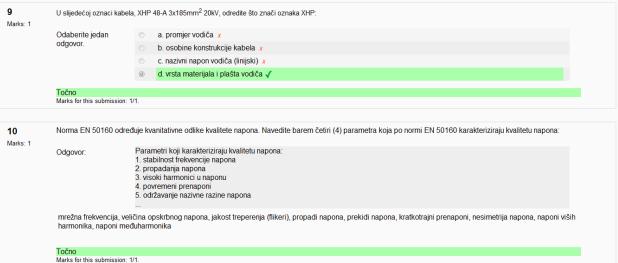
## RAZDJELNE MREŽE I DISTRIBUIRANA PROIZVODNJA – MEĐUIDPIT – 2011/2012

1 Marks: 1	Za koji element mreže s	se koristi skraćenica KPMO? U kojem dijelu razdjelne mreže se nalazi taj element mreže ?
ividino. I	Odgovor:	KPMO - Kućni priključni mjerni ormarić; koristi se u niskonaponskom dijelu razdjelne mreže bez transformacije naponske razine.
	Točno	
	Marks for this submission:	1/1.
2	Nabrojite uređaje koji	se mogu koristiti za prikupljanje podataka o stanju sustava (6)
Marks: 2	0.1	Kao uređaji za prikupljanje podataka o stanju sustava mogu se koristiti:
	Odgovor:	1. daljinske stanice sustava nadzora i upravljanja
		pogonska mjerenja sa digitalnim multimetrima     digitalni integrirani signalno-upravljački uređaji
		4. digitalni zaštitni uređaji/releji
		5. uređaji za praćenje kvalitete električne energije 6. digitalna elektronička brojila s automatskim daljinskim očitavanjem
		o. agrana demonata biojna 3 adomatsiani dagiristani octavanjeni
	Točno Marks for this submission:	2/2.
3	Koje su karakteristike tr	adicionalnih prostorno otvorenih mreža
Marks: 2	Odaberite bar jedan	
	odgovor.	□ b. složena zaštita mreže x
		☐ d. visoka raspoloživost ×
		e. napajanje čvorišta opterećenja iz samo jednog smjera √
	Dialomično točno	
	Djelomično točno Marks for this submission:	0.33/2.
4	Koje od navedenih dje	elatnosti nisu djelatnosti u tradicionalnim EES-ima?
Marks: 1		
	Odaberite bar jedan odgovor.	a. Potrošači x
	ougovo.	b. Maloprodaja 🗸
		□ c. Distribucija χ
		d. Proizvodnja x
		<ul> <li>e. Prijenos x</li> <li>✓ f. Veleprodaja √</li> </ul>
		i. veleproudja y
	Točno Marks for this submission:	- 1/1
	Warks for this submission.	ut.
5	Alexandra de la constanta constanta de la constanta del constanta de la consta	
Marks: 1	Ako se koristi uzduzna	a regulacija napona u mrežama onda se utječe na sljedeće karakteristike napona:
	Odaberite jedan	<ul> <li>a. valni oblik napona x</li> </ul>
	odgovor.	b. fazni kut napona x
		o c. simetričnost sustava 🗴
	Točno	
	Marks for this submission:	: 1/1.
6 Marks: 2	Tipska kompaktna kal	belska TS 10(20)/0,42 kV ima:
	Odaberite jedan	o a. dva vodna polja √
	odgovor.	a. ova vodna polja  b. četiri vodna polja   i   i   i   i   i   i   i   i   i
		c. proizvoljan broj vodnih polja, ovisno o slučaju x
		d. tri vodna polja x
		a. a. roama paga. A
	Netočno	
	Marks for this submission	0/2

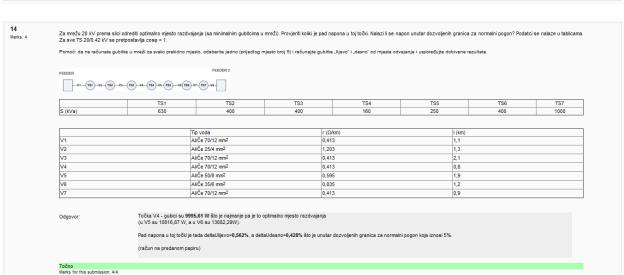
7	Ukratko opišite logi	ku algoritama grupiranja
Marks: 2	Odgovor:	Algoritam grupiranja je moderna metoda predviđanja opterećenja u kojoj se slični potrošači na jednom području grupiraju u istu kategoriju na temelju sličnih trendova promjene opterećenja. Tada se određuje budući trend promjene opterećenja za jednu grupu koji onda vrijedi za sve potrošače u toj grupi. Temelji se na metodama trenda i zapravo je poboljšana nezavisna metoda predviđanja.
	Točno	
	Marks for this submissi	on: 2/2.
8	Objasnite što su nad	domjesne krivulje opterećenja, te nabrojte za koje karakteristične skupine kupaca one postoje.
Marks: 2	Odgovor:	Nadomjesne krivulje opterećenja su krivulje koje zamjenjuju zasebne krivulje svakog potrošača, već prikazuju trendove kod pojedinih karakterističnih skupina. Normirane su na 3 različita vremenska razdoblja tijekom godine i na tipične dane: ljeto, zima i prijelazna razdoblja te radni dan, sub/ned i blagdan - dakle, postoji 9 vrsta.  Postoje za 4 tipa/karakteristične skupine kupaca: - Poduzetništvo P1 (inst. snaga <=13kW) - Poduzetništvo P2 (inst. snaga >13kW) - Poduzetništvo - javna rasvjeta - Kućanstva KO
	Točno	
	Marks for this submissi	on: 2/2.





			<b>B</b>					
	TS1	TS2	TS3	TS4	TS5	TS6	TS7	
S (kVA)	250	630	400	400	630	250	100	
			R (Ohm/kr	n)		l (km)		
	V1		0,413	,		1,1		
	V2		1,203			1,2 1,1		
	V3		0,413					
		V4 0,595				0,4		
V5 0,835				0,6 0,4				
V6 0,595								
	V7		0,835			0,6		

3	Koji su ulazni podatci za	algori	tam predviđanja na razini točaka opterećenja (iz predavanja)?
arks: 2	Odaberite bar jedan		a. Energetske i vanenergetske karakteristike postojećih vodova 🗴
	odgovor.		b. Cijena električne energije 🗶
		V	c. Faktor iskoristivosti instalirane snage u pojedinim točakama opterećenja ✓
			d. Faktor istovremenosti 🗶
		<b>V</b>	e. Vrijeme izgradnje <b>√</b>
			f. Instalirana snaga transformatorske stanice ✓
	Točno		
	Marks for this submission: 2	/2.	



Opištite kojim elementima mreže i na koji način se može utjecati na regulaciju napona u distribucijskim mrežama.

Odgovor:

Na regulaciju napona u distribucijskim mrežama utječe se sljedećim elemetima mreže:

• generator - promjenom uzbude
• transformator - promjenom broja namota
• vodov - promjenom parametara voda
• potrošaći - promjenom parametara voda
• na transformatoru – promjenom broja zavoja
• na vodu – promjenom parametara voda
• kod trošila – promjenom parametara voda
• na krada za samu električne energije udjeluje:
• naknada za samu električne energije udjeluje:
• naknada za samu električne energije udjeluje:
• naknada za samu električnu energiju --> nakveći postotak - to je i slobodni/tržišni dio, ostali dijelovi su regulirani
• naknada za prijenosnu mrežu i usluge