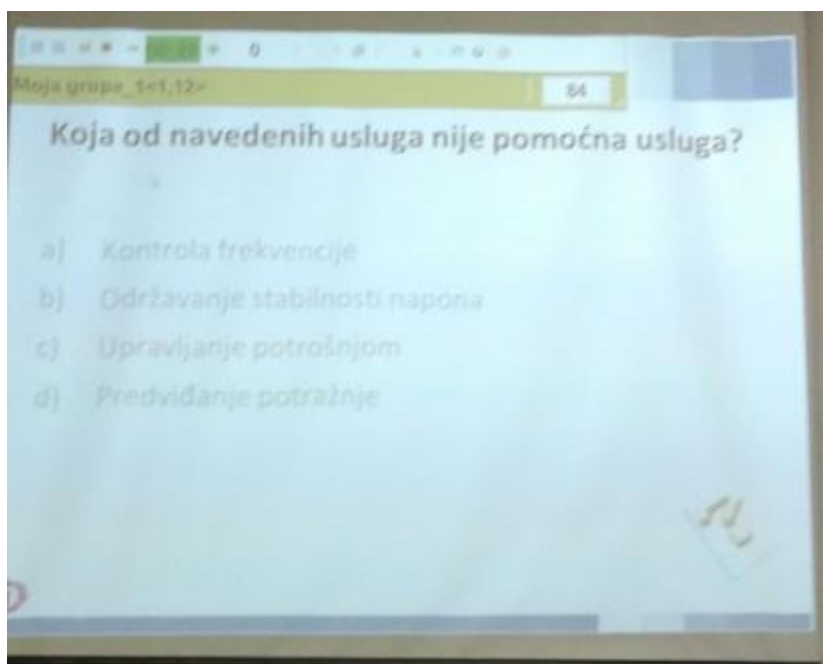
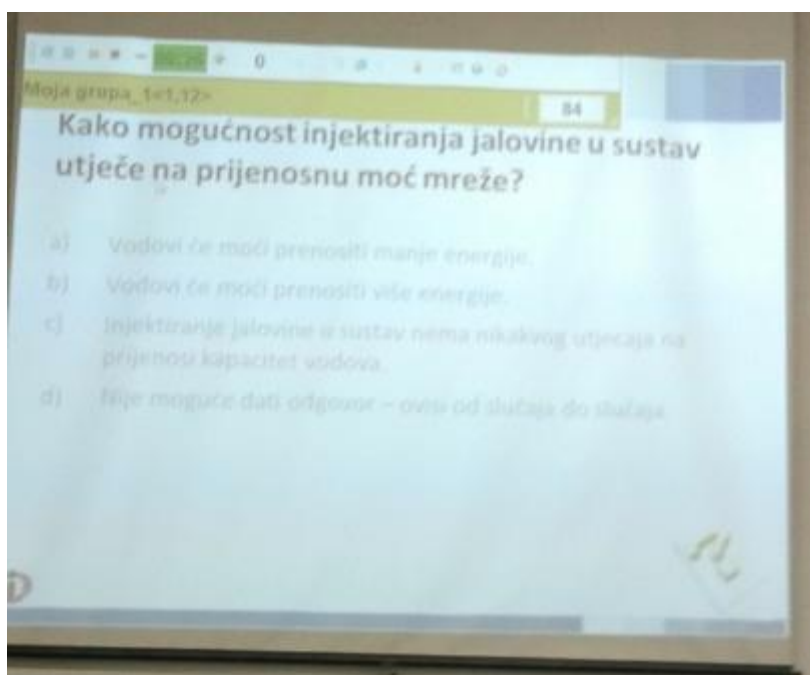


EKONOMIJA U ENERGETICI





Ekonomija u energetici

Na čemu se temelje fizička prava prijenosa (PhTR)?

- a) Na stvarnim tokovima snage u pojedinim čvorištima i prijenosnim kapacitetima vodova
- b) Na željama sudionika na tržištu za prodajom/kupovinom određene količine električne energije
- c) Na "fizičkim" i "ekonomskim" zakonima, tj. i na a) i na b)
- d) Ništa od navedenog

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

grupa_1<8.4>

87

Ekonomija u energetici

Na čemu se temelje fizička prava prijenosa (PhTR)?

- a) Na stvarnim tokovima snage u pojedinim čvorištima i prijenosnim kapacitetima vodova
- b) Na željama sudionika na tržištu za prodajom/kupovinom određene količine električne energije
- c) Na "fizičkim" i "ekonomskim" zakonima, tj. i na a) i na b)
- d) Ništa od navedenog

Ekonomija u energetici

Koji je jedini razlog za intervenciju OPS-a na bilateralnom tržištu?

- a) Oslobađanje kapaciteta (suprotnim tokovima)
- b) Pобољшanje pozicije svih dionika
- c) Osiguranje sigurnosti sustava
- d) Smanjenje gubitaka prijenosa

Ekonomija u energetici

Koji je jedini razlog za intervenciju OPS-a na bilateralnom tržištu?

- a) Oslobađanje kapaciteta(suprotnim tokovima)
- b) Pобољшanje pozicije svih dionika
- c) Osiguranje sigurnosti sustava
- d) Smanjenje gubitaka prijenosa

Ekonomija u energetici

Koji su učinci spajanja dvaju tržišta?

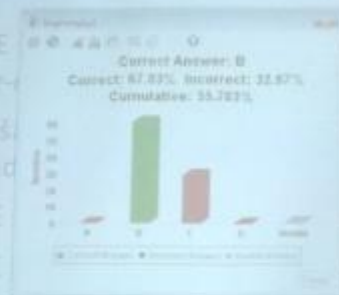
- a) Cijena EE raste za potrošače obaju tržišta i to za iznos fee-a za povezni vod
- b) Za potrošače jednog tržišta cijena EE raste, a za druge pada
- c) Cijena EE pada i za jedne i za druge potrošače
- d) Cijena EE raste za jedne i za druge potrošače

2

Ekonomija u energetici

Koji su učinci spajanja dvaju tržišta?

- a) Cijena EE raste za potrošače obaju tržišta i to za iznos fee-a za povezni vod
- b) Za potrošače jednog tržišta cijena EE raste, a za druge pada
- c) Cijena EE pada i za jedne i za druge potrošače
- d) Cijena EE raste za jedne i za druge potrošače



2

Ekonomika u energetici

Zbog ograničenja prijenosnih kapaciteta vodova
ukupni troškovi sustava...

- a) ... padaju.
- b) ... rastu.
- c) ... ne mijenjaju se.
- d) ... se mijenjaju, ali nije moguće reći kako jer ovisi od slučaja do slučaja.

Ekonomika u energetici

Što je "granični generator"?

- a) Generator koji proizvodi sljedeći najjeftiniji MW za čvorište
- b) Generator koji proizvodi jalovu snagu za čvorište
- c) Generator koji proizvodi sljedeći MW za čvorište
- d) Generator koji proizvodi najjeftiniji MW u sustavu bez obzira na čvorište

Što je "granični generator"?

- a) Generator koji je najjeftiniji izvor
- b) Generator koji je najskuplji izvor
- c) Generator koji je najjeftiniji izvor bez obzira na njegovu proizvodnju
- d) Generator koji je najskuplji izvor bez obzira na njegovu proizvodnju



jeftiniji MW za
u za čvoršte
y za čvoršte
MW u sustavu

O čemu ovisi granična cijena za potrošača?

- a) Samo o graničnim troškovima proizvodnje
- b) Samo o uvjetima u ugovoru
- c) O gubitcima
- d) O gubitcima, ali samo ako ima zagušenja

Ekonomija u energetici

Ugovorom za razliku definirana je kupovina 100 MWh po €50/MWh. Koliko će platiti kupac, a koliko dobiti prodavatelj?

- a) Kupac će platiti €5.000, a prodavatelj će dobiti *spot* cijenu
- b) Prodavatelj će dobiti €5.000, a kupac će platiti *spot* cijenu
- c) Kupac će platiti, a prodavatelj dobiti €5.000
- d) Ni jedan odgovor nije točan

Ekonomija u energetici

Ugovorom za razliku definirana je kupovina 100 MWh po €50/MWh. Koliko će platiti kupac, a koliko dobiti prodavatelj?

- a) Kupac će platiti €5.000, a prodavatelj će dobiti *spot* cijenu
- b) Prodavatelj će dobiti €5.000, a kupac će platiti *spot* cijenu
- c) Kupac će platiti, a prodavatelj dobiti €5.000
- d) Ni jedan odgovor nije točan

Ugovorom za razliku definirana je kupovina 100 MWh po €50/MWh. Koliko će platiti kupac, a koliko dobiti prodavatelj?

- a) Kupac će platiti €5.000, a prodavatelj će dobiti *spot* cijenu
- b) Prodavatelj će dobiti €5.000, a kupac će platiti *spot* cijenu
- c) Kupac će platiti, a prodavatelj dobiti €5.000
- d) Ni jedan odgovor nije točan

Ekonomija u energetici

U uvjetima zagušenja u mreži:

- a) "Klasični" ugovor za razlike se neće moći izvršiti – potrebno je imati još i FTR
- b) Zagušenje nema nikakvog utjecaja na izvršenje "klasičnog" ugovora za razlike – sve će funkcionirati kao i bez zagušenja
- c) Izvršenje ugovora za razlike ovisi o broju čvorita u sustavu
- d) Ni jedan odgovor nije točan

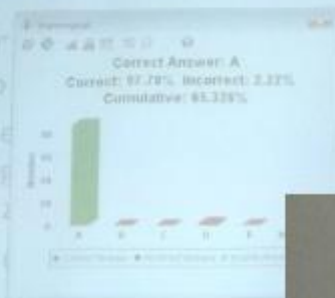
oja grupa_1<8,43>

94

Ekonomija u energetici

U uvjetima zagušenja u mreži:

- a) "Klasični" ugovor za razlike se neće moći izvršiti – potrebno je imati još i FTR
- b) Zagušenje nema nikakvog utjecaja na izvršenje "klasičnog" ugovora za razlike – sve će funkcionirati kao i bez zagušenja
- c) Izvršenje ugovora za razlike ovisi o broju čvorita u sustavu
- d) Ni jedan odgovor nije točan



Moja grupa: 1<B.43> 82

Čisti novčani tok projekta je?

- a) Razlika svih novčanih primitaka i novčanih izdataka tijekom razdoblja efektiviranja
- b) Razlika svih novčanih izdataka i novčanih primitaka tijekom razdoblja efektiviranja
- c) Zbroj svih investicijskih troškova tijekom razdoblja investiranja
- d) Sve tvrdnje su točne

Ekonomija u energetici

Čisti novčani tok projekta je?

- a) Razlika svih novčanih primitaka i novčanih izdataka tijekom razdoblja efektiviranja
- b) Razlika svih novčanih izdataka i novčanih primitaka tijekom razdoblja efektiviranja
- c) Zbroj svih investicijskih troškova tijekom razdoblja investiranja
- d) Sve tvrdnje su točne

Correct Answer: A
Correct: 83.8%, Incorrect: 16.1%
Cumulative: 83.992%

Option	Percentage	Status
A	83.8%	Correct Answer
B	16.1%	Incorrect
C	0%	Incorrect
D	0%	Incorrect

00:15 6

Moja grupa: 1<B.43> 82

Instalirali ste novi kotao u sustavu grijanja koji je koštao 10,000 kn. Zbog poboljšanja učinkovitosti sustava ocijenili ste da ćete na osnovu energetske uštede godišnje uštediti 2.500 kn. Koliko je razdoblje povrata ove investicije?

- a) 40 godina
- b) 3 mjeseca
- c) 4 godine
- d) Nije ga moguće odrediti.

Ekonomska u energetici

Instalirali ste novi kotao u sustavu grijanja koji je koštao 10,000 kn. Zbog poboljšanja učinkovitosti sustava ocijenili ste da ćete na osnovu energetske uštede godišnje uštediti 2.500 kn. Koliko je razdoblje povrata?

- a) 40 godina
- b) 3 mjeseca
- c) 4 godine
- d) Nije ga moguće odrediti.

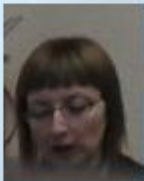
Correct Answer: C
 Correct: 88.75%, Incorrect: 1.25%
 Cumulative: 88.528%

Answer Option	Percentage
A	~1.25%
B	~1.25%
C	88.75%
D	~1.25%

Moja grupa_1<B,43> 85

Koje metode finansijskog odlučivanja uzimaju u obzir vremensku promjenu vrijednosti novca ?


- a) Niti jedna.
- b) Sve.
- c) Sve, osim jednostavnog razdoblja povrata.
- d) Sve, osim interne stope profitabilnosti.



Ekonomska u energetici

Koje metode finansijskog odlučivanja uzimaju u obzir vremensku promjenu vrijednosti novca ?

- a) Niti jedna.
- b) Sve.
- c) Sve, osim jednostavnog razdoblja povrata.
- d) Sve, osim interne stope profitabilnosti.



Moja grupa_1<B,43> 91

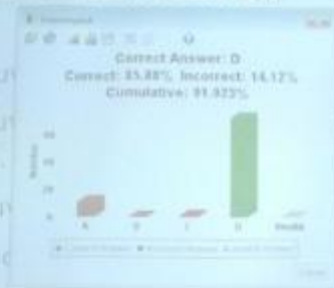
Kako ćete odlučiti u koju od dvije međusobno isključive alternative investirati?

- a) Odabirem uvijek onu s većom IRR.
- b) Odabirem uvijek onu s manjim investicijskim troškovima.
- c) Odabirem uvijek onu s kraćim razdobljem povrata.
- d) Odluku donosim temeljem IRR inkrementalne investicije.

Ekonomija u energetici

Kako ćete odlučiti u koju od dvije me
isključive alternative investirati?

- a) Odabirem u
- b) Odabirem u
- c) Odabirem u
- d) Odluku done



Moja grupa_1<1,11> 72

Koji je opća posljedica preinvestiranja i podinvestiranja u prijenosne kapacitete?

- a) Narušavaju se tržišni odnosi čime dolazi do gubitka društvenog blagostanja
- b) Smanjuje se tehnička funkcionalnost mreže i sigurnost sustava
- c) Smanjuje se cijena električne energije
- d) Ni jedan odgovor nije točan

Koji je opća posljedica preinvestiranja i podinvestiranja u prijenosne kapacitete?

- a) Narušavaju se tržišni odnosi čime dolazi do gubitka društvenog blagostanja
- b) Smanjuje se tehnička funkcionalnost mreže i sigurnost sustava
- c) Smanjuje se cijena električne energije
- d) Ni jedan odgovor nije točan

Correct Answer: A
Correct: 100%, Incorrect: 0%
Cumulative: 100%

Answer	Percentage
A	100%
B	0%
C	0%
D	0%

Moja grupa_1<1,11> 75

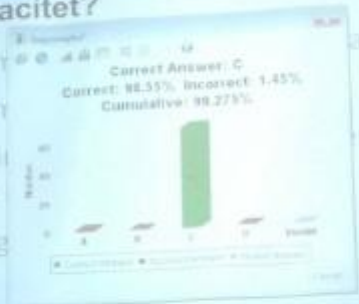
Na temelju čega se izračunava optimalni prijenosi kapacitet?

- a) Samo na temelju investicijskih troškova
- b) Samo na temelju troškova ograničenja
- c) Na temelju investicijskih troškova prijenosa, troškov ograničenja i razlike žvorišnih cijena
- d) Ni jedan odgovor nije točan

Ekonomija u energiji

Na temelju čega se izračunava optimalni prijenosi kapacitet?

- a) Samo na temelju investicijskih troškova
- b) Samo na temelju troškova ograničenja
- c) Na temelju investicijskih troškova prijenosa, troškov ograničenja i razlike žvorišnih cijena
- d) Ni jedan odgovor nije točan



Moja grupa_1<1,11> 86

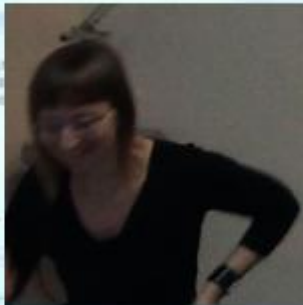
Za optimalni prijenosni kapacitet vrijedi:

- a) Prihod zarađen od viška zagušenja upravo onoliki koliki je potreban za pokrivanje varijabilnih investicijskih troškova
- b) Prihod zarađen od viška zagušenja je veći od varijabilnih investicijskih troškova
- c) Prihod zarađen od viška zagušenja je manji od varijabilnih investicijskih troškova
- d) Ni jedan odgovor nije točan

Ekonomija u energetici

Za optimalni prijenosni kapacitet vrijedi:

- a) Prihod zarad
koliki je potreban
investicijskih
- b) Prihod zarad
varijabilnih
- c) Prihod zarad
varijabilnih
- d) Ni jedan odgovor nije točan



ALI TO NIJE SVE.....

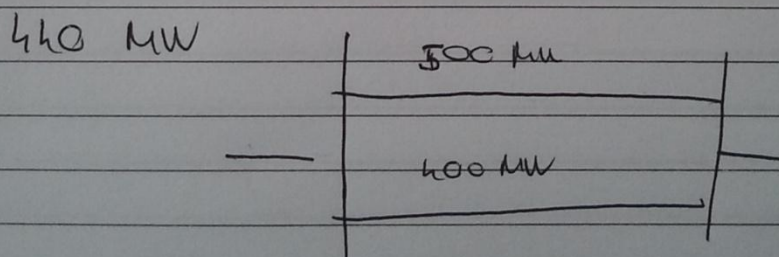
- preraspodjela proizvodnje
- ograničavanje opterećenja
- pomoćne usluge
- N-1 - kriterij - jedan vod mora ostati u funkciji

- U uvjetima liberaliziranog tržišta
 - Operatori imaju manje utjecaja na pomoćne usluge i sisteme

- Zbog čega dolazi do razlike između tražene i proizvedene energije?
 - sve su tačne

- Što je od navedenih usluga se koriste u najgorem slučaju nestabilnosti
 - usluga rezerve

- Zbog čega max dozvoljen termički kapacitet



- Zbog

B - vodovi ne mogu prenositi više energ.

datum / date

