

ИЗВЕШТАЈ О УЧЕШЋУ НА СТРУЧНОМ СКУПУ „ЕНЕРГЕТИКА 2016“

Међународно саветовање „Енергетика 2016“, 32. по реду, одржано је од 22. до 25. марта 2016. у Конгресном центру „Србија“ на Златибору. Организатор скупа је Савез енергетичара Србије, покровитељи су Министарство рударства и енергетике, Министарство просвете, науке и технолошког развоја, Министарство пољопривреде и заштите животне средине, Министарство привреде, Привредна комора Србије и предузећа ЈП ЕПС, НИС а.д., ЈП ЕМС и ЈП Србијагас. Генерални спонзор била је компанија Mitsubishi Hitachi Power System Europe GmbH, а спонзори ЈП ЕПС, Elektrovat, Channel Partner GE Oil & Gas и Турбомеханика.

Рад скупа одвијао се у три преподневне и две поподневне седнице. Програм скупа дат је у прилогу. На скупу је узело учешће око 200 стручњака из земље и иностранства (Русија, Немачка, Румунија, Македонија, Црна Гора, Република Српска). Од укупно 115 радова, на скупу је изложено око 65 тј. око 60%, што значи да се наставља тренд из претходних година да око трећина радова не буде изложено због неприсуства аутора. Поред тога, организатори скупа и даље истрајавају у свом опредељењу да радови не буду тематски груписани, што утиче на посећеност презентација, којима у просеку им присуствује 30-40 учесника, а ствара проблеме и самим кизлагачима јер време за излагање од 10 минута у нашим условима није одрживо.

Прва преподневна седница била је, у радном делу свечаног отварања, посвећена теми „Изазови и перспективе српске енергетике“, а модератор је био проф др Никола Рајаковић, председник Савеза енергетичара. У свом уводном излагању он је истакао да се развој српске енергетике одвија у сложеним околностима – преплитање енергетике и геополитике (јануарски минимум цена сирове нафте на свестком тржишту), успорен раст економија у земљама ЕУ, привредна стагнација у Србији и изостанак очекиване реиндустријализације пропуштене шансе за изградњу нових ТЕ блокова и закаснела свест о еколошким аспектима, обновљивим изворима енергије (ОиЕ) и енергетској ефикасности, ниска цена електричне енергије итд. што угрожава одрживи развој домаће енергетике. Дугорочно, после 2050. године, шансе се виде у благовременој припреми за енергетику без лигнита чије се резерве значајно смањују, окретању ка ОиЕ, примени модерних технологија у реиндустријализацији итд. средњорочно (до 2020. године) у искоришћењу хидро потенцијала и других ОиЕ, знатно вишем нивоу енергетске ефикасности и примени интелигентних мрежа, а краткорочно у смањивању губитака, интеграцији електро-енергетског, гасно-нафтног и система даљинског грејања и даљем развоју тржишта енергената. Он је оценио да је одрживи развој енергетике реалан и да је струка спремна да да свој допринос.

Од изложених радова, најбољи утисак оставио је рад под насловом „Uncertainties concerning the future of Renewable Energy Capitalization in Romania“ (аутори Адриана Сиде Манеа и Адрина Беј, Универзитет „Политехника“, Тимишвар), у коме су изнета искуства Румуније у примени ОиЕ. Изнет је податак да је стратегијом за период 2007.-2020. година било предвиђено да удео ОиЕ у укупној производњи електричне енергије достигне 38%, али је тај циљ премашен већ у 2015. години (38,8%), па је стратегија коригована за наредни период. Према подацима Међународне агенције за обновљиве изворе (IRENA), Румунија је рангирана на 11. место. Само у области коришћења енергије ветра, крајем 2015. године Румунија је, према подацима Европске агенције за коришћење енергије ветра (EWEA) имала инсталисаних 2976 MW (у поређењу са Србијом 9,9 MW). На територији Румуније, у местима Fantanele и Cogealac налази се највећи ветропарк на копну у Европи, капацитета 600 MW. Сви ови резултати постигнути су захваљујући значајним активностима државе на промовисању ОиЕ уз активно учешће локалних самоуправа. Поред тога, изнет је и податак да је развој ових ОиЕ довео до тога да је цена електричне енергије за крајње кориснике порасла за 9 до 12%.

За разлику од претходних година, када је овом скупу присуствовало десетак стручњака из ЕНТЕЛ-а, са 3-5 радова, ове године био сам једини учесник како из ЕНТЕЛ-а тако и из Енергопројекта. Истовремено, био сам укључен у организационо – програмски одбор скупа, заједно са представницима организација, високошколских установа и државних институција из земље и иностранства. Рад под насловом „Пројектни ризици у енергетском сектору“ изложио сам као први рад након спонзорских презентација првог дана саветовања. Рад је наишао на позитиван одјек, о чему сведочи чињеница да су га у току дискусија по појединим радовима другог и трећег дана саветовања неки од учесника помињали.

Претходних година пракса саветовања била је да се упоредо са презентацијом радова одвијају и презентације произвођача опреме. Овај сегмент скупа био је ове године много скромнији, и свео се на штандове спонзора скупа, на којима није било опреме већ брошура о могућностима које те компаније нуде. Пажњу је привукла компанија Elektrovat, основана у Чачку 1990 године, чија се пословна зграда наводи као изузетно позитиван пример у примени енергетског менаџмента јер је достигла ниво потрошње од свега 4 kWh/m².

Сматрам да би ЕНТЕЛ, с обзиром на природу своје делатности, требало да буде присутнији на овом скупу, како већим бројем радова, тако и већим бројем учесника. У односу на теме и излагаче који су се појавили на скупу ове године наше предузеће сигурно има више резултата које може да представи стручној јавности, као представник институције која може да пружи избаласниран теоријско- практичан приступ проблемима. Овако, аутори радова углавном су са високошколских установа или института, радови су углавном оријентисани на разматрање модела и симулацију са мало практичне реализације. Са друге стране, радови стручњака из оперативне експлоатације система (огранци ЈП ЕПС, односно делови ЈП ЕМС) износе искуства која су углавном оријентисана на детаље које остали учесници скупа, сем изразитих специјалиста за ту тему, тешко могу да прате.

Руководилац Службе IMS ЕП ЕНТЕЛ

DrRRaković

Др Радослав Раковић, дипл.инж.

ПРИЛОГ:
ПРОГРАМ СКУПА



Savez energetičara

ENERGETIKA 2016

PROGRAM SAVETOVANJA



Vreme	Aktivnost
Utorak, 22.03.2016. 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, 23.03.2016. godine	
<u>OTVARANJE SAVETOVANJA - Kongresni centar Srbija</u>	
Predsedavaju: Milun Babić, Nikola Rajaković, Nada Negovanović Ljubo Mačić, Milorad Grčić	
Programsko-pozdravno obraćanje i otvaranje Savetovanja: Predstavnici Vlade Republike Srbije	
<u>Tema radnog dela svečanog otvaranja:</u>	
Izazovi i perspektive srpske energetike	
9:30-10:45	Prof.dr Nikola Rajaković , predsednik Saveza energetičara Predstavnik JP Elektroprivrede Srbije - Milorad Grčić, v.d.direktor JP EPS • <i>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;</i> Predstavnik NIS a.d. – Kiril Kravčenko • <i>razvojni izazovi Naftne industrije Srbije 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;</i>

	Predstavnik komunalne energetike • razvojni izazovi domaćeg komunalnog energetskog sektora u aktuelnim uslovima koje nameću potrošači, lokalne samouprave i Vlada Republike Srbije; Predstavnik prosvete, nauke i tehnološkog razvoja • razvojni izazovi domaćeg školstva u obezbeđenju kompetentnih i kvalitetnih stručnjaka za domaći energetski sektor;
10:45-11:00	Pauza
11:00-11:30	JP Elektroprivreda Srbije - Zlatni sponzor
	Specijalni gost:
11:30- 12:00	Prof. Jovica V. Milanovic, Dipl.Ing., MSc, PhD, DSc, FIET, FIEEE, Deputy Head of School & Director of External Affairs IEEE PES Regional Representative Europe, Middle East & Africa “Research directons and operational challenges of sustainable power and energy systems”.
12:00-12:45	Mitsubishi Hitachi Power System Europe GmbH – General sponsor of Mr. Bernd Vollmer Limitations of Liability - Current Practice and Challenges in the Region - lecture of Mr. Leonid Ristev
12:45-13:00	ELEKTROVAT - 25 godina uspeha i razvoja sa Vama i uz Vas Srebrni sponzor
13:00-13:15	Radoslav Raković Projektni rizici u energetskom sektoru
13:15-13:30	Petar Đukić Konkurencija, konkurentnost i održivost energetike Srbije
13:30-13:45	Pauza
13:45-14:00	Gordana Kokeza Strategijsko upravljanje razvojem energetike kao factor oporavka privrede Srbije
14:00-14:15	Suzana Kostić Principi efikasnih reformi i (de) regulacija u energetskom sektoru zemalja u tranziciji
15:30-19:40	Sreda, 23.03.2016. godine PRVA POPODNEVNA SEDNICA - Kongresni centar Srbija Predsedavaju: S. A. Manea, A. Gajić, O. Očić, P. Popovski, R.Biočanin

15:30-15:40	Bojan Đorđević, Dragica Stojanovic, Silvana Ilić Tržište emisijama CO₂ – mogućnost poboljšanja energetske efikasnosti u Republici Srbiji
15:40-15:50	Dejan Ivezić, Marija Živković, Aleksandar Madžarević, Predrag Jovančić, Dušan Danilović Neki aspekti proizvodnje i korišćenja komprimovanog prirodnog gasa
15:50-16:00	Rade Biočanin, Tanja Milešević, Davor Čordaš, Mirsada Badić Koncept eko-bezbednosti Zapadnog Balkana kao determinate održivog razvoja regiona
16:00-16:10	Vanja Šušteršič, Dušan Gordić, Mladen Josijević, Katarina Đonović Legislativa i mogućnosti primene geotermalnih toplotnih pumpi u Srbiji i zemljama okruženja
16:10-16:20	Adriana Sida Manea, Adrian Bej Uncertainties Concerning the Future of Renewable Energy Capitalization in Romania
16:20-16:30	Mirjana Domanović, Željko Đurišić Idejni projekat izgradnje vetroelektrane Đerdap na Dunavu
16:30-16:40	Hatidža Beriša Energy sources and resources in the world
16:40-16:50	Milutin Stankovic, Rosica Cvejić Obnovljivi izvori energije sa posebnim osvrtom na energiju vetra – vetrogeneratri
16:50-17:00	Pauza
17:00-17:10	Goran B. Bošković, Mladen M. Josijević, Nebojša M. Jovičić, Milun J. Babić Kogeneracioni potencijal komunalnih deponija u Republici Srbiji
17:10-17:20	Vladimir Rajs, Živadin Despotović, Vladimir Milosavljević, Živorad Mihajlović, Miloš Živanov Upotreba relay feedback metode za podešavanje parametara regulatora temperature u industrijskim procesima
17:20-17:30	Goran Stefanović, Miloš Stojić, Ivana Kršenković, Goran Jakupović, Ninel Čukalevski Određivanje energizovanosti elektroenergetskih mreža

17:30-17:40	Miroslav Crnogorac, Vesna Karović Maričić, Branko Leković, Dušan Danilović Analiza izbora mehaničke metode eksploatacije naftnih bušotina na istražnom području Srbije
17:40-17:50	Vladan Karamarković, Miloš Nikolić, Rade Karamarković, Nenad Stojić Optimization of the pipeline diameter for a small hydropower plant: case study
17:50-18:00	Valentino Stojkovski, Branislav Zdilar CFD Analyses of Draft Tube Designa S-Turbine
18:00-18:10	Viktor Iliev, Aleksandar Gajić, Zoran Markov, Predrag Popovski Analysis of Dynamic Behavior of Reversible Francis Turbine During The Transient Operational Regimes
18:10-18:20	Goce Vasilevski, Dejan Dimzoski Reforming of natural gas for usage in steel production
18:20-18:30	Pauza
18:30-18:40	Valentino Stojkovski, Dame Korunoski Moving Average Approach for Prediction an Energy Production From Run-of-River Power Plant
18:40-18:50	Darko Babunski, Atanasko Tuneski, Emil Zaev, Zoran Markov Verification of nonlinear Hydro Power Plant models using real Plant Measurements
18:50-19:00	Radoje Vujadinović, Uroš Karadžić Techno-economic analisis of the project Možura wind park with installed capacitiz of 46 MW
19:00-19:10	Željko Despotović, Miloš Jovanović, Ilija Stevanović, Milovan Majstorović Sprezanje i sinhrnizacija grupe invertora u „OFF-grid“ mobilnom solarnom sistemu
19:10-19:20	Momčilo Stakić, Irena Vuković, Ilija Radovanović, Nebojša Turnić Upravljanje procesom neutralizacije otpadnih voda u pogonu hemijske pripreme vode Termoelektrane „Nikola Tesla B“
19:20-19:30	Ilija Radovanović, Irina Ristić, Petar Tatomirović, Aleksandar Latinović, Vlado Šimšić Predikcija promene pritiska sveže pare u kotlu analizom raspodele toplote po grejnim površinama

19:30-19:40	Bogoljub Vučković, Hranislav Stojković, Miroslav Ignjatović, Tomislav Šubaranović Komparacija energetske vrednosti kolubarskog lignite (sa odabranim prirodnim i veštačkim materijalima) - prirodni pokazatelji
8:00-13:40	Četvrtak, 24.03.2016. godine DUGA PREPODNEVNA SEDNICA - Kongresni centar Srbija Predsedavaju: Lj. Gigović, G.Dražić, M. Regodić, S.Ilić, B. Suslov
8:00-8:10	Damjan Stanojević, Gordana Mrdak Analiza postupka dobijanja toplotne energije iz drvnog otpada u cilju povećanja profita
8:10-8:20	Zlate Veličković, Zoran Bajić, Radovan Karkalić, Negovan Ivanković, Ljubomir Gigović, Đorđe Kričak, Mladen Vuruna Uticaj vojnih aktivnosti na zagađenje zemljišta poligona "Pasuljanske livade"
8:20-8:30	Ljubomir Gigović, Zlate Veličković, Miodrag Regodić, Zoran Bajić Primena GIS-MCDA modela u prevenciji rizika od požara
8:30-8:40	Dragoljub J. Sekulović, Gordana L. Jakovljević, Dragan S. Pamučar Primena GIS tehnologije i fuzzy višekriterijumske tehnike za određivanje lokacija solarnih farmi
8:40-8:50	Silvana Ilić, Bojan Đorđević, Gabrijela Popović Upravljanje ekonomskim rizicima u energetskom sektoru
8:50-9:00	Ljubomir Gigović, Slavko Vasiljević, Slađana Pecelj, Spektralno poboljšanje kvaliteta digitalnih snimaka
9:00-9:10	Miodrag Regodić, Mladen Amović, Biljana Avramović, Mladen Đurić Poboljšanje radiometrijskog kvaliteta digitalnih snimaka
9:10-9:20	Aleksandar Nikolić Primena sistema energetskog menadžmenta za unapređenje energetske efikasnosti elektromotornim pogonima
9:20-9:30	Milan Tomović, Miroljub Jevtić Određivanje optimalne konfiguracije hibridnog sistema sa korišćenjem biomase

9:30-9:40	Biljana Suslov, Ljiljana Milovančević, Miša Bulajić Energetski audit
9:40-9:50	Radovan Karkalić, Zlate Veličković, Negovan Ivanković, Anton Radojković, Sveta Cvetanović, Dalior Jovanović Uicaj transformatorskih ulja na životnu sredinu
9:50-10:05	Pauza
10:05-10:15	Aleksandra Pavlović Dimitrijević, Igor Trandafilović, Biljana Ilić Marketing u održivom upravljanju biootpadom u cilju zaštite životne sredine
10:15-10:25	Ana Radovanović, Željko Đurišić Procena ekstremnih brzina vetra u južnom Banatu
10:25-10:35	Ana Veselinović, Željko Đurišić Uticaj modelovanja topografije terena na procenu proizvodnje vetroelektrane
10:35-10:45	Saša Jovanović, Nebojša Jovičić, Goran Bošković, Zorica Đorđević Izbor optimalnog sistema upravljanja komunalnim čvrstim otpadom na osnovu ekoloških, energetskih i ekonomskih performansi
10:45-10:55	Srećko Ćurčić, Radojica Gavrilović, Dragan Nikolić, Igor Trifunović Raspoloživi energetski potencijal od drvne i biljne biomase sa teritorije Opštine Čačak
10:55-11:05	Miloš Randelović, Dragana Petković Effect of Economic Polituke to the Republic of Serbian Energy Sector with Focus on Renewable Energy
11:05-11:15	Ivana Mitić, Milan Daković Korišćenje potencijala sunca za snabdevanje sopstvene potrošnje TS 220/110 kV Beograd 3
11:15-11:25	Vladimir Vukašinović, Dušan Gordić, Milun Babić, Mladen Josijević, Dubravka Živković, Davor Končalović Procena i mapiranje potencijala čvrste biomase
11:25-11:35	S.Vuković, Z.Kulić, M.Cojić Primenjene mere bezbednosti i zdravlja na radu i zaštite od požara industrijskih objekata na primeru kotlarnice na ugalj upravne zgrade Baroševac

11:35-11:45	Bojan Stojčeto <i>vić</i> , Dejan Bogdanović, Đorđe Nikolić, Živče Šarko <i>čević</i> , Milan Mišić, Ruža Marković Multi criteria desion making methods in renewable energy sector
11:45:12:00	Pauza
12:00-12:10	Milica Tanasković, Željko Đurišić Analiza tranzijentne stabilnosti male hidroelektrane
12:10-12:20	Milan Milinković, Željko Đurišić Razvoj i analiza algoritama za srednjeročnu predikciju proizvodnje fotonaponskih sistema
12:20-12:30	Dimitrije Kotur, Aleksandar Savić, Željko Đurišić The Determination of the Share of Different Types of Consumption in the Overall Load Diagram
12:30-12:45	Miodrag Arsić, Srđan Bošnjak, Vencislav Grabulov, Mladen Mladenović, Zoran Savić Repair Welding Technology for the Glasses of the Kaplan Turbine Runner at the Hydro Power Plant 'Djerdap 1' Miodrag Arsić, Srđan Bošnjak, Vlada Gašić, Dušan Arsić, Zoran Savić State Analysiso of Components of the Damaged Structure and Integrity Evaluation of Braces at the Spreader A2rs – B 5500.55 +
12:45-13:00	Miodrag Kezović Interventna rekonstrukcija brane „Kladnica“ - PK „Tamnava-zapadno polje“ Miodrag Kezović Sanacija retenzione brane III na Dubokom potoku – PK “Tamnava – Zapadno polje”
13:00-13:10	Marko Ilić, Velimir Stefanović, Gradimir Ilić, Sadoon Ayed Strating research of coupling gas absorption heat pump and small scale pellet stove (as Generator) for replacing gas consumption with biomas, pellet
13:10-13:20	Mirjana Domanović, Željko Đurišić Idejni projekat izgradnje vetroelektrane Đerdap na Dunavu
13:20-13:30	Anđela Lazarević, Nebojša Dabić Primena koncepta niskoenergetskih zgrada sa hibridnim sistemima za klimatske uslove Republike Srbije

13:30-13:40	Ivan Souček, Ozren Ocić, Zoran Popović, Velimir Unković Opportunities for production of polymer grade propylene in the region
13:40-15:00	Pauza
15:00-20:05	Četvrtak, 24.03.2016. godine DRUGA POPODNEVNA SEDNICA - Kongresni centar Srbija Predsedavaju: N.Rajaković, N.Popović, K. Kašaš-Lažetić, V. Ostraćanin, Ž. Despotović
15:00-15:10	Nikola Rajaković, Stefan Tirnanić Analize sigurnosti EES-a u JP EMS u okruženju inteligentne mreže
15:10-15:20	Srđan Đurović, Vladimir Ostraćanin, Toni Kavčić, Radovan Lekić Predlog metoda za ispitivanje srednjenaponskih energetskih kablova nakon polaganja
15:20-15:30	Dejan Milošević, Željko Đurišić Unapređenje stabilnosti distributivnih generatora korišćenjem balansnih otpornika
15:30-15:40	Cojić Miloš, Uroš Marković Tehničko-ekonomska analiza uglja u JP EPS – Ogranak Kolubara
15:40-15:50	Darko Šošić, Mileta Žarković, Goran Dobrić Harmonijski proračun tokova snaga u distributivnoj mreži uz prisustvo distribuirane proizvodnje
15:50-16:00	Vladimir Grujić Razmena podataka između SRAMD I SCADA/EMS Sistema
16:00-16:10	Karolina Kašaš-Lažetić, Dejana Herceg, Nikola Mučalica, Miroslav Stanojević, Miroslav Prša Uticaj permeabilnosti čeličnog jezgra Alučel provodnika na strujnu raspodelu u provodniku
16:10-16:20	Andrija Mitrović, Karolina Kašaš-Lažetić, Nikola Đurić, Miroslav Prša Određivanje raspodele električnog polja u okolini izolatora portalnog stuba 400 kV – “Finac”
16:20-16:30	Tomislav Rajić, Jovan Mikulović, Mileta Žarković, Darko Šošić Određivanje karakterističnih dijagrama potrošnje primenom metode minimuma sume kvadrata odstupanja

16:30-16:40	Ana Đorđević, Dunja Grujić, Jovan Mikulović Simulacija električnog luka u visokonaponskim prekidačima
16:40-16:50	Duško Đukanović, Igor Svrkota Analiza zavisnosti ukupne količine vazduha za provetravanje jame i kapaciteta proizvodnje u rudnicima uglja Srbije
16:50-17:00	Pauza
17:00-17:10	D.Ristivojević, S.Vuković, V.Pajić Pojava prenaponskih impulse pri manipulacijama rastavljačem u gasom izolovanom postrojenju TS 110/35kV "Vreoci"
17:10-17:20	Bojana Škrbić, Jelena Stojković, Goran Dobrić Dekompozicija potrošnje u sektoru domaćinstva primenom tehnike veštačkih neuralnih mreža
17:20-17:30	Dragan Mihić, Mladen Terzić, Slobodan N.Vukosavić, Željko Despotović Uticaj efekata međusobne interakcije faza na dinamičke karakteristike pogona sa 8/6 prekidačkim reluktantnim motorom
17:30-17:40	Milivoje Minić Unapređenje upravljanja opterećenjem korišćenjem sistema MTK na konzumnom području grada Beograda
17:40-17:50	Martin Čalasan, Vladan Radulović, Tatijana Dlabač, Draško Kovač Matematički modeli olovnih akumulatora – pregled i određivanje parametara
17:50-18:00	Dragan Nikolić, Dragan Gluvačević Energetski efikasno osvetljenje na primeru rekonstrukcije rasvete magacina Karataš
18:00-18:10	Dejan Mojić, Nebojša Ilić, Daliborka Ilić Ispitivanje i analiza gromobranske zaštite U-I metodom i metodom povišene učestanosti u niskonaponskoj mreži
18:10-18:20	Bojana Mihić, Srđan Subotić, Jasna Dragosavac, Žarko Janda, Dušan Arnautović, J.V.Milanović Verifikacija delovanja grupnih regulatora pobude i reaktivne snage primenom dostupnih programskih paketa za elektroenergetske analize

18:20-18:35	Pauza
18:35-18:45	Toni Ivanov, Aleksandar Simonović, Slobodan Stupar, Nebojša Petrović, Jelena Svorcan Aerodinamička optimizacija parametrizovanog aeroprofila primenom genetskog algoritma
18:45-18:55	Željko Despotović, Aleksandar Pavlović, Dušan Ivanić, Vojislav Arsovski Rekonstrukcija pogona vibracionih sita u okviru sistema za transport šljake i pepela na termoelektrani „Nikola Tesla“ – B
18:55-19:05	Radiša Đurić, Zoran Milošević Analiza mogućih ušteda koje bi se ostvarile adaptacijom sistema za dovod goriva na vozilima i mašinama pomoćne mehanizacije na površinskom kopu “Drmno” pri korišćenju TNG-a
19:05-19:15	Brankica Šutić, Snežana Dragičević, Milan Marjanović Analysis of application of modern energy efficient material of building envelope
19:15-19:25	Biljana Ilić, Dragan Mihajlović Energetska efikasnost Gamzigradske banje
19:25-19:35	Đorđe Novković, Nikola Maričić, Miroljub Jeftić Numerička simulacija strujanja u konusnom difuzoru
19:35-19:45	Miodrag Grujić Potrošnja toplotne energije u domaćinstvima kao dominantan resurs energetske efikasnosti u Beogradu
19:45-19:55	Jelena Kušić, Mohamed Jannat, Aleksandar Savić Proračun raspoloživog prenosnog kapaciteta primenom metode osetljivosti i Monte Carlo simulacije
19:55-20:05	Časlav Mitrović, Nebojša Petrović, Aleksandar Bengin, Goran Vorotović, Jelena Šobot FFT analiza kompozitne lopatice W55RBVS vetrogeneratora snage do 6 kW
21:00	VEČERA ZA UČESNIKE SAVETOVANJA (Hotel "Palisad")

8:00-14:00	<i>Petak, 25.03.2016. godine</i>
	<i>TREĆA PREPODNEVNA SEDNICA - Kongresni centar Srbija</i> <i>Predsedavaju: A. Marković, S. Polić, D. Lukić, R. Cvejić, D. Ivezić</i>
<i>8:00-8:10</i>	<i>Milan Malešević</i> <i>Napredne metode dugoročne prognoze potrošnje električne energiji</i>
<i>8:10-8:20</i>	<i>Bojan S. Đorđević, Silvana Ilić, Mira Đorđević, Dragica Stojanović</i> <i>Hedging strategies on the future energy market</i>
<i>8:20-8:30</i>	<i>Anđelija Radonjić, Milica Paunović, Igor Trandafilović</i> <i>Uloga strategije komunikacije na jačanju svesti o neophodnosti većeg korišćenja obnovljivih izvra energije</i>
<i>8:30-8:40</i>	<i>Milica Paunović, Anđelija Radonjić</i> <i>Uloga i veštine energetske menadžera</i>
<i>8:40-8:50</i>	<i>Slobodan Stefanović, Vladeta Jveremović, Damjan Stanojević</i> <i>Spaljivanje odbačenih pneumatika kao otpada u fabrikama cementa</i>
<i>8:50-9:00</i>	<i>Anđelka Milosavljević, Suzana Polić, Sanja Petronić</i> <i>Uvođenje novih programa u nastavi tehničkih fakulteta i značaj njihove primene u energetici</i>
<i>9:00-9:10</i>	<i>A. Milosavljević, P. Drobnyak, S. Petronić, S. Polić, I. Cvetković</i> <i>Značaj savremenih istraživanja legura nikla i njihova primena</i>
<i>9:10-9:20</i>	<i>Zoran Milošević</i> <i>Iskorišćenje devastiranih površina površinskih kopova lignite: razvoj, iskorišćenje i primena profitabilnih kultura</i>
<i>9:20-9:30</i>	<i>Rade Pajić, Dijana Sarić, Đorđe Kričak, Mihael Bučko</i> <i>Bioremedijacija zemljišta kontaminiranog naftnim derivatima</i>
<i>9:30-9:40</i>	<i>Gordana Dražić, Mario Opričić, Tea Spasokjević-Šantić, Dragana Milošević</i> <i>Energetske karakteristike briketa od biomase Miskantusa</i>
<i>9:40-9:50</i>	<i>Branka Kresović, Jela Ikanović, Zoran Rajić, Angelina Tapanarova, Gordana Dražić, Vera Popović</i> <i>Kanarska trava kao isplativ i cenjen emergent budućnosti</i>

9:50-10:00	Živče Šarkočević, Bojan Stojčetić, Milan Mišić, Marko Rakin, Bojan Međo Manufacturing defects and failures in exploitation of welded pipes
10:00-10:10	Pauza
10:10-10:20	Jelena Švorcan, Zorana Posteljnik, Vasko Fotev, Ognjen Peković, Slobodan Stupar Višekriterijumske optimizacije aerodinamičkih i strukturnih parametara lopatica vetroturbina
10:20-10:30	Petrović Zvonko, Arsenijević Jana Kinematika regulacionih klapni primarnog i sekundarnog vazduha (promena protočne karakteristike)
10:30-10:40	Nebojša Jurišić, Mladen Josijević, Nikola Rakić, Aleksandar Milovanović Specifična potrošnja finalne energije u predškolskim ustanovama u Kragujevcu
10:40-10:50	M.Srećković, S.Ostojić, S.Polić, A.Kovačević, S.Jevtić, N.Borna, N.Kovačević Ratković, Z.Fidanovski, A.Milosavljević Laserske tehnike u ekologiji, očuvanju kulturne baštine i drugim savremenim zadacima
10:50-11:00	Damjan Stanojević, Gordana Mrdak Analiza postupka dobijanja toplotne energije iz drvnog otpada u cilju povećanja profita
11:00-11:10	Goran Bošković, Nebojša Jovičić, Saša Jovanović, Vladimir Simović Metodologija za proračun troškova sakupljanja otpada
11:10-11:20	Ana Vučurević, Ivan Ćirić Integracija malih elektrana na prirodni gas u distributivni elektroenergetski system (DEES)
11:20-11:30	Saša R. Pavlović, Evangelos A. Bellos, Velimir P. Stefanović, Emina P Desing and simulation of a solar dish concentrator with spiral-coil smooth thermal absorber
11:30-11:40	Pavler Dakić, Dimitrije Kotur Optimal capacitor sizing and placement in distribution networks with and without distributed energy sources using genetic algorithm
11:40-11:50	S.Vuković, Z.Kulić, M.Cojić Primenjene mere bezbednosti i zdravlja na radu i zaštite od požara industrijskih objekata na primeru kotlarnice na ugalj upravne zgrade Baroševac

11:50-12:00	Nikola Rakić, Mladen Josijević, Nebojša Jurišević, Aleksandar Milovanović, Milun Babić Tehnologija skladištenja toplotne energije
12:00-12:10	Jelena Svorcan, Zorana Posteljnik, Vasko Fotev, Ognjen Peković, Slobodan Stupar Višekriterijumske optimizacije aerodinamičkih i strukturnih parametara lopatica vetroturbina
12:10-12:20	Pauza
12:20-12:30	Miloš Ranđelović, Dragana Petković Effect of Economic Polituke to the Republic of Serbian Energy Sector with Focus on Renewable Energy
12:30-12:40	Kovačević Vukašin, Vasković Milena Određivanje stepena korisnosti kotla metodom bilansa luva
12:40-12:50	Negovan Ivanković, Radovan Karkalić, Zlate Veličković, Đorđe Kričak, Rade Pajić, Dijana Sarić Upotreba obnovljivih izvora energije kao ekološki čistih energenata
12:50-13:00	Vladimir Bečejac, Darko Šošić Ekonomski dispečing metodom Lagrange – Hopfiled neuralne mreže sa uvažavanjem gubitaka u mreži
13:00-13:10	Žarko Mišković, Nataša D. Soldat, Ivana D. Atanasovska, Zoran Stamenić, Dejan B. Momčilović, Nebojša Matić, Radivoje M. Mitrović Overview of Testing Carried out on Belt Conveyor Idlers
13:15-14:00	UTVRĐIVANJE ZAKLJUČAKA SAVETOVANJA I ZATVARANJE SAVETOVANJA <i>Predsedavaju: N. Rajaković, M. Babić, A. Gajić, M. Grčić, O. Očić</i>