

ENERGETIKA 2015.

XXXI Međunarodno savetovanje
u organizaciji



Saveza energetičara

ORGANIZACIONO - PROGRAMSKI ODBOR

Predsednik: Prof. dr Milun Babić, Mašinski fakultet u Kragujevcu
Sekretar: Nada Negovanović, sekretar Saveza energetičara

Članovi:

Prof. dr Беляков Алексей Васильевич
Научно-исследовательский институт» ОАО «ВТИ») – Российская Федерация,
Dr Matthias Jochem Mitsubishi Hitachi Power System Europe GmbH, Nemačka
Dr. Jean Rizzon, Mitsubishi Hitachi Power System Europe GmbH
Dr. Patrick Weckes, Mitsubishi Hitachi Power System Europe GmbH
Prof. dr Miloš Nedeljković, Mašinski fakultet Beograd
Prof. dr Adriana Sida Manea, Politehnica-Universitety of Temisoara, Romania
dr Ivan Souček, Ph. D., Prague Institute of Chemical Technology, Czech Republic
Prof. dr Zoran Rajić, državni sekretar
Prof. dr Slobodan Stupar, pomoćnik ministra
Prof. dr Miloš Banjac, pomoćnik ministra
Prof. dr Branko Kovačević, dekan ETF u Beograd
Prof. dr Aleksandar Gajić, Mašinski fakultet Beograd
Prof. dr Dečan Ivanović, Mašinski fakultet Podgorica
Prof. dr Zdravko N. Milovanović, Mašinski fakultet Banja Luka
Prof. dr Valentino Stojkovski, Mašinski fakultet Skopje
Prof. dr Predrag Popovski, Mašinski fakultet Skopje
Prof. dr Aleksandar Nospal, Mašinski fakultet Skopje
dr Igor Krčmar, Elektrotehnički fakultet Banja Luka
Prof. dr Rade Biočanin, Univerzitet Aperiion Banja Luka
dr Tatjana Luppova, Rusija
dr. D. Seibt, Vattenfall - Nemačka
Prof. dr Nikolaj Ostrovski, Ukrajina
Mihail Cvetkov, Silovije mašini, Rusija
Prof. Daniela Marasova, CSc. Technical university of Kosice Faculty of Mining, Ecology
Prof. dr Dejan Filipović, dekan Geografskog fakulteta
Prof. dr Jeroslav Živanić, dekan Tehničkog fakulteta u Čačku
Prof. dr Slobodan Vukosavić, Elektrotehnički fakultet Beograd
Prof. dr Milan Medarević, dekan Šumarskog fakulteta u Beogradu
Dr Radoslav Raković, Energoprojekt-Entel a.d.
Prof. dr Mirko Komatina, Mašinski fakultet u Beogradu
Ljubo Mačić, Predsednik Agencije za energetiku Srbije
Prof. dr Gordana Dražić, dekan Fakulteta za primenjenu ekologiju - Futura
Prof. dr Ozren Očić, Faculty of International Engineering Management
dr Tomislav Simović, član UO SE
Dr Miodrag Arsić, IMS Beograd
Prof. dr Željko Despotović, IMP
dr Miroslav N. Malobabić, izvršni direktor JP Srbijagas
Prof. dr Nenad Đajić, glavni i odgovorni urednik časopisa ENERGIJA
Prof. dr Vladimir Živanović, Savez energetičara



energija



ekonomija



ekologija

ENERGETIKA 2015.

PROGRAM

XXXI međunarodno savetovanje

u organizaciji *Saveza energetičara*

pod pokroviteljstvom

**Ministarstva rudarstva i energetike,
Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja,
Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine,
Ministarstva privrede, PKS, JP EPS, NIS a.d., JP EMS, JP Srbijagas**

Zlatibor, 24.03. – 27.03.2015.



SAVEZ ENERGETIČARA

Adresa: 11000 BEOGRAD, Dečanska 5 - pp8

Tel./fax: +381 11 322 6 007

E-mail: savezenergeticara@eunet.rs

Web: www.savezenergeticara.org.rs

PROGRAM SAVETOVANJA

Vreme	Aktivnost
Utorak, 24.03.2015. godine	
16:00-18:30	REGISTRACIJA I DOBRODOŠLICA (Hotel "Palisad")
18:30-19:00	Poseta izložbi energetske opreme
19:00-19:30	KUD Sevojno
20:00	<u>KOKTEL DOBRODOŠLICE (Hotel Palisad)</u>
Sreda, 25.03.2015. godine	
9:30-10:45	<u>OTVARANJE SAVETOVANJA - Kongresni centar Srbija</u> Predsedavaju: Milun Babić, Nikola Rajaković, Nada Negovanović Ljubo Mačić, Dragan Jovanović Programsko-pozdravno obraćanje i otvaranje Savetovanja: Predstavnici Vlade Republike Srbije <u>Tema radnog dela svečanog otvaranja:</u> Izazovi i perspektive srpske energetike Prof. dr Nikola Rajaković , predsednik Saveza energetičara Predstavnik JP Elektroprivrede Srbije • razvojni izazovi JP Elektroprivrede Srbije i elektroenergetskog sektora u uslovima političkih i ekonomskih ograničenja koje diktira savremeno evro-azijsko okruženje i programskih zadataka koje pred EPS postavljaju Vlada Republike Srbije i EU, a vezanih za korporativizaciju, akcionarstvo, deregularizaciju tržišta električne energije, kao i za podizanje ekonomske i energetske efikasnosti elektroenergetskog sistema; Predstavnik NIS a.d. • razvojni izazovi Naftne industrije Srbije i JP Srbijagasa u uslovima političkih i ekonomskih ograničenja koje diktira savremeno evro-azijsko okruženje i programskih zadataka koje pred ova preduzeća postavljaju Vlada Republike Srbije i EU; Predstavnik elekromašingradnje • razvojni izazovi domaće elekromašingradnje u uslovima razvoja energetskog sektora koji nameće političko i ekonomsko domaće i evro-azijsko okruženje

	Predstavnik komunalne energetike • <i>razvojni izazovi domaćeg komunalnog energetskog sektora u aktuelnim uslovima koje nameću potrošači, lokalne samouprave i Vlada Republike Srbije;</i> Predstavnik prosvete, nauke i tehnološkog razvoja • <i>razvojni izazovi domaćeg školstva u obezbeđenju kompetentnih i kvalitetnih stručnjaka za domaći energetski sektor;</i>
10:45-11:00	Specijalni gost:
11:00-11:45	Беляков Анатолий Васильевич ОЦЕНКА МЕТОДОВ ФОРМИРОВАНИЯ ЗАЩИТНЫХ ПОКРЫТИЙ ДЛЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПРОТОЧНОЙ ЧАСТИ ПАРОВЫХ ТУРБИН И ПРИМЕНЕНИЕ РАЗВИТИЯ ТЕХНОЛОГИИ ЭЛЕКТРОИСКРОВОГО ФОРМИРОВАНИЯ ПОКРЫТИЙ В ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ ОБОРУДОВАНИИ
11:45 – 12:00	Film: TE Nikola Tesla -“ Revitalizacija bloka TENT A-3”
12:00-12:45	Mitsubishi Hitachi Power System Europe GmbH – General sponsor Dr. Jean Rizzon TEHNOLOGIJA-ENERGIJA OTPADA Dr. Patrick Weckes MHPSE PROJEKTI U IZGRADNJI
12:45-12:55	RB Kolubara – Jučer, danas, sutra
12:55-13:05	TE – KO Kostolac
13:05-13:15	V. Pavlović, D. Ignjatović, P. Jovančić PROJEKAT SANACIJE POPLAVLJENOG POVRŠINSKOG KOPA TAMNAVA - ZAPADNO POLJE REHABILITATION PROJECT OF FLOODED OPENPIT MINE TAMNAVA - WEST FIELD
13:15-13:25	Pauza
13:25-13:35	M. Grujić, I. Ristović, M. Grujić Bezbedonosni rizici pri prevozu radnika transportnim trakama u rudnicima uglja
13:35-13:45	V. Rajs, M. Đukić, V. Milosavljević, Ž. Mihajlović, N. Laković, M. Živanov Nadzorno-upravljački sistem industrijske prerade vode
15:30-19:30	Sreda, 25.03.2015. godine PRVA POPODNEVNA SEDNICA - Kongresni centar Srbija Predsedavaju: S. A. Manea, A. Gajić, O. Ocić, P. Popovski, G. Dražić
15:30-15:45	A. Gajic, V. Stevanovic S. Pejovic, B. Karney Pumped Hydro Storage Reduces Electricity Costs and Keep Wind and Solar Unpolluted

15:45-16:00	D. Ivezić, M. Babić, M. Komatina Programi obuka zaposlenih u lokalnim samoupravama u oblasti održivog infrastrukturnog razvoja – Temus projekat SDTRAIN
16:00-16:15	D. Boskovski, Z. Markov, P. Popovski AN ANALYSIS OF APPLICATION OF PROGRESSIVE FEED-IN TARIFFS FOR SMALL HYDROPOWER PLANTS IN R. MACEDONIA
16:15-16:30	M. Mrkić Bosančić Reforma gasnog sektora u Programu ostvarivanja energetske politike i Strategije razvoja energetike Republike Srpske do 2030.
16:30-16:45	N. Rajaković, I. Batas Bjelić Optimalno planiranje razvoja nacionalnog energetskog sistema pomoću računarskih simulacija
16:45-16:55	K. Štrbac, H. Beriša, M. Jegeš Strategic Planning of Energy and Energy Policy in View of Security
16:55-17:05	V. Turanjanin, M. Jovanović, B. Vučićević, Ž. Stevanović Mogućnosti primene metodologija za praćenje, merenje i verifikaciju ušteda energije u Republici Srbiji
17:05-17:15	R. Raković, S. Petrović Bećirović Energetski menadžment – standardi i zakonski okvir 
17:15-17:30	Pauza
17:30-17:40	P. Đukić, S. Đukanović Prirodne katastrofe kao izazov za rekonstrukciju energetike i širu primenu obnovljivih izvora - komparativna iskustva: Japan i Srbija
17:40-17:50	G. Dražić, Z. Rajić J. Ikanović, V. Popović Bioenergetski izazov i efikasno korišćenje resursa zemljišta
17:50-18:00	Adriana Sida MANEA, Adrian BEJ Capitalizing renewable energy sources at a local scale
17:50-18:00	D. Babunski, A. Tuneski, E. Zaev IMPLEMENTATION OF NONLINEAR MIXED MODE CONTROLLER IN THE HYDRO POWER PLANT CONTROL
18:00-18:10	B. Stojčetočić, Ž. Šarkoćević, M. Mišić Energy Resources and Energy Security of Serbia
18:10-18:20	V. Stojkovski, Z. Kostic PREDICTION THE ENERGY PRODUCTION FROM SMALL HYDRO POWER PLANT
18:20-18:30	G. Klasnić, Z. Božović, Lj. Mihailović, M. Tomašević Informacija o ugradnji novog korseta* generatora TENT-A3

18:30-18:40	M. Arsić, M. Mladenović, Z. Savić, D. Bajić, S. Sedmak Analysis of Causes of Degradation of Parent Material and Weld Metal of Breeches Pipe nr. 1 of Pipeline III at Hydroelectric Power Plant "Perućica"	
18:40-18:50	J. Mandić-Lukić, N. Simić, B. Milinković PLC u elektronskim komunikacionim mrežama poslovnih i stambenih zgrada	
18:50-19:00	Pauza	
19:00-19:10	D. Marković, B. Jovković, S. Furtula Uloga bankarskog sektora u procesu implementacije kogeneracionih sistema u Republici Srbiji	
19:10-19:20	S. R. Pavlović, V. P. Stefanović, D. M. Vasiljević, M. Matejić, E. P. Petrović Design and Construction of a Low Cost Offset Parabolic Dish Solar Concentrator for Medium Temperature Applications	
19:20-19:30	Lj. Gigović, Z. Bajić, M. Regodić, D. Pamučar Primena GIS višekriterijumske metode u izboru lokacije za vetroelektrane	
19:30-19:40	S. Kostić, M. Kostić Influence of Provision of Funds for Investments and Overhaul in Costs and Electricity Prices	
19:40-19:50	T. Radović, S. Ilić, A. Cvetković Investiranje u energetske sektor Republike Srbije i usklađivanje sa zakonskom regulativom EU	
19:50-20:00	R. Cvejić, J. Cvejić Energetska efikasnost – unapređenje energetskog razreda stambenog objekta	
8:00-13:30	Četvrtak, 26.03.2015. godine	
	DRUGA PREPODNEVNA SEDNICA - Kongresni centar Srbija Predsedavaju: D. Popović, V. Rajs, M. Grujić, Đ. Biljanovski, I. Souček	
8:00-8:10	M. Gašić Kreiranje modela i dokumentacije energetskih postrojenja na osnovu zapisa 3D skenera	
8:10-8:20	M. Regodić, S. Vasiljević, Mladen Amović, Improving the Quality of Digital Images by Using of MATLAB Program	
8:20-8:30	M. Crnogorac, V. Karović Maričić, B. Leković, D. Danilović Analiza primene električnih uronjenih centrifugalnih pumpi na eksploatacionom prostoru južnog dela Panonskog basena	
8:30-8:40	M. Popović, S. Dragičević, Z. Jugović, R. Slavković, I. Milićević Tehno-ekonomska analiza primene modularne vedrice kod bagera vedričara na površinskom kopu Tamnava	

8:40-8:50	D. Đukanović Proгноза učinka mašine за израду подземних просторија за услове јаме „Strmosten” rudnika „Rembas” Resavica
8:50-9:00	M. Kezović Značaj kolubarskog uglja u energetici Srbije
9:00-9:10	M. Kezović Detaljan prikaz geološke građe u funkciji efikasne eksploatacije ležišta
9:10-9:20	S. Radosavljević, N. Ille Eko performanse u specifičnim projektima rudarstva sa ekspozicijom pragova rizika
9:20-9:30	M. Grujić, I. Ristović, M. Grujić Bezbedonosni rizici pri prevozu radnika transportnim trakama u rudnicima uglja
9:30-9:40	Ž. Simić, S. Vuković, I. Milovanović Tehničko rešenje otkopavanja otkrivke i uglja na površinskom kopu „Polje D” severozapadni deo, за период од 01.01.2015. – до краја експлоатације
9:40-9:50	Pauza
9:50-10:00	Đ. Biljanovski Analiza potencijala povećanja energetske efikasnosti parnih kotlova 300 – 660 MW blokova PD Termoelektrana Nikola Tesla
10:00-10:10	I. Ristić, B. Radojčić, I. Jovanović, Z. Đurđević, M. Radivojević, P. Tatomirović Modernizacija merno upravljačkog sistema pomoćnog kotlovskog postrojenja u TENT B
10:10-10:20	I. Ožegović, Z. Mićević Pripremni radovi за izvođenje hemijskog čišćenja i parnog prođuvavanja kotla 
10:20-10:30	P. Tatomirović, N. Turnić, N. Novaković, D. Filimonović Predlog unapređenja regulacije broja obrtaja turbine napojne pumpe
10:30-10:40	D. Andrašić Uticaj centralne i lokalne regulacije u sistemima daljinskog grejanja na poboljšanju energetskih performansi zgrada
10:40-10:50	I. Božić, M. Tanasijević, I. Milović, R. Mitrović, L. Jekić-Aničić, S. Đorđević Održavanje hidroenergetskih postrojenja prema riziku od otkaza vitalnih delova hidrauličnih turbina
10:50-11:00	R. Jovanović, I. Božić Primena veštačkih neuronskih mreža u određivanju energetskih karakteristika propelernih hidrauličnih turbina

11:00-11:10	V. Stojkovski, A. Nospal TRANSIENT FLUID FLOW INTO PARALEL PIPELINES CONSTRUCTED OF PIPES WITH DIFFERENT MATERIALS
11:10-11:20	Đ. Novaković, N. Maričić, M. Jevtić Numerička simulacija strujanja u turbini FRANCIS-99
11:20-11:30	M. Arsić, V. Grabulov, Z. Savić, S. Bošnjak, B. Međo Integrity of Beam Braces and Threaded Spindle for Conjoint Operation of Two 5 MN Bridge Cranes
11:30-11:40	D. Glišić, V. Nešić, G. Konečni Unapređenje postojećeg softverskog alata za konfigurisanje Atlas Max-RTL po IEC 61850 protokolu
11:40-11:50	S. Polić Dispozicije korišćenja energije vode, umetnost i filozofija prostora
11:50-12:00	Pauza
12:00-12:10	J. R. Jelić, I. R. Radović, M. Lj. Kijevčanin, O. J. Očić Analiza mogućnosti povećanja energetske efikasnosti rada postrojenja za fluidni katalitički kreking u sekundarnoj preradi nafte
12:10-12:20	I. Souček, O. Očić, Z. Popović Dilemma of Refining Industry on Selection of Bottom of the Barrel Technology
12:20-12:30	M. Nikolić Simić, M. Dubajić Obezbeđenje poverenja u kvalitet rezultata ispitivanja sastava prirodnog gasa gasnim hromatogramima "Daniel" koji se nalaze na gasovodnom sistemu JP Srbijagas-a
12:30-12:40	M. Imerovic, M. Bucko, M. Vuruna, N. Ivankovic, J. Bogdanov Metanol i dimetil etar kao savremena sintetička goriva
12:40-12:50	V. Veljković Odstupanje pri merenju toplotne vrednosti procesnim gasnim homatogramom na sistemu „Srbijagas“- a u zavisnosti od atmosferskog pritiska – SRPS ISO 17025
12:50-13:00	S. Đokić, J. Mikulović, I. Babić Solarni paneli u funkciji "off – grid" napajanja gasnih objekata
13:00-13:10	D. Obradović Unapređenje zaštite životne sredine, pouzdanosti i ušteda korišćenjem savremenih materijala i uređaja
13:10-13:20	V. Đukić, B. Đukić, S. Suza Energetska efikasnost u funkciji zaštite životne sredine

13:20-15:00	<i>Pauza</i>
15:00-20:05	Četvrtak, 27.03.2014. godine DRUGA POPODNEVNA SEDNICA - Kongresni centar Srbija Predsedavaju: N.Rajaković , P. Đukić, M. Arsić, S. Stevanović, Ž. Despotović
15:00-15:10	I. Škokljev, D. Šošić, M. Apostolović Tumačenje propusnosti električne prenosne mreže za trgovačke transakcije
15:10-15:20	M. Obradović, D. Jovanović Primena mobilnog razvodnog postrojenja 35 kV i 10 kV na konzumnom području PD "Elektrodistribucija-Beograd"
15:20-15:30	G. Đukić, A. Čukarić Detekcija kvara energetskog transformatora zasnovana na M-robustnoj estimaciji i analizi zvučnih signala
15:30-15:40	G. Đukić, M. Zindović New M-Robust Algorithm for Detection of One-Phase Fault with Electrical Arc on Overhead Line in Time Domain
15:40-15:50	A. Todorovic Testing of Load Assymetry Transfer from the Secondary to the Primary of Power Transformer
15:50-16:00	A. Todorovic, M. Janackovic Determination Ampere Hour and Watt Hour of Utilization Technological Process of Forming Negative Electrode Nickel-Cadmium Electrochemical System
16:00-16:10	M. Ristić, Z. Novaković, I. Jagodić, Zd. Ristić Pametne mreže i pouzdanost sistema
16:10-16:20	N. Radovanović, Đ. Tanasković Adaptacija NN voda za rad kao SN vod zamenom golih provodnika sa slabilizovanim provodnicima
16:20-16:30	A. Stojadinović, A. Savić, P. Stefanov Primena PSO algoritma za rešavanje problema optimalnih tokova snaga sa više kriterijumskih funkcija
16:30-16:40	M. Jannat, A. Savić Proračun optimalnih tokova snaga primenom genetičkog algoritma
16:40-16:50	A. Aleksić, D. Gordić, M. Babić, V. Šušteršić Mogućnost uštede električne energije za potrebe osvetljenja u proizvodnom objektu korišćenjem LED umesto fluorescentnih cevi
16:50-17:00	<i>Pauza</i>

17:00-17:10	M. Marković, M. Arsenović, Analiza potrošnje električne energije ruralnog konzuma, sa posebnim osvrtom na tarifne stavove i dane praznika
17:10-17:20	V. Vujičić, Z. Mitrović, S. Galić, V. Kulpinski Sistem za detekciju i merenje neregistrovane potrošnje električne energije – iskustva iz primene
17:20-17:30	J. Krstivojević, M. Đurić Primena digitalne fazne komparacije u diferencijalnoj zaštiti energetskog transformatora
17:30-17:40	S. Spremić Određivanje sadržaja vode u papiru iz relativnog zasićenja – rezultati za transformatore 35/x Kv
17:40-17:50	D. Mojić, S. Vuković, D. Ilić Specifičnosti pojave ferorezonanse
17:50-18:00	S. Đurović, V. Ostraćanin Načini i metode za praćenje stanja metaloksidnih odvodnika prenapona
18:00-18:10	V. Šušteršić, M. Babić, S. Savić, D. Gordić, J. Glišović Podizanje energetske efikanosti u postrojenjima za tretman otpadnih voda primenom kogeneracije
18:10-18:20	M. Jevtić N. Stojnić Mogućnost primene impulsne elektrohidrodinamike u čišćenju drenova bunara za vodu
18:20-18:35	Pauza
18:35-18:45	R. Biočanin, M. Imamović, S. Ketin, T. Milešević Obnovljivi izvori energije u strategiji održivog razvoja
18:45-18:55	S. Ilić, M. Stevanović, B. Branković, N. Nešić Obnovljivi izvori energije kao potencijalna oblast za ulaganja po modelu JPP u Republici Srbiji
18:55-19:05	J. Klinko Neki ograničavajući faktori u široj primeni obnovljivih izvora energije
19:05-19:15	Z. Veličković, M. Divković, M. Vuruna, Z. Bajić, R. Karkalić, Lj. Gigović Brza analiza rizika korišćenjem razvijenih softverskih paketa za simulaciju hemijskih akcidenata
19:15-19:25	R. Karkalić, D. Sarić, Ž. Senić, R. Pajić, Đ. Kričak Određivanje otpornosti materijala odevnih sredstava vojnika na delovanje goruće napalm smeše

19:25-19:35	N. Ivanković, V. Kujoić, M. Vuruna, Z. Veličković, R. Karkalić Utvrđivanje stanja zemljišta u funkciji zaštite ekološkog prostora vojnog poligona „Pasuljanske livade“
19:35-19:45	N. Jurišić, V. Šušterič, D. Gordić, M. Babić, N. Rakić, S. Savić, D. Canović Analiza i monitoring kvaliteta vazduha merne zone Srbija u toku kalendarske 2013.
19:45-19:55	R. Stamatović, A. Car Analiza performansi krovne fotonaponske elektrane
19:55-20:05	S. Ilić, M. Delić, D. Čatić Analiza uzroka pada performansi FN solarnog sistema korišćenjem FTA metode
21:00	VEČERA ZA UČESNIKE SAVETOVANJA (Hotel "Palisad")
8:00-14:15	Petak, 27.03.2015. godine TREĆA PREPODNEVNA SEDNICA - Kongresni centar Srbija Predsedavaju: A. Marković, Č. Ponoćko, D. Lukić, R. Cvejić, D. Ivezić
8:00-8:10	T. Milanov Prilog oblikovanju prenosnih mreža 400 kV, 220 kV i 110 kV u elektroenergetskom sistemu Srbije i mreža ultravisokog napona Jugoistočne Evrope
8:10-8:20	B. Nikolić Javno - privatno partnerstvo u energetici SAD i aktuelni trenutak domaće elektroprivrede
8:20-8:30	L. Radoja Smanjenje potrošnje energije u zemljoradnji
8:30-8:40	S. Ćurčić, S. Vučićević, D. Jović Raspoloživi energetske potencijali od drvne i biljne biomase sa teritorije opštine Bajina Bašta
8:40-8:50	Š. M. Bajmak Analiza energetske efikasnosti kompleksnih i kombinovanih sistema snabdevanja toplotnom i rashladnom energijom
8:50-9:00	N. Petrović, Č. Mitrović, G. Vorotović Karakterizacija primarnih otpora vetroturbine sa aspekta integracije empirijskih podataka u direktna analitička rešenja
9:00-9:10	S. Savić, M. Babić, V. Šušterič, D. Gordić, D. Vojnović Primena kogeneracije u industriji piva u cilju podizanja energetske efikasnosti
9:10-9:20	G. Kokeza Doprinos racionalizacije korišćenja energije unapređenju tehno-ekonomskih pokazatelja poslovanja

9:20-9:30	P. Mišljen, Ž. Despotović, M. Matijević Energetski efikasno upravljanje vibracionim dozatorom: eksperimentalna verifikacija
9:30-9:40	V. Šiniksinik, Ž. Despotović, Zračenje elektromagnetskih polja vrlo niskih frekvencija i njihov uticaj na okolinu
9:40-9:50	Ž. Despotović, S. N. Vukosavić, N. Lepojević, D. Mihić, Termička karakterizacija VNPF energetskog pretvarača 100 kV/1A za napajanje elektrostatičkih izdavača
9:50-10:00	Kovačević Vukašin , Tomić Goran Zavisnost kompleksnih koeficijenata osetljivosti od mernog instrumenta, položaja ugaone podele i mesta na kom je postavljena refleksiona traka
10:00-10:10	S. Ilić, B. Matić, D. Bogojević Evropska investiciona banka i finansiranje infrastrukture u Republici Srbiji
10:10-10:20	S. Ilić, B. Đorđević Koncesije kao oblik investiranja u energetski sektor Srbije
10:20-10:30	A. Radonjić, M. Paunović, I. Trandafilović Uloga marketing menadžmenta u energetskom sektoru
10:30-10:40	G. Bošković, S. Jovanović, N. Jovičić, Z. Đorđević, A. Milovanović Energetski aspekti sistema upravljanja komunalnim otpadom – slučaj grada Kragujevca
10:40-10:50	G. Bošković, N. Jovičić, M. Josijević, M. Milašinović, S. Jovanović, M. Babić Mogućnosti iskorišćenja deponijskog gasa sa deponije komunalnog otpada u Kragujevcu
10:50-11:00	D. Canović, N. Jovičić, M. Popović, M. Josijević, N. Rakić, N. Jurišević, M. Babić Istraživanje tehno-ekonomskih preduslova, mogućnosti i opravdanosti za iskorišćenje deponijskog gasa sa deponije komunalnog otpada u Kragujevcu
11:00-11:10	M. Josijević, M. Milojević, G. Bošković, D. Canović, M. Babić Efikasnost uvođenja kogeneracijskih postrojenja u toplane Republike Srbije na primeru kotlarnice „Erdoglija-Kragujevac“
11:10-11:20	M. Josijević, N. Andrić, D. Canović, N. Rakić, D. Gordić Energetska efikasnost sistema za grejanje sanitarne vode sa solarnim kolektorima na objektima Kliničko bolničkog centra u Kragujevcu
11:20-11:30	K. Đonović, B. Proković, L. Anić, M.J. Babić Savremeni koncept uklanjanja masti i ulja iz otpadnih voda u prehrambenoj industriji i razvoj domaćeg separatora
11:30-13:00	Pauza
13:00-15:00	UTVRĐIVANJE ZAKLJUČAKA SAVETOVANJA I ZATVARANJE SAVETOVANJA <i>Predsedavaju: N. Rajaković, M. Babić, A. Gajić, O. Očić, Č. Ponočko</i>

BELEŠKE

Handwriting practice lines with a repeating watermark logo.

BELEŠKE

Handwriting practice lines with a repeating watermark logo.

BELEŠKE

Handwriting practice lines with a repeating watermark logo.

BELEŠKE

Handwriting practice lines with a repeating watermark logo.