

Zbirka medijskih objav

INŽENIRSKA ZBORNICA SLOVENIJE,
za obdobje 23. 1. 2019

Število objav: 3

Internet: 1

Tisk: 2

Spremljane teme:

Inženirska dejavnost, ...: 2

Inženirska zbornica ...: 0

Barbara Škraba Flis: 0

Zbor za oživitev ... ZORG: 0

Gradbeni zakon: 1

Zakon o ... načrtovanju: 0

Zakon o ... arhitektih: 0

Inženir geodezije: 0

Odgovorni geodet: 0

Gradbena parcela: 0

Evidenca stavbnih zemljišč: 0

200 let ... Slovenskem: 0

Tisk	Naslov	Našla je svoj sanjski poklic		
Zaporedna št. 1	Medij; Doseg	Nedeljski dnevnik; 212.000, Slovenija	Stran: 14	Površina: 1.031 cm ²
	Rubrika, Datum	Ostalo; 23. 1. 2019		
Stran v zbirki: 6	Avtor	Bojan Glavič		
	Teme	Inženirska dejavnost, inženirji		
Povzetek	...Domajnko, ki je bila pred dnevi izbrana za inženirko leta 2018. Spodbuda dekletom izbor za inženirko leta je del širših prizadevanj, da bi mlade navdušili za inženirstvo, tehniko, naravoslovje in inovativnost. Že od leta 2012 v ta namen po slovenskih šolah poteka projekt Inženirke in inženirji bomo!, lani pa je stekel tudi...			

Internet	Naslov	Po novem boste lahko izbrali elektriko, ki ne bo iz TEŠ		
Zaporedna št. 2	Medij; Doseg	Finance.si; 147.703, Slovenija		
	Rubrika, Datum	Novice; 23. 1. 2019		
Stran v zbirki: 10	Avtor	Borut Hočevnar		
	Teme	Gradbeni zakon		
Povzetek	...proizvodnjo elektrike iz obnovljivih virov ali kogeneracije, za katere ni potrebno gradbeno dovoljenje, in pogoje za njihovo montažo in priključitev. Gradbena zakonodaja to že omogoča. Predpisali so zakonsko podlago in temeljna pravila za samooskrbo z električno energijo, in sicer za individualno in za samooskrbo različnih...			

Tisk	Naslov	ZAG		
Zaporedna št. 3	Medij; Doseg	Mineral; , Slovenija	Stran: 57	Površina: 405 cm ²
	Rubrika, Datum	Ostalo; 22. 1. 2019		
Stran v zbirki: 11	Avtor	Unknown		
	Teme	Inženirska dejavnost, inženirji		
Povzetek	...držav. V zadnjih petnajstih letih energetska učinkovitost stavb, kontrole Slovenske akreditacije postatih je sodeloval v več kot 100 projek- potresno inženirstvo: preskusne me- le še kvalitetnejše in zaupanja vredne....			



INŽENIRKA LETA

Naša je svoj sanjski poklic

Dora Domajnko,
inženirka in
doktorska študentka
elektrotehnike,
v reševanju težavnih
nalog naravnost
uživa in se jih loteva
kot detektiv –
Od kolegov se uči,
kolikor more – Služba
v tujini je ne mika
preveč

Bojan Glavič

»Vsakega človeka navdihujejo izzivi. Dokazano je, da če rešujemo naloge, ki so ravno prav zapletene za nas, se v možganih sprošča hormon sreče dopamin. Meni so to omogočale matematične naloge. Sposobna sem bila priti domov sredi noči s kakšnega študentskega žura, sestri za mizo in rešiti še nekaj matematičnih limit, ker mi je bilo to všeč. In zdaj to lahko počnem vsak dan v svoji službi in še plačana sem za to,« pojasni svojo izbiro poklica **Dora Domajnko**, ki je bila pred dnevi izbrana za inženirko leta 2018.

Spodbuda dekletom

Izbor za inženirko leta je del širših prizadevanj, da bi mlade navdušili za **inženirstvo**, tehniko, naravos-

lovje in inovativnost. Že od leta 2012 v ta namen po slovenskih šolah poteka projekt Inženirke in inženirji bomo!, lani pa je stekel tudi izbor inženirke, s katerim bi k temu poklicu spodbudili več deklet. Ta naj bi se za inženirski poklic, v katerem izrazito prevladujejo moški, redkeje odločale tudi zato, ker imajo premalo ustreznih zgledov. To opažajo po vsej Evropi, kjer je med študenti na fakultetah za naravoslovne, tehnične, inženirske in matematične študije le četrtnina deklet, pa tudi v Sloveniji, kjer se sicer lahko pohvalimo s kar tretjinskim deležem tovrstnih študentk.

»Z izborom inženirke leta naslavljam problem nevidnosti inženirk v družbi. Cilj izbora je, da s predstavivijo slovenskih inženirk

pokažemo, kako zanimive stvari počnejo in kako s svojim znanjem in delom prispevajo k napredku,« pojasnjujejo organizatorji izbora. Z izborom prve inženirke doslej jim je vsekakor uspelo zbuditi zanimanje, saj je 27-letna Ljubljancanka izvrstna ambasadorica tega poklica. Magistrica in doktorska študentka elektrotehnike je zaposlena kot razvojna inženirka v podjetju RLS Merilna tehnika in obožuje svoje delo, ki ga sicer ni prav enostavno predstaviti. »Naše podjetje dela magnetne senzorje. Vsi magnetni materiali so podvrženi posebnemu pojavu – histerezi – zaradi česar vsi magneti nekoliko zaostajajo. Moja glavna naloga je, da razvijem tak računalniški algoritem, ki bo znal tako napako predvideti, izračunati in korigirati. Naloge, ki jih ponuja moje področje, so kot nekakšno detektivsko delo. Ko dobiš nalogo, se vržeš nanjo in najprej pregledaš vse, kar je že znano. Potem nekaj časa ne veš, kaj bi, tuhtaš in preučuješ, nato pa se ti nenadoma posveti,« skuša razložiti sogovornica, ki se seveda zaveda, da se do glavnih odkritij ne da priti na ukaz.

»Večina prebojnih odkritij v zgodovini se je pojavila, ko je bil čas pravi za to in ko se je pojavil nekdo, ki je znal priložnost izkoristiti. Na primer neki izdelovalec očal je prvi sestavil mikroskop in takrat je bil pravi trenutek, da se odkrije celice, ne pa leteče preproge, čeprav je bilo v tistem času gotovo več znanja o preprogah kot o celicah. Napačno je težiti k enemu samemu projektu. Zato si želim povečati svojo banko znanja in biti v okolju, ki bo dopuščalo priložnost za taka prebojna odkritja.«

Hvaležna je, da se v službi lahko veliko nauči od kolegov, in se nikoli ni čutila kakor koli zapostavljena. »Od kolegov se učim, kolikor morem, ne zato ker so moški, ampak ker so vrhunski inženirji. Inženirke smo v tem poklicu izjeme, to je dejstvo. Motilo bi me le, če bi se poudarjanje spola kakor koli zlorabljalo, v eno ali drugo smer. Delo se torej ne sme vrednotiti glede na spol, hkrati pa nas ne sme zamikati, da bi vse svoje morebitne neuspehe pripisali kar temu,« razmišlja Domajnкова.

Korak v neznano

Dora je izstopala že v osnovni in srednji šoli. S kupom priznanj s tekmovanj v matematiki in fiziki in Zoisovo štipendijo se je vpisala v matematični razred bežigradske gimnazije in jo dokončala kot zlata maturantka z vsemi 30 točkami. Tudi med študijem elektrotehnike je vsako leto prejela dekanovo nagrado za učni uspeh.

Za študij elektrotehnike sta jo navdušila oče in mama, ki sta prav tako elektrotehnika. »Brez njune spodbude bi se verjetno odločila za študij fizike, ker mi je bila poznana in ljuba že od osnovne šole. Enostavno imaš več časa, da se zaljubiš vanjo. Predmet inženirstva oziroma elektrotehnike pa v šolah ne obstaja, zato ga večina ne pozna in ne more razviti kakšne strasti do njega. Vnaprej je težko oceniti, ali je študij pravi zate ali ne. Navzven je inženir elektrotehnike videti kot računalniški molj, delo pa ne pose-

bej vznemirljivo in oprijemljivo. Odločitev za študij tehnike in za inženirski poklic je zlasti za dekleta tako korak v neznano. Namen izbora je, da jim to neznanko razkrijemo in olajšamo odločitev tistim, ki imajo smisel za to,« pravi inženirka leta, ki si želi, da bi bilo za dekleta vedno na voljo dovolj informacij o prednostih in nalogah inženirskega poklica. Ena od prednosti je gotovo tudi to, da je povpraševanje po teh kadrih večje od ponudbe in z iskanjem službe ni težav.

»Škoda je videti tiste, ki imajo potencial, pa ga niso izkoristili, niso diplomirali ali se sploh niso vpisali na študij in se zdaj komaj prebija-jo,« pravi Domajnкова. Veliko možnosti se inženirjem ponuja tudi v tujini, a ta Dora ne mika preveč.

»Potovanje v tujino in spoznavanje tujih kultur nas sicer bogati, a prav živeti v tujino ne bi šla. Tu imam družino, prijatelje, smučke, bend, v katerem igram. Vsega tega ne bi hotela zapustiti za nič na svetu. Zdi se mi tudi prav delati, prenašati znanje in plačevati davke v državi, ki mi je omogočila šolanje,« je zadovoljna in ozaveščena nagrajenka, ki priznava, da so ljudje mnogo-krat presenečeni, ko izvedo, da je elektroinženirka.

Vse jo zanima

Nič čudnega, saj dejansko niti najmanj ne ustreza običajnim predstavam o inženirjih ali srednješolskih odličnjakih in ljubiteljih matemati-

ke. Ne le zato, ker je ženska, ampak ker zaradi številnih hobijev in aktivnega življenja prej velja za nekakšnega renesančnega človeka in pravo športnico. Od tod tudi omemba smučk in benda. Je namreč tudi učiteljica smučanja v alpskem in prostem slogu, harmoniko, ki se je učila v glasbeni šoli, pa igra v bratovi skupini Via Entropia, specializirani za irski pankrok, in v folklorni skupini Emona.

Do študija je bila tudi uspešna tekmovalka v kajaku na divjih vodah, rada pa še deska na vodi, pleza in igra odbojko.

»Kajak sem izbrala, ker je bil klub čez cesto mojega doma, harmoniko pa, ker je bilo učenje kitare že preveč zapolnjeno. S kajakom sem v ekipni mladinski konkurenci osvojila 2. mesto na evropskem in 3. mesto na svetovnem prvenstvu, zaradi športnih obveznosti pa sem se naučila dobro razporejati čas,« pove.

Kaj bi torej najraje počela, če se ne bi odločila za poklic inženirke?

»Šport me vsekakor zanima, morda bi se našla tam, morda pa celo v literaturi, saj sem v osnovni šoli zelo rada pisala spise.«

A zdaj je inženirka, in to inženirka leta. Kaj ji to pomeni? »Res sem počaščena za izkazano zaupanje tako podjetja kot žirije. Zavedam pa se tudi pomena naloge, da pomagam pri informiranju mladih, ki bi se želeli odločiti za ta poklic, ki se mi zdi sanjski.« ■

Drugi časi

»Pred sto leti se je našim babicam gotovo zdelo nemogoče, da bi dekleta kdaj množično študirala in zasedala najvišje položaje v gospodarstvu in politiki. Danes je to realnost, zato je treba imeti visoke cilje in sanje ter si upati. Lahko trdim, da je Slovenija lahko zgled drugim državam EU in širše po svetu glede družinske politike, spoštovanja, raznolikosti in vključevanja ne glede na spol. Tudi za prihodnost me ne skrbi, saj so današnje generacije še bolj odprte,« je ob razglasitvi inženirke leta povedala **Ksenija Klampfer**, ministrica za delo, družino, socialne zadeve in enake možnosti.

»Potovanje v tujino in spoznavanje tujih kultur nas sicer bogati, a prav živeti v tujino ne bi šla. Tu imam družino, prijatelje, smučke, bend, v katerem igram. Vsega tega ne bi hotela zapustiti za nič na svetu. Zdi se mi tudi prav delati, prenašati znanje in plačevati davke v državi, ki mi je omogočila šolanje.«

**MLADA
PAMET**

**Dora Domajnko,
magistrica in
doktorska študentka
elektrotehnike, je
zaposlena kot
razvojna inženirka v
podjetju RLS Merilna
tehnika in obožuje
svoje delo.**

Po novem boste lahko izbrali elektriko, ki ne bo iz TEŠ

Čas branja: 3 min



0

23.01.2019 01:00

Na infrastrukturnem ministrstvu so pripravili predlog Zakona o spremembah in dopolnitvah Energetskega zakona. Pregledali smo nekaj predlaganih novosti.



BORUT HOČEVAR



Foto: Borut Hočevar

Več iz teme:

[energetika >](#)

[zakonodajne spremembe >](#)

[Agencija za energijo >](#)

[Slovenski državni... >](#)

[Termoelektrarna Šoštanj >](#)

Na ministrstvu za infrastrukturo so objavili **predlog novele Energetskega zakona (EZ)** za javno obravnavo. Pripombe sprejemajo do 21. februarja. Poglejmo nekaj predlaganih sprememb.

- Izrecno so izpostavili, da je zavajajoč ali nepošten način prodaje električne energije in zemeljskega plina prepovedan tudi preko posrednikov.
- Potrdilo o izvoru zdaj izdajajo samo za električno energijo, pridobljeno iz obnovljivih virov energije, po novem pa ga bodo izdajali tudi za elektriko iz neobnovljivih oziroma konvencionalnih virov. Avtorji zakonskega predloga predlagajo uvedbo sistema popolnega razkritja po avstrijskem modelu. To pomeni, da bo omogočena uporaba potrdil o izvoru za vse energetske vire. Trgovci bodo lahko pripravili nove tržne produkte, kupci pa bodo dobili dodatno možnost izbire dobavitelja ali produkta glede na odnos do posameznega vira električne energije.

Potrdilo o neobnovljivem viru bo moralo vsebovati podatke o energetskega viru, obdobju proizvodnje, identiteti, lokaciji, vrsti in zmogljivosti proizvodne naprave, datumu začetka obratovanja proizvodne naprave in datumu in državi izdaje potrdila.

- Države članice EU, ki ne bodo dosegle ciljnega deleža obnovljivih virov, se bodo lahko z državami, ki bodo ciljne deleže presegle, dogovorile za statističen prenos energije. Pri doseganju svojih ciljev bodo lahko države s takšnim primanjkljajem upoštevale energijo iz obnovljivih virov, ki bo sicer porabljena v drugih državah članicah. Sredstva za statistični prenos energije bi zagotovili iz podnebnega sklada.
- Brisali so pojem rednega cenika. Uveden je bil v EZ, da bi lahko v **Agenciji za energijo** primerjali redne cenike in preprečili izkrivljanje slike o trgu. Določba ni dosegla svojega namena. Nekateri dobavitelji so spreminjali cenike, da ne bi ustrezali definiciji rednega cenika, primerjalnik ponudb pa je izgubil na sporočilnosti. V agenciji bodo lahko po novem vodili primerjalnike vseh cenikov električne energije za gospodinjske in male poslovne odjemalce, in ne samo rednih.

Agenciji so tudi omogočili, da vodi primerjalnike vseh (in ne le rednih) cenikov zemeljskega plina za gospodinjske in male poslovne odjemalce.

- Elektrooperater bo lahko, če bo predlog sprejet, brez predhodnega obvestila odklopil uporabnika sistema, ki izvaja nedovoljen odvzem - povedano po domače: kraje elektriko -, in uporabnika, ki bo brez soglasja operaterja priključil na omrežje svoje energetske naprave ali napeljave. Operater mora zdaj takega uporabnika najprej obvestiti, odklopi pa ga lahko šele, ko poteče rok iz obvestila. To je nesprejemljivo tudi z varnostnega vidika.

Podobno bo lahko ukrepal tudi operater zemeljskega plina.

- Predlog zakona ureja zakonsko podlago za zbiranje in uporabo osebnih podatkov v sistemu naprednega merjenja. To so merilni in obračunski podatki, ki jih lahko nedvoumno povežejo z uporabnikom sistema, na primer izmerjena delovna energija.

Upravljaec osebnih podatkov je distribucijski operater, v okviru svojih dejavnosti pa lahko prejemajo in obdelujejo takšne podatke tudi sistemski operater, operaterji zaprtega distribucijskega sistema, operater trga, dobavitelji elektrike, agregatorji in ponudniki drugih storitev. Pametni števcji lahko trenutno zajemajo najmanj 15-minutne podatke.

- V predlogu zakona so dodali pravno podlago za sprejem podzakonskega akta, s katerim bodo določili vrste enostavnih naprav za proizvodnjo elektrike iz obnovljivih virov ali kogeneracije, za katere ni potrebno gradbeno dovoljenje, in pogoje za njihovo montažo in priključitev. **Gradbena zakonodaja** to že omogoča.
- Predpisali so zakonsko podlago in temeljna pravila za samooskrbo z električno energijo, in sicer za individualno in za samooskrbo različnih tipov skupnosti.
- Določili so, v katerih stavbah mora upravljavec ali lastnik namestiti energetska izkaznico na vidno mesto.
- V velikih gospodarskih družbah bodo morali opraviti energetska pregled na vsaka štiri leta.
- Dobavitelju ne bo več treba dvakrat oziroma štirikrat na leto podati informacije o obračunu vsakemu odjemalcu posebej. Dovolj bo, da bodo takšne informacije na voljo.
- Podpora v obliki zagotovljenega odkupa po starem velja za naprave z nazivno električno močjo manjšo od enega megavata. Po novem pa se bo lahko pomoč dodelila le kot premija poleg tržne cene, če je moč naprave 500 kilovatov ali več. Proizvajalci bodo elektriko prodali na trgu, podporo bodo dobili kot premijo, zato bo treba v podporni shemi zbrati manj denarja.
- V noveli zakona je določeno, da vlada upravlja s kapitalskimi naložbami v družbah, ki izvajajo gospodarske javne službe in za katere ni pristojen **SDH**. Naložbe spremlja ministrstvo, ki je pristojno za energijo. Izjema je distribucija zemeljskega plina, ki je v pristojnosti lokalnih skupnosti.
- Distributerji goriv za uporabo v prometu morajo doseči predpisan delež obnovljivih virov energije. Trenutna kazen za kršitelje je od 15 tisoč do 250 tisoč evrov. Po novem bo zgornja meja dva odstotka letnega prometa od prodaje goriv končnim odjemalcem.

-
- Nekateri deli 110-kilovoltnega omrežja so v lasti distribucijskih podjetij, proizvodnih družb ali železarn, morali pa bi biti v lasti systemskega operaterja. Prenos bodo izvedli po vrednosti, ki jo bo ocenil pooblaščen ocenjevalec. Skupaj ga bosta izbrala systemski operater in lastnik omrežja.
 - Projekti in ukrepi v bodočem Nacionalnem energetske in podnebne načrtu bodo imeli status javnega interesa z vidika energetske politike, lahko pa tudi status prevladujočega javnega interesa.
 - V predlogu zakona so dodali pojem agregator in ga tudi poslovenili v združevalec. Pomeni pa udeleženca na trgu, ki združuje več bremen odjemalcev ali proizvedeno električno energijo za prodajo ali nakup na kateremkoli organiziranem trgu energije.



ZAG

ZAVOD ZA GRADBENIŠTVO SLOVENIJE

📍 Dimičeva ulica 12, 1000 Ljubljana
 ☎ +386 (0)1 2804 200
 ✉ info@zag.si
 🌐 www.zag.si

LETO USTANOVITVE 1994 ŠTEVILO ZAPOSLENIH 199



OPIS PODJETJA

ZAG (Zavod za gradbeništvo Slovenije) je **vodilni inštitut na področju gradbeništva v Sloveniji**, ki je v Sloveniji in po svetu priznan zaradi svojih strokovnih dosežkov, vrhunske opreme in multidisciplinarnega pristopa.

Organizacijsko je ZAG razdeljen na pet oddelkov: Oddelek za materiale, Oddelek za gradbeno fiziko, Oddelek za konstrukcije, Oddelek za geotehniko in prometnice in Oddelek za metrologijo. Na področju aktivnosti, ki izhajajo iz CPR (Uredba o gradbenih proizvodih) imamo na ZAG dve neodvisni službi: Certifikacijska služba in Služba za tehnične ocene in soglasja.

ZAG na področju svojega delovanja sodeluje z institucijami iz EU, ZDA in drugih držav. V zadnjih petnajstih letih je sodeloval v več kot 100 projek-

tih, ki so financirani s strani različnih EU programov (4. - 7. FP, H2020, KIC RawMaterials, Interreg, Life, Eureka, COST akcije, različna bilateralna sodelovanja).

Ključna področja naših raziskovalnih dejavnosti so:

- razvoj trajnostnih inovativnih novih materialov kot so nano-materiali, organsko-anorganski kompoziti, premazi, materiali iz recikliranih odpadkov,
- vzpostavljanje krožnega gospodarstva z recikliranjem sekundarnih surovin (industrijski, gradbeni, komunalni in rudarski odpadki), študij procesov degradacije z namenom izboljšanja funkcionalnosti in trajnosti materialov,
- energetska učinkovitost stavb,
- potresno inženirstvo: preskusne me-

tode in analize, tehnike za obnovo po potresu,

- razvoj na področju geotehnike, cestne in železniške infrastrukture,
- raziskave in preskušanja na področju požarnih lastnosti materialov in konstrukcij,
- ohranjanje kulturne dediščine,
- analize življenjskega cikla različnih gradbenih materialov (LCA, LCCA).

ZAG je bil **prvi inštitut, ki je v Sloveniji pridobil akreditacijo po SIST EN ISO/IEC 17025 za preiskave gradbenih materialov** s čimer smo postali na akreditiranih postopkih evropsko primerljivi. ZAG ima največje število akreditiranih preiskav na področju preskušanj gradbenih materialov. Naše preiskave so zaradi stalne kontrole Slovenske akreditacije postale še kvalitetnejše in zaupanja vredne.

