



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU  
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB  
FACULTY OF METALLURGY

U Sisku, 21.10.2019.

### Izveštaj s 3. Sisačkog energetskeg dana

Društvo energetičara Sisak u su-organizatorstvu sa Savezom energetičara Hrvatske i Metalurškim fakultetom organiziralo je sada već tradicionalni 3. Sisački energetskeg dan 17.10.2019. godine u hotelu Panonija u Sisku. Skupu je prisustvovalo oko 180 posjetitelja, čime je postao do sada najposjećeniji u seriji. Događaj je otvorila gđa. Ivanka Roksandić, predsjednica Županijske skupštine Sisačko-moslavačke županije, a prigodne riječi dobrodošlice uputili su: g. Velimir Martinjak, predsjednik Društva energetičara Sisak, g. Predrag Sekulić, član Gradskog vijeća Grada Siska i g. Saša Medved u ime glavnog sponzora događaja - tvrtke SIEMENS. Nakon toga dodijeljene su vrijedne nagrade trima najbolje plasiranim srednjoškolskim ekipama na prethodno održanom kvizu iz područja energetike koje je osigurala Sisačko-moslavačka županija, a uručila gđa. Ivanka Roksandić.

Nastavno na prethodno održani 1. i 2. Sisački energetskeg dan nastavilo se daljnje širenje svijesti o potrebi smanjenja štetnih klimatskih promjena, zaštiti okoliša te racionalnom korištenju energije i prirodnih resursa. Format događaja je zamišljen kroz dva bloka predavanja poznatih stručnjaka u trajanju od 15 minuta te Okrugli stol s temom Strategije energetskeg razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050.

Teme na predavanjima bile su raznolike, sa snažnim naglaskom na obnovljive izvore energije. Prof. dr. sc. Damir Dović s Fakulteta strojarstva i brodogradnje održao je predavanje na temu *Solarni toplinski sustavi i zgrade gotovo nulte potrošnje energije*. Međutim, nije zanemareno ni kako se konvencionalni izvori energije mogu optimirati, ili postojeća infrastruktura iskoristiti za povećanje udjela obnovljivih izvora energije.

Docent Luka Perković je u predavanju naslovljenom *Uloga znanja iz područja rudarsko-geološko-naftnih struka u planiranju energetske tranzicije prema 100% obnovljivim sustavima* obradio potencijal naftnih bušotina za implementaciju osnovnih tipova geotermalnih elektrana, potencijal plitkih geotermalnih ležišta za potrebe energetskeg efikasnog grijanja/hlađenja, potencijal pohrane ugljikovog dioksida iz point sources elektrana u iscrpljena naftno-plinska ležišta te korištenje naftno-plinske infrastrukture za integraciju bio- i sintetičkog plina u energetskeg sustav RH.

Hrvoje Dorotić s Fakulteta strojarstva i brodogradnje iskoristio je Energetskeg dan za premijerno predstavljanje EU projekta REWARDHeat koji se bavi korištenjem obnovljivih izvora energije i otpadne topline u kompetitivnim centraliziranim toplinskim i rashladnim sustavima. Naglasak je pri tome na promociji točnog mjerenja, upravljanju spremnicima toplinske energije i naprednoj mrežnoj kontroli kao načinima korištenja i optimizacije eksploatacije obnovljivih izvora energije i otpadne topline u centraliziranim toplinskim i rashladnim sustavima.

Mr.sc. Ivan Medarac iz Znanstvenog vijeća za naftu i plin pri HAZU prezentirao je analizu stanja rafinerijske prerade u Sisku s osvrtom na alternativnu tehnologiju i obnovljive izvore energije. Autor je kroz predavanje prikazao rezultate analize stanja u kompaniji INA d.d. uz prikaz trendova za najznačajnije pokazatelje s posebnim osvrtom na Rafineriju nafte u Sisku. U drugom dijelu svog rada



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU  
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB  
FACULTY OF METALLURGY

autor je naznačio potencijalne mogućnosti gospodarskog razvoja lokacije u Sisku bazirane na alternativnim tehnologijama i obnovljivim izvorima energije temeljene na postojećoj infrastrukturi i drugim potencijalima koji postoje na području grada Siska.

Vjetroelektane su u 2018. godini imale najveći udio u ukupno instaliranoj snazi svih obnovljivih izvora energije u RH, a dr.sc. Ante Ćurković iz Porzana d.o.o. dao je pregled sadašnjeg stanja i perspektive budućeg razvoja vjetroelektrana u predavanju pod nazivom *Vjetroelektrane danas i sutra*.

Od ostalih predavanja Damir Surko direktor HEP Toplinarstva –Pogon Sisak održao je predavanje pod nazivom *Daljinsko upravljanje i optimiranje centralnog toplinskog sustava grada Siska računalom*, dok je mr.sc. Krešimir Komljenović iz HEP Proizvodnja-STE prezentirao *Mjere energetske učinkovitosti u kogeneracijskom postrojenju*.

3. Sisački energetski dan organizirao je i okrugli stol s temom Strategije energetskog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. Na okruglom stolu sudjelovali su renomirani eksperti iz akademske zajednice, instituta i industrije pod moderatorstvom glavnog urednika časopisa Journal of Energy (Energija), dr. sc. Gorana Slipca koji su kroz konstruktivnu diskusiju dali pogled na energetske strategiju iz vlastite perspektive. Prvo je prof. dr. sc. Slavko Krajcar s Fakulteta elektrotehnike i računarstva objasnio sam kontekst dokumenta i zašto uopće postoji potreba za nacionalnom strategijom. Mr. sc. Robert Fabek iz Energetskog instituta Hrvoje Požar prezentirao je najbitnije detalje strategije s naglaskom na scenarije umjerene i ubrzane energetske tranzicije i njihove implikacije. Prof. dr. sc. Ljubomir Majdandžić s Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek objasnio je razloge velike diskrepancije trenutnog stanja instaliranih kapaciteta vjetroelektrana i solarnih elektrana, kao i činjenicu da su im dane podjednake važnosti u strategiji. Dr. sc. Ivan Andročec iz Sektora za razvoj HEP d.d. objasnio je koje su lekcije iz primjene prethodne Energetske strategije naučene i uvrštene u trenutni prijedlog nove strategije. Nakon toga povela se konstruktivna diskusija s vrijednim doprinosima iz publike čiji detalji ne bi stali u ovo izvješće.

Uz predavanja na mjestu događaja bili su popratni štandovi s izlagačima, gdje je između ostalih, bio i štand Metalurškog fakulteta na kojem su se mogle dobiti informacije o Fakultetu i studijskim programima. Od ostalih popratnih aktivnosti valja istaknuti izložbu pod nazivom „Industrijska baština grada Siska“ autora dr. Vlatka Čakširana i probnu vožnju Tesla modela S koji je osiguran ljubaznošću SDEWES centra.

Nakon održanih predavanja, predsjednik DES-a zatvorio je konferenciju prigodnim riječima i izrazio nadu da ćemo se okupiti i iduće godine na 4. Sisačkom energetskom danu u još većem broju.

---



Doc. dr. sc. Jakov Baleta



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU  
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB  
FACULTY OF METALLURGY



Pozdravni govor predsjednika Društva energetičara Sisak, g. Velimira Martinjaka



Riječi dobrodošlice glavnog sponzora događaja, predstavnika tvrtke SIEMENS, g. Saše Medveda

Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet  
Aleja narodnih heroja 3, 44000 Sisak  
tel: +385(0)44 533378, 533379, 533380, 533381  
faks: 0385(0)44 533378  
e-mail: dekanat@simet.hr, url: www.simet.unizg.hr





SVEUČILIŠTE U ZAGREBU  
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB  
FACULTY OF METALLURGY



U ime grada Siska pozdrav je uputio g. Predrag Sekulić, član Gradskog vijeća Grada Siska



Gđa. Ivanka Roksandić, predsjednica Županijske skupštine Sisačko-moslavačke županije nagrađuje najbolje plasirane srednjoškolske ekipe na kvizu iz područja energetike

Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet  
Aleja narodnih heroja 3, 44000 Sisak  
tel: +385(0)44 533378, 533379, 533380, 533381  
faks: +385(0)44 533378  
e-mail: dekanat@simet.hr, url: www.simet.unizg.hr



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU  
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB  
FACULTY OF METALLURGY



Tijekom prvog bloka predavanja



Sudionici okruglog stola

Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet  
Aleja narodnih heroja 3, 44000 Sisak  
tel: +385(0)44 533378, 533379, 533380, 533381  
faks: 0385(0)44 533378  
e-mail: dekanat@simet.hr, url: www.simet.unizg.hr





SVEUČILIŠTE U ZAGREBU  
METALURŠKI FAKULTET

UNIVERSITY OF ZAGREB  
FACULTY OF METALLURGY



Tesla model S osiguran ljubaznošću SDEWES centra



Štand Metalurškog fakulteta, su-organizatora događaja

Sveučilište u Zagrebu Metalurški fakultet  
Aleja narodnih heroja 3, 44000 Sisak  
tel: +385(0)44 533378, 533379, 533380, 533381  
faks: 0385(0)44 533378  
e-mail: dekanat@simet.hr, url: www.simet.unizg.hr