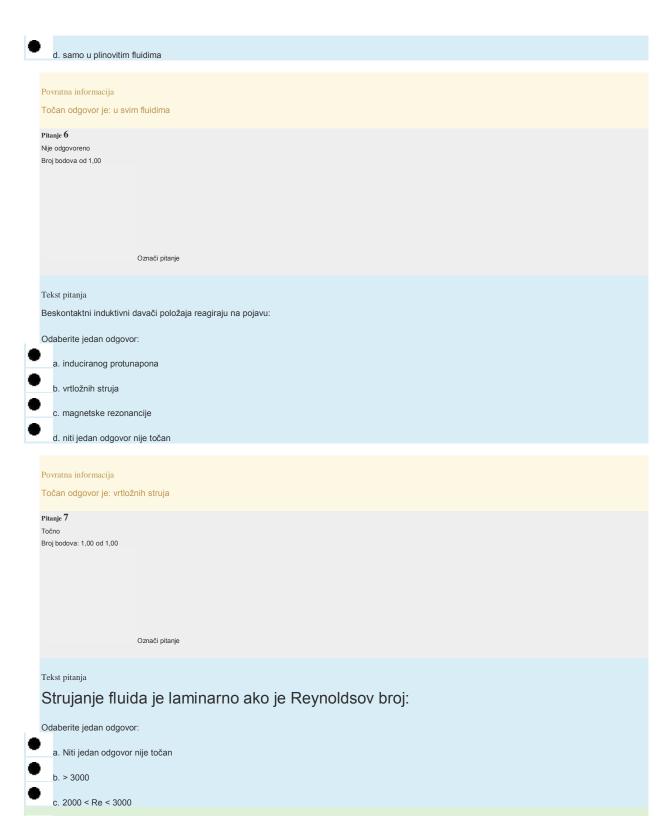
- a. gravitaciji Toèno
- b. temperaturi okoline Netoèno
- c. vlagi zraka Netoèno
- d. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno

Coriolisovim sjetnikom protoka mjeri se: Odaberite jedan odgovor.

- a. maseni protok fluida Toèno
- b. Niti jedan odgovor nije toèan Netoèno
- c. volumni protok fluida Netoèno
- d. brzina strujanja fluida Netoèno

Pitanje 1 Nije odgovoreno Broj bodova od 1,00			
Označi pitanje			
Tekst pitanja			
Za određivanje razine pomoću radarskog razinomjera potrebno je poznavati			
Odaberite jedan odgovor:			
a. niti jedan odgovor nije točan			
b. širinu i visinu spremnika			
c. visinu i tlak u spremniku			
d. samo visinu spremnika			
Povratna informacija			
Točan odgovor je: samo visinu spremnika			
Pitanje 2 Nije odgovoreno			
Broj bodova od 1,00			
Označi pitanje			
Tekst pitanja			
Kapacitivni razinomjeri koriste se za kontinuirano mjerenje razine			
Odaberite jedan odgovor:			
a. nevodljivih tekućina			
b. niti jedan odgovor nije točan			
c. vodljivih tekućina			
d. vodljivih i nevodljivih tekućina			
Povratna informacija			
Točan odgovor je: nevodljivih tekućina			
Pitanje 3			
Nije odgovoreno Broj bodova od 1,00			
Označi pitanje			





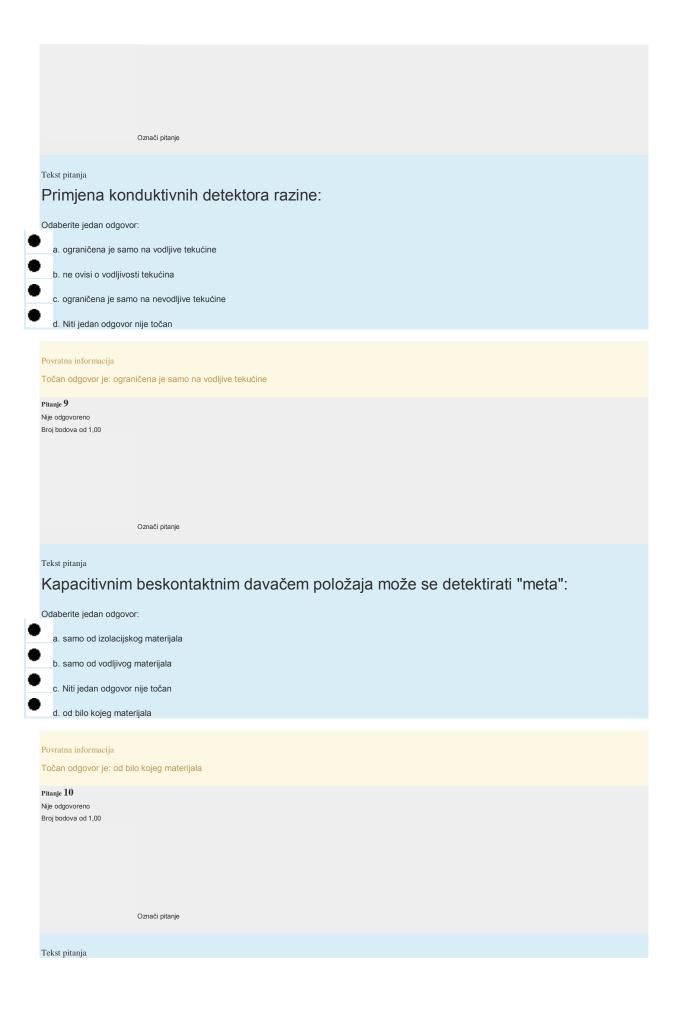
Povratna informacija

d. < 2000

Točan odgovor je: < 2000

Pitanje **8**

Nije odgovoreno Broj bodova od 1,00



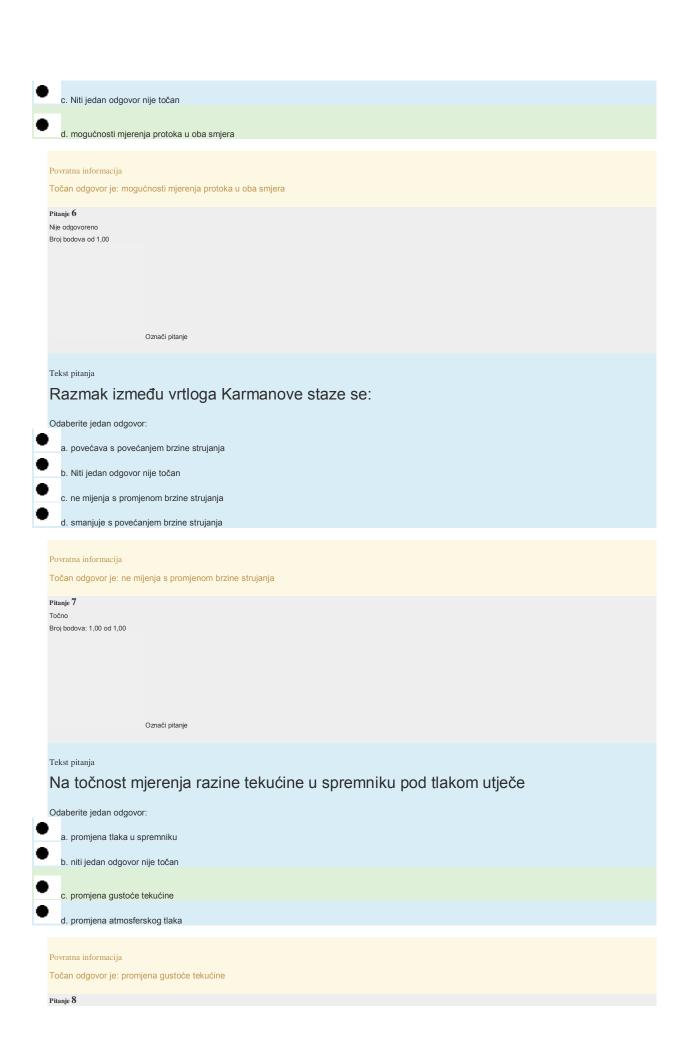
Primjena kapacitivnih razinomjera: Odaberite jedan odgovor: a. ne ovisi o vodljivosti tekućine b. ograničena je na spremnike s nevodljivim tekućinama c. Niti jedan odgovor nije točan d. ograničena je na spremnike s vodljivim tekućinama

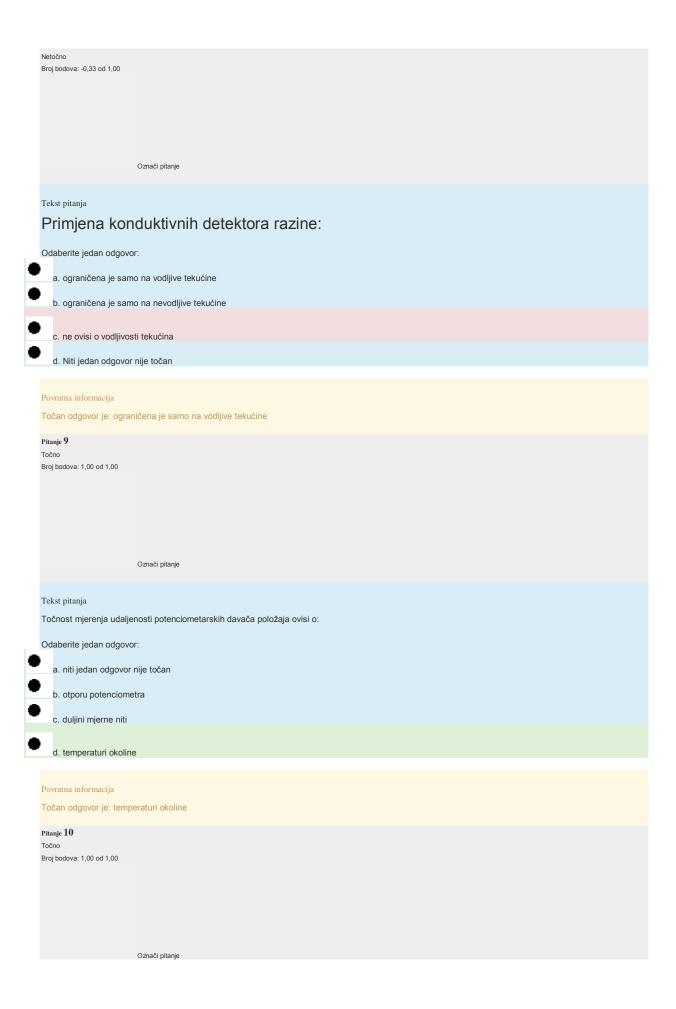
Povratna informacija

Točan odgovor je: ograničena je na spremnike s nevodljivim tekućinama

Pitanje 1 Točno Broj bod	1 dova: 1,00 od 1,00
	Označi pitanje
Tekst p	pitanja pacitivnim beskontaktnim davačem položaja može se detektirati "meta":
Odabe	erite jedan odgovor:
a. s	samo od vodljivog materijala
) h	od bilo kojeg materijala
١ .	Niti jedan odgovor nije točan
1	samo od izolacijskog materijala
J. S	
	na informacija
Točan	odgovor je: od bilo kojeg materijala
Pitanje 2 Točno	2
	dova: 1,00 od 1,00
	Označi pitanje
Tekst p	
Za	određivanje razine tekućine u spremniku pod tlakom potreban je
Odabe	erite jedan odgovor:
a. r	mjerač hidrostatskog tlaka i mjerač temperature
b. r	mjerač hidrostatskog tlaka i mjerač atmosferskog tlaka
)	mjerač diferencijalnog tlaka
d. r	niti jedan odgovor nije točan
Povrati	na informacija
Točan	odgovor je: mjerač diferencijalnog tlaka
Pitanje 3	3
Točno Broj bod	dova: 1,00 od 1,00
	Označi pitanje

	Tekst pitanja Kapacitivni beskontaktni davači položaja detektiraju "metu" na temelju:		
	Odaberite jedan odgovor:		
•	a. Niti jedan odgovor nije točan		
•	b. promjene permeabilnosti		
•	c. promjene vodljivosti		
•			
_	d. promjene dielektričnosti		
	Povratna informacija Točan odgovor je: promjene dielektričnosti		
	Pitanje 4		
	Točno Broj bodova: 1,00 od 1,00		
	Označi pitanje		
	Taket pitonio		
	Tekst pitanja Fotonički osjetnici položaja određuju udaljenost temeljem:		
	Odaberite jedan odgovor:		
•	a. niti jedan odgovor nije točan		
•	b. kuta refleksije svjetla		
•			
•	c. intenziteta reflektiranog svjetla		
	d. kuta polarizacije reflektiranog svjetla		
	Povratna informacija		
	Točan odgovor je: intenziteta reflektiranog svjetla		
	Pitanje 5 Točno		
	Broj bodova: 1,00 od 1,00		
	Označi pitanje		
	Tekst pitanja		
	Prednost korištenja volumetra s mlinskim kolom je u:		
Odaberite jedan odgovor:			
•	a. visokoj točnosti mjerenja		
•	b. mogućnosti mjerenja protoka pri vrlo malim brzinama strujanja		





Nedostatak radarskih razinomjera je:

Odaberite jedan odgovor:

a. primjenjiv samo za otvorene spremnike tekućina

b. Niti jedan odgovor nije točan

c. osjetljivost na isparavanje i pjenjenje tekučine

Povratna informacija

Točan odgovor je: osjetljivost na isparavanje i pjenjenje tekučine

d. ograničeni mjerni opseg do 30 cm