

Zbirka medijskih objav

INŽENIRSKA ZBORNICA SLOVENIJE,
za obdobje 16. 10. 2019

Število objav: 9

Internet: 7

Tisk: 2

Spremljane teme:

Inženirska dejavnost, ...: 1

Inženirska zbornica ...: 1

Barbara Škraba Flis: 0

Gradbeni zakon: 0

Zakon o ... načrtovanju: 0

Zakon o ... arhitektih: 0

Gradbena parcela: 0

Evidenca stavbnih zemljišč: 0

Svetovni gradbeni forum 2019: 0

Gradbeništvo, graditev: 8

Internet	Naslov	Umirja se tudi rast gradbeništva		
Zaporedna št. 1	Medij; Doseg	Delo.si; 463.596, Slovenija		
	Rubrika, Datum	Ostalo; 15. 10. 2019		
Stran v zbirki: 5	Avtor	N. G.		
	Teme	Gradbeništvo, graditev		
Povzetek	...lani. Na mesečni ravni je vrednost opravljenih gradbenih del padla tretji mesec zapored. Podatki kažejo na umiranje gradbene panoge. V celotnem letu 2019 gradbeništvo raste. V prvih osmih mesecih leta je bila vrednost opravljenih del za 8,7 odstotka višja kot v enakem obdobju lani. Vrednost del na stavbah je bila višja...			

Internet	Naslov	Profesorji služijo denar na trgu – za univerzo in zase		
Zaporedna št. 2	Medij; Doseg	Dnevnik.si; 322.436, Slovenija		
	Rubrika, Datum	Ostalo; 16. 10. 2019		
Stran v zbirki: 9	Avtor	Škrel Uroš Kramberger		
	Teme	Gradbeništvo, graditev		
Povzetek	...avtorske honorarje. Na fakulteti za elektrotehniko so za honorarje v okviru tržne dejavnosti lani porabili okrog dvajset odstotkov sredstev. S fakultete za gradbeništvo in geodezijo, kjer so izplačani dodatki prav tako pogosto relativno visoki, pa so sporočili, da »zaradi sodelovanja pri projektih in na trgu fakulteta...			

Tisk	Naslov	Ob nižji plači tudi manj gradimo		
Zaporedna št. 3	Medij; Doseg	Slovenske novice; 306.300, Slovenija	Stran: 3	Površina: 63 cm ²
	Rubrika, Datum	Dan v novicah; 16. 10. 2019		
Stran v zbirki: 10	Avtor	STA		
	Teme	Gradbeništvo, graditev		
Povzetek	Ob nižji plači tudi manj gradimo LJUBLJANA - Vrednost v Sloveniji opravljenih gradbenih del je bila avgusta za 3,6 odstotka nižja kot julija in za 7,5 odstotka nižja kot avgusta lani, je objavil statistični urad. V osmih mesecih še vedno beležijo rast vrednosti gradbenih del, ta je pri 8,7			

Internet	Naslov	Industrijski internet stvari (IIoT) se v proizvodnih podjetjih pojavlja predvsem zaradi poslovnih potreb		
Zaporedna št. 4	Medij; Doseg	Finance.si; 149.304, Slovenija		
	Rubrika, Datum	Novice; 15. 10. 2019		
Stran v zbirki: 16	Avtor	Slavko Kastelic		
	Teme	Inženirska dejavnost, inženirji		
Povzetek	...vzdrževanja proizvodnih sredstev na podlagi aplikacij IIoT podjetjem lahko prihranile več kot 300 milijard evrov na leto. Največji izziv je podatkovno inženirstvo . Pri uvajanju IIoT podjetja najpogosteje naletijo izzive, povezane z velikimi naložbami in negotovostjo glede njihove donosnosti, z varnostjo podatkov...			

Tisk	Naslov	Vrednost gradbenih del avgusta navzdol		
Zaporedna št. 5	Medij; Doseg	Finance; 80.900, Slovenija	Stran: 5	Površina: 217 cm ²
	Rubrika, Datum	Ostalo; 16. 10. 2019		
Stran v zbirki: 17	Avtor	Vasilij Krivec		
	Teme	Gradbeništvo, graditev		
Povzetek	Vrednost gradbenih del avgusta navzdol VASILIJ KRIVEC vasilij.krivec@finance.si V prvih osmih mesecih letos je bila vrednost opravljenih gradbenih del za 8,7 odstotka višja od vrednosti del, opravljenih v istem obdobju lani, kažejo podatki državnega statističnega urada (Surs). Vrednost v avgustu			

Internet	Naslov	Umirja se tudi rast gradbeništva		
Zaporedna št. 6	Medij; Doseg	Times.si; 61.010, Slovenija		
	Rubrika, Datum	Ostalo; 15. 10. 2019		
Stran v zbirki: 19	Avtor	N. G.		
	Teme	Gradbeništvo, graditev		
Povzetek	...lani. Na mesečni ravni je vrednost opravljenih gradbenih del padla tretji mesec zapored. Podatki kažejo na umiranje gradbene panoge. V celotnem letu 2019 gradbeništvo raste. V prvih osmih mesecih leta je bila vrednost opravljenih del za 8,7 odstotka višja kot v enakem obdobju lani. Vrednost del na stavbah je bila višja...			

Internet	Naslov	Informacije s strokovnega posveta o trajnostni gradnji		
Zaporedna št. 7	Medij; Doseg	Si24.news; , Slovenija		
	Rubrika, Datum	Ostalo; 15. 10. 2019		
Stran v zbirki: 20	Avtor	Administrator		
	Teme	Inženirska zbornica Slovenije , Gradbeništvo, graditev		
Povzetek	...Spoštovani, 11. oktobra je v prostorih Pomurskega sejma kot uvod v priprave na Mednarodni sejem gradbeništva , energetike, komunale in obrti MEGRA, ki bo prihodnje leto v Gornji Radgoni, potekal strokovni posvet o trajnostni gradnji, energetske sanaciji objektov...			

Internet	Naslov	Umirja se tudi rast gradbeništva		
Zaporedna št. 8	Medij; Doseg	Preberi.si; , Slovenija		
	Rubrika, Datum	Ostalo; 15. 10. 2019		
Stran v zbirki: 21	Avtor	Unknown		
	Teme	Gradbeništvo, graditev		
Povzetek	Vrednost gradbenih del je bila avgusta za 3,6 odstotka nižja od vrednosti opravljenih del v juliju. Vrednost je padla tretji mesec zapored.			

Internet	Naslov	Profesorji služijo denar na trgu – za univerzo in zase		
Zaporedna št. 9	Medij; Doseg	Aktualno24.si; , Slovenija		
	Rubrika, Datum	ostalo; 16. 10. 2019		
Stran v zbirki: 25	Avtor	Aleš Kramberger		
	Teme	Gradbeništvo, graditev		
Povzetek	...avtorske honorarje. Na fakulteti za elektrotehniko so za honorarje v okviru tržne dejavnosti lani porabili okrog dvajset odstotkov sredstev. S fakultete za gradbeništvo in geodezijo, kjer so izplačani dodatki prav tako pogosto relativno visoki , pa so sporočili, da »zaradi sodelovanja pri projektih in na trgu fakulteta...			

Umirja se tudi rast **gradbeništva**

Vrednost gradbenih del je bila avgusta za 3,6 odstotka nižja od vrednosti opravljenih del v juliju. Vrednost je padla tretji mesec zapored.

Objavljeno
15. oktober 2019 10:57

Posodobljeno
15. oktober 2019 11:20



Član uprave Pomgrada Boris Sapač je že opozoril, da opažajo zastoj v segmentu državnih cest. FOTO: Roman Šipič/Delo



N. G.



Vrednost gradbenih del je bila avgusta za 3,6 odstotka nižja od vrednosti opravljenih del v juliju in 7,5 odstotka nižja kot avgusta lani. Na mesečni ravni je vrednost opravljenih gradbenih del upadla tretji mesec zapored. Podatki kažejo na umiranje gradbene panoge.

V celotnem letu 2019 **gradbeništvo** raste. V prvih osmih mesecih leta je bila vrednost opravljenih del za 8,7 odstotka višja kot v istem obdobju lani. Vrednost del na stavbah je bila višja za 6,4 odstotka, na gradbenih inženjskih objektih pa za 9,5 odstotka, kažejo podatki državnega statističnega urada.

Ta je objavil podatke za avgust. V tem mesecu se je vrednost gradbenih del skrčila zaradi manjšega obsega gradbenih inženirskih objektih, in sicer na mesečni ravni za 8,6 odstotka, na letni ravni pa za 11,4 odstotka. Na mesečni ravni gre za tretje zaporedno skrčenje del gradbeno-inženirskih objektov. Član uprave **Pomgrada Boris Sapač** je [prejšnji mesec opozoril](#), da v zadnjem času opažajo zastoj v segmentu državnih cest. Tudi v **Kolektorju Gradbeništvu**, kjer imajo kapacitete do konca leta dobro zasedene, so opazili, da sta država in njen glavni naročnik direkcija za infrastrukturo previdnejša in razmeroma konservativna pri investicijskih načrtih za prihodnja leta.

Po drugi strani je bila avgusta vrednost opravljenih gradbenih del na stavbah na mesečni ravni višja za 7,2 odstotka, na letni ravni pa za 2,2 odstotka.

Dnevnik.si

UNIVERZA V LJUBLJANI

Uroš Škerl Kramberger

16. oktober 2019

1 ura | Zadolževanje kot sistemski vir

1 ura | Kaj je namen operacije Izvir miru

1 ura | Afera Tetra: izvedenec iz Telekoma se hkrati poteguje za dobavo tetre policiji

1 ura | Zeleni neokolonizem

1 ura | Pank turizem po Ljubljani z Esadom Babačičem

1 ura | Predpisi in življenje drug mimo drugega

1 ura | Kljub "zlata vrednemu" programu v stečaj

1 ura | Kdo bo letos okraševal Ljubljano namesto Zmaga Modica?

1 ura | Profesorji služijo denar na trgu – za univerzo in zase

1 ura | MAKSIM OSIPOV Z DOTIKOM DO BOLJŠEGA POČUTJA

Vse objave

Profesorji služijo denar na trgu – za univerzo in zase

Na Univerzi v Ljubljani je v minulih treh letih dvesto zaposlenih prejelo 11,8 milijona evrov dodatnih izplačil poleg osnovnih plač. Preiskovalni projekt Pop TV je pokazal, da velik del najvišjih dodatnih prihodkov izvira iz tržne dejavnosti fakultet. V sindikatu pa opozarjajo, da bi morala za zadostne prihodke poskrbeti država.



Na vrhu seznama prejemnikov je profesor Janko Drnovšek z ljubljanske fakultete za elektrotehniko, ki je v minulih treh letih prejel 196.968 evrov poleg plače. Fotografija je simbolična. (Foto: Luka Cjuha)

Novo razkritje izplačil na ljubljanski univerzi je odprlo vprašanja o vlogi univerze, ki je razpeta med javno službo in tržno dejavnostjo. Uredništvo Dejstev, preiskovalnega projekta, ki deluje v okviru Pop TV in spletnega portala 24ur.com, je v minulih mesecih zbralo podatke o prihodkih profesorjev in raziskovalcev z vseh fakultet Univerze v Ljubljani. Objavili so seznam prejemnikov najvišjih dodatnih prihodkov poleg plač v minulih treh letih. Na vrhu seznama prejemnikov so profesor **Janko Drnovšek** s fakultete za elektrotehniko, ki je v minulih treh letih prejel 196.968 evrov dodatnih prihodkov poleg plače, profesor **Marjan Bilban** z medicinske fakultete, ki je prejel dodatnih 155.598 evrov, in **Miha Boltežar** s fakultete za strojništvo, ki je prejel dodatnih 148.041 evrov. Navedeni zneski so, preračunani na mesečno raven, primerljivi z njihovimi osnovnimi plačami.

NAJNOVEJŠE	
1 ura	Zadolževanje kot sistemski vir
1 ura	Kaj je namen operacije Izvir miru
1 ura	Afera Tetra: izvedenec iz Telekoma se hkrati poteguje za dobavo tetre policiji
1 ura	Zeleni neokolonializem
1 ura	Pank turizem po Ljubljani z Esadom Babačičem
1 ura	Predpisi in življenje drug mimo drugega
1 ura	Kljub "zlata vrednemu" programu v stečaj
1 ura	Kdo bo letos okraševal Ljubljano namesto Zmaga Modica?
1 ura	Profesorji služijo denar na trgu – za univerzo in zase
1 ura	MAKSIM OSIPOV Z DOTIKOM DO BOLJŠEGA POČUTJA
Vse objave	

Novinarji Dejstev so v nadaljevanju javno objavili podatke še 207 prejemnikov najvišjih dodatnih sredstev. Na zadnjem navedenem mestu je prejemnik z biotehniške fakultete, ki je v treh letih prejel dodatnih 30.469 evrov. Prejemnikov nižjih zneskov novinarji niso izpostavili.

Rektor: Podatki so dostopni

V navedene zneske so novinarji, kot so navedli, sešteli »avtorske honorarje, podjemne pogodbe in različne dodatke – iz tržne dejavnosti, za delovno uspešnost, povečan obseg dela, mentorstvo, položajni dodatek, dopolnilno delo, za specializacijo, dežurstvo«. Navedli so tudi skupni znesek vseh dodatnih izplačil, ki jih je dvesto zaposlenih na univerzi prejelo v zadnjih treh letih – 11,8 milijona evrov.

Vodstvo univerze se je odzvalo s pojasnilom, da so fakultete že septembra na svojih spletnih straneh objavile podatke o prejemkih zaposlenih za leta 2016, 2017 in 2018. Anonimizirani podatki zajemajo letne bruto plače zaposlenih, letne bruto dodatke k plačam, bruto zneske avtorskih honorarjev in bruto zneske podjemnih pogodb, so sporočili. Fakultete so podatke objavile po tem, ko so prejele vprašanja novinarjev Pop TV.

»Zavzemam se za transparentno delovanje Univerze v Ljubljani, zato je prav, da so podatki objavljeni in dostopni vsem. Pri tem je ključna ustrezna interpretacija prejemkov,« je dejal rektor univerze **Igor Papič**.

Po njegovem opažanju so največ pozornosti deležni podatki o izplačilih iz tržne dejavnosti, zato je pojasnil, da je sodelovanje z zunanjimi uporabniki (na primer gospodarskimi družbami) »tretji pomemben steber delovanja Univerze v Ljubljani«. Papič poudarja, da so na Univerzi v preteklih nekaj letih sprejeli dokumente, ki urejajo tržno dejavnost na fakultetah in tudi ustanavljanje odcepljenih podjetij. »Tržna dejavnost je finančno popolnoma ločena od

NAJNOVEJŠE	
1 ura	Zadolževanje kot sistemski vir
1 ura	Kaj je namen operacije Izvir miru
1 ura	Afera Tetra: izvedenec iz Telekoma se hkrati poteguje za dobavo tetre policiji
1 ura	Zeleni neokolonizem
1 ura	Pank turizem po Ljubljani z Esadom Babačićem
1 ura	Predpisi in življenje drug mimo drugega
1 ura	Kljub "zlata vrednemu" programu v stečaj
1 ura	Kdo bo letos okraševal Ljubljano namesto Zmaga Modica?
1 ura	Profesorji služijo denar na trgu – za univerzo in zase
1 ura	MAKSIM OSIPOV Z DOTIKOM DO BOLJŠEGA POČUTJA
Vse objave	

dejavnosti, ki je financirana iz proračuna, pridobivanje in izvajanje tržnih projektov pa je zahtevna naloga. Za fakultete je to izjemno pomembno dodatno financiranje. V mnogih primerih se s pomočjo tržnih projektov kupuje raziskovalna oprema, ki je potem dostopna tudi za študente,« je pojasnil. Dodal je, da tržno dejavnost zaposleni izvajajo na lastno pobudo, poleg rednega dela, »kar pomeni, da so za dodatno delo tudi dodatno nagrajeni«. Glede na pojasnila nekaterih profesorjev naj bi se njihovo dodatno delo močno zažiralo v njihov prosti čas. Eden od sogovornikov novinarjev Dejstev je samega sebe označil za deloholika.

Tanek led

Iz objav fakultete za strojništvo na njeni spletni strani je razvidno, da je 35 odstotkov prihodkov iz tržne raziskovalne dejavnosti porabljenih za avtorske honorarje. Na fakulteti za elektrotehniko so za honorarje v okviru tržne dejavnosti lani porabili okrog dvajset odstotkov sredstev. S fakultete za **gradbeništvo** in geodezijo, kjer so izplačani dodatki prav tako pogosto relativno visoki, pa so sporočili, da »zaradi sodelovanja pri projektih in na trgu fakulteta lahko vzdržuje in obnavlja skoraj 90-odstotno odpisano raziskovalno opremo«. »Ministrstvo za izobraževanje, znanost in šport v ta namen močno finančno zaostaja za potrebami visokega šolstva,« so opozorili. Fakulteta vzdržuje tudi stavbe, za katere ministrstvo prav tako univerzam ne daje ustreznih sredstev, so dodali.

Da bi morala država poskrbeti, da fakultete in profesorji ne bi izvajali tržne dejavnosti za to, da bi lahko ohranjali svojo temeljno dejavnost – poučevanje in znanstveno raziskovanje –, menijo tudi v Visokošolskem sindikatu Slovenije. »Vprašati se moramo, kaj je osnovna naloga javne univerze,« je včerajšnjo objavo podatkov o visokih izplačilih, ki jih zaposleni prejmejo poleg plač, komentiral **Luka Omladič**, podpredsednik sindikata ljubljanske univerze, ki

je del visokošolskega sindikata. »Smo v resnici lahko popolnoma sprjaznjeni z ugotovitvijo, da fakultete lahko počnejo kar koli, če to prinaša dobiček? Ta led je zelo tanek, saj potem velja, da kar prinaša dobiček, odloča o tem, kaj bo univerza počela,« opozarja Omladič. Znanstveniki in profesorji sicer že več let opozarjajo, da bi morala država za visokošolsko in raziskovalno dejavnost nameniti več sredstev.

Ministrstvo zagotovi manj kot pol prihodkov

Na medijska razkritja o višini dodatkov nekaterih profesorjev se je odzval tudi dekan ljubljanske fakultete za elektrotehniko Gregor Dolinar. "Fakulteta za elektrotehniko pridobi od ministrstva za izobraževanje, znanost in šport manj kot polovico svojih prihodkov. Če ne bi bili nekateri zaposleni uspešni pri pridobivanju projektov, bi bilo na fakulteti občutno manj zaposlenih in ne bi bilo možnosti za izplačila, ki so v nekaterih primerih visoka. Če je gospodarska družba fakulteti oziroma, posredno, njenim zaposlenim pripravljena plačati izjemno visoko urno postavko za znanje in opravljeno delo, je to tržna vrednost tega znanja, od katere imajo korist tako fakulteta kot zaposleni," je povedal Dolinar.

NAJNOVEJŠE	
1 ura	Zadolževanje kot sistemski vir
1 ura	Kaj je namen operacije Izvir miru
1 ura	Afera Tetra: izvedenec iz Telekoma se hkrati poteguje za dobavo tetre policiji
1 ura	Zeleni neokolonializem
1 ura	Pank turizem po Ljubljani z Esadom Babačičem
1 ura	Predpisi in življenje drug mimo drugega
1 ura	Kljub "zlata vrednemu" programu v stečaj
1 ura	Kdo bo letos okraševal Ljubljano namesto Zmaga Modica?
1 ura	Profesorji služijo denar na trgu – za univerzo in zase
1 ura	MAKSIM OSIPOV Z DOTIKOM DO BOLJŠEGA POČUTJA
Vse objave	



Ob nižji plači tudi manj gradimo



LJUBLJANA – Vrednost v Sloveniji opravljenih gradbenih del je bila avgusta za 3,6 odstotka nižja kot julija in za 7,5 odstotka nižja kot avgusta lani, je objavil statistični urad. V osmih mesecih še vedno beležijo rast vrednosti gradbenih del, ta je pri 8,7 odstotka. Avgustovski 3,6-odstotni mesečni padec je sledil julijski nespremenjeni vrednosti. Vrednost opravljenih gradbenih del na stavbah je bila v osmem letošnjem mesecu sicer višja za 7,2 odstotka, na gradbenih inženirskih objektih pa je bila za 8,6 odstotka nižja. Skupaj je bil medletni padec vrednosti gradbenih del 7,5-odstoten. Povprečna bruto plača za avgust je v Sloveniji znašala 1725,91 evra, neto plača pa 1114,16 evra. Bruto plača je bila od tiste za julij nižja približno za odstotek. **STA**

SLAVKO KASTELIC



Industrijski internet stvari (IIoT) se v proizvodnih podjetjih pojavlja predvsem zaradi poslovnih potreb

15.10.2019 | 14:30

Čas branja: 5 min

Področje integracije podatkov postaja vse bolj kompleksno in zahteva vse več znanja, saj je pravilna izvedba odločilna za uspešno delovanje rešitev IIoT

eNovice Tovarna leta

Tovarna leta – **najboljši primeri** tehnološko naprednih praks in digitalizacije v **proizvodnih podjetjih**.

Potrdite prijavo »

Vaši podatki so na varnem. Časnik Finance se zavezuje, da bo vaše podatke skrbno hranil in uporabljal samo za pošiljanje biltena Tovarna leta ter jih ne bo posredoval tretjim osebam. Odjavna povezava se nahaja na dnu vsakega biltena.

[Politika zasebnosti](#)

Vse večje zahteve po množičnih prilagoditvah izdelkov, zapletenost globalnih dobavnih verig, zniževanje stroškov, hitrejša proizvodnja, izboljšana varnost in prihajajoča kriza, ki se že kaže predvsem v avtomobilski industriji, so samo nekateri izmed izzivov, ki proizvodna podjetja silijo v iskanje novih in učinkovitejših poti za ohranjanje konkurenčnosti.

Digitalna preobrazba proizvodnje je ena izmed možnosti za izboljšanje delovanja proizvodnih in dobavnih verig, pot do te preobrazbe pa je industrijski internet stvari (Industrial Internet of Things – IIoT). Ta temelji na mreži senzorjev za zbiranje kritičnih proizvodnih podatkov in uporablja programsko opremo, ki te podatke spremeni v dragocen vpogled v učinkovitost proizvodnih postopkov.



Foto: Press

Po ocenah stroke bi bi izboljšave na področju upravljanja in vzdrževanja proizvodnih sredstev na podlagi aplikacij IloT podjetjem lahko prihranile več kot 300 milijard evrov na leto, pravi Slavko Kastelic, partner v družbi CRMT.

Podjetja imajo vrsto razlogov za uvedbo IloT

Optimizacija upravljanja zalog, skrajševanje časovnih izpadov strojev, prožnejše delovanje in učinkovitejša raba energije znižujejo operativne stroške podjetij in celo ustvarjajo nove vire prihodka. Posledica je tudi precejšnje skrajšanje časa proizvodnega cikla, kar podjetjem v naslednjem koraku omogoča premik od serijske do individualne proizvodnje. Gre za proizvodnjo izdelkov, prilagojenih potrebam določenega kupca,

hkrati pa se ohranja velik obseg proizvodnje. Primer je avtomobilska industrija, kjer je tako rekoč že vsak avtomobil drugačen.

V tako zapletenih postopkih IIoT postane vir zanesljivih podatkov v realnem času in tako omogoča premišljeno načrtovanje ter organizacijo proizvodnje na vseh ravneh. Nosljive naprave in senzorji v delovnih prostorih medtem opozarjajo na potencialne nevarnosti, kar izboljša varnost in posledično prav tako optimizira celoten proizvodni proces. Po ocenah stroke bi izboljšave na področju upravljanja in vzdrževanja proizvodnih sredstev na podlagi aplikacij IIoT podjetjem lahko prihranile več kot 300 milijard evrov na leto.

Največji izziv je podatkovno **inženirstvo**

Pri uvajanju IIoT podjetja najpogosteje naletijo izzive, povezane z velikimi naložbami in negotovostjo glede njihove donosnosti, z varnostjo podatkov in pomanjkanjem usposobljenih zaposlenih. Uvedba IIoT namreč vključuje več kategorij naložb, vključno s strojno in programsko opremo ter kadri. Podjetja morajo upoštevati tudi, kako hitro lahko uvedejo IIoT in kdaj lahko pričakujejo vrnitev naložbe.

Raziskava Bsquare kaže, da je 86 odstotkov podjetij že začelo uvajati rešitve IIoT in kar 84 odstotkov jih trdi, da je IIoT izjemno učinkovit. Raziskava tudi odkriva, da podjetja nadaljujejo preobrazbo z uvajanjem naprednih aplikacij IIoT, ki vključujejo napredno analitiko in avtomatizacijo.

Vendar težava nastane, ko podjetja nimajo kadrov z izkušnjami pri uvajanju IIoT. **Inmarsat** je v svoji raziskavi ugotovil, da se s tem srečuje kar 72 odstotkov podjetij po vsem svetu, neka druga raziskava pa je odkrila, da zaposlenim primanjkuje predvsem

analitičnega znanja in izkušenj z velikimi podatki, znanja na področju vgrajenega razvoja programske opreme in vgrajene elektronike ter znanja o varnosti IT in umetni inteligenci.

Podjetja imajo zato lahko velike izzive pri uvajanju rešitev IIoT v proizvodni ekosistem, predvsem pri varnem vključevanju IT in industrijskega okolja (OT) ter zagotavljanju brezhibne konvergence. To je še posebej težko, ker so imeli sistemi v preteklosti različne cilje, saj so bili zgrajeni na podlagi različnih tehnologij in omrežij.

Danes hitro sprejetje protokolov Ethernet na strojni ravni in hitro razširjanje spletnih uporabniških vmesnikov postopoma olajšujeta proces integracije, vendar je izziv še treba rešiti.

Hkrati se morajo podjetja zavedati, da IIoT povečuje tveganje za kibernetške napade, sploh če so naprave in senzori povezani v oblak. Poročilo Verizon's 2017 **Data Breach Investigations Report** je namreč razkrilo 1.935 vdorov in 42.068 incidentov, kar pomeni, da nobeno podjetje ali industrija ni popolnoma varna pred kibernetskimi napadi. **Gartner** celo napoveduje, da se bo število tovrstnih napadov še povečevalo.

Podjetja imajo vse več izzivov z zbiranjem in obdelavo podatkov

Na vseh področjih uvajanja IIoT in s tem tudi v proizvodnih podjetjih pa je največji izziv zagotavljanje ustrezne arhitekture in infrastrukture za dovolj hitro in kakovostno zbiranje, obdelavo in posredovanje podatkov. Podatke je namreč treba s senzorjev shranjevati, urediti in povezati z vseh informacijskih sistemov, ki jih uporablja podjetje. Te podatke je nato treba pripraviti v obliki, ki bo razumljiva in enostavno dostopna tako uporabnikom za nadzor in upravljanje proizvodnje kot tudi napravam in sistemom, ki delujejo na podlagi teh podatkov.

V grobem razdelimo okolje na tri komponente – generiranje, pripravo in uporabo podatkov. Kompleksnost integracije podatkov povečujejo velike količine podatkov, ki so pri IIoT vsaj za velikostni razred večje kot pri klasični proizvodnji. V proizvodnji namreč srečamo stroje in naprave, ki so stari tudi več kot 20 let in so z zunanjim svetom, vsaj kar

zadeva prenos podatkov, izjemno slabo ali pa sploh niso povezani. Na drugi strani pa srečamo najsodobnejše robote, ki so že naravno povezani v podatkovno omrežje podjetja. Področje integracije podatkov torej postaja vse bolj kompleksno in zahteva vse več znanja, saj je pravilna izvedba odločilna za uspešno delovanje rešitev IIoT.

Slavko Kastelic je partner v družbi CRMT.



Vrednost gradbenih del avgusta navzdol



VASILIJ KRIVEC
vasilij.krivec@finance.si

V prvih osmih mesecih letos je bila vrednost opravljenih gradbenih del za 8,7 odstotka višja od vrednosti del, opravljenih v istem obdobju lani, kažejo podatki državnega statističnega urada (Surs). Vrednost v avgustu opravljenih gradbenih del je bila 7,5 odstotka nižja kot avgusta lani, nižja je bila tudi na mesečni ravni, in sicer za 3,6 odstotka.

V prvih osmih mesecih je bila vrednost opravljenih gradbe-

nih del na stavbah od lanske višja za 6,4, na gradbenih inženirskih objektih pa za 9,5 odstotka. Letna vrednost gradbenih del na stavbah je avgusta za 2,2 odstotka zrasla, na gradbenih inženirskih objektih pa za 11,4 odstotka upadla. Avgustovska vrednost opravljenih gradbenih del na stavbah je bila glede na avgust 2018 višja zaradi del, opravljenih na stanovanjskih stavbah, katerih vrednost je bila za 14,8 odstotka višja kot avgusta lani, pri čemer je bila vrednost opravljenih gradbenih del na nestanovanjskih stavbah za 1,3 odstotka nižja.

Vrednost v avgustu 2019 opravljenih gradbenih del se je na mesečni ravni znižala za 3,6 odstotka. Vrednost opravljenih gradbenih del na stavbah je bila višja za 7,2, na gradbenih inženirskih objektih pa nižja za 8,6 odstotka. Vrednost v avgustu 2019 opravljenih gradbenih del na stavbah je bila glede na julij 2019 višja zaradi višje vrednosti del, opravljenih na stanovanjskih stavbah (6,8 odstotka), in tudi zaradi višje vrednosti del, opravljenih na nestanovanjskih stavbah (6,2 odstotka).

VREDNOST GRADBENIH DEL | **GRADBENIŠTVO** | STATISTIČNI URAD

Umirja se tudi rast **gradbeništva**

Vrednost gradbenih del je bila avgusta za 3,6 odstotka nižja od vrednosti opravljenih del v juliju. Vrednost je padla tretji mesec zapored.

Objavljeno
15. oktober 2019 10.57

Posodobljeno
15. oktober 2019 11.20



Član uprave Pomgrada Boris Sapač je že opozoril, da opažajo zastoj v segmentu državnih cest. FOTO: Roman Šipić/Delo



N. G.



Vrednost gradbenih del je bila avgusta za 3,6 odstotka nižja od vrednosti opravljenih del v juliju in 7,5 odstotka nižja kot avgusta lani. Na mesečni ravni je vrednost opravljenih gradbenih del upadla tretji mesec zapored. Podatki kažejo na umiranje gradbene panoge.

V celotnem letu 2019 **gradbeništvo** raste. V prvih osmih mesecih leta je bila vrednost opravljenih del za 8,7 odstotka višja kot v istem obdobju lani. Vrednost del na stavbah je bila višja

za 6,4 odstotka, na gradbenih inženirskih objektih pa za 9,5 odstotka, kažejo podatki državnega statističnega urada.

Ta je objavil podatke za avgust. V tem mesecu se je vrednost gradbenih del skrčila zaradi manjšega obsega gradbenih inženirskih objektih, in sicer na mesečni ravni za 8,6 odstotka, na letni ravni pa za 11,4 odstotka. Na mesečni ravni gre za tretje zaporedno skrčenje del gradbeno-inženirskih objektov. Član uprave **Pomgrada Boris Sapač** je [prejšnji mesec opozoril](#), da v zadnjem času opažajo zastoj v segmentu državnih cest. Tudi v **Kolektorju Gradbeništvu**, kjer imajo kapacitete do konca leta dobro zasedene, so opazili, da sta država in njen glavni naročnik direkcija za infrastrukturo previdnejša in razmeroma konservativna pri investicijskih načrtih za prihodnja leta.

Po drugi strani je bila avgusta vrednost opravljenih gradbenih del na stavbah na mesečni ravni višja za 7,2 odstotka, na letni ravni pa za 2,2 odstotka.

Splošno

Informacije s strokovnega posveta o trajnostni gradnji

Spoštovani,

11. oktobra je v prostorih Pomurskega sejma kot uvod v priprave na Mednarodni sejem **gradbeništva**, energetike, komunale in obrti MEGRA, ki bo prihodnje leto v Gornji Radgoni, potekal strokovni posvet o trajnostni gradnji, energetske sanaciji objektov in novih infrastrukturnih projektih.

V času 50. obletnice Mostu miru in prijateljstva, ki povezuje Gornjo Radgono in avstrijsko Radgono, so ga organizirali DRC, Družba za raziskave v cestni in prometni stroki Slovenije d.o.o., Društvo za ceste Ljubljana, DRC – Združenje, **Inženirska zbornica Slovenije** in Pomurski sejem.

Pošiljamo vam povezavo na **zbornik strokovnih prispevkov**, ki jih lahko povzamete v informacijah za obveščanje javnosti.

Z lepimi pozdravi,

Miran Mate

Miran Mate, projektni vodja

Umirja se tudi rast **gradbeništva**

Delo

TOREK, 15. OKTOBER 2019 OB 11:06

Vrednost gradbenih del je bila avgusta za 3,6 odstotka nižja od vrednosti opravljenih del v juliju. Vrednost je padla tretji mesec zapored.

Vir
Komentarji(0) 
Obrazec za komentiranje 

Dnevnik.si

Pozdravljeni, **Matjaž**

UNIVERZA V LJUBLJANI

Uroš Škerl Kramberger

16. oktober 2019

16. oktober 2019 0:00

Profesorji služijo denar na trgu – za univerzo in zase

Na Univerzi v Ljubljani je v minulih treh letih dvesto zaposlenih prejelo 11,8 milijona evrov dodatnih izplačil poleg osnovnih plač. Preiskovalni projekt Pop TV je pokazal, da velik del najvišjih dodatnih prihodkov izvira iz tržne dejavnosti fakultet. V sindikatu pa opozarjajo, da bi morala za zadostne prihodke poskrbeti država.



Na vrhu seznama prejemnikov je profesor Janko Drnovšek z ljubljanske fakultete za elektrotehniko, ki je v minulih treh letih prejel 196.968 evrov poleg plače. Fotografija je simbolična. (Foto: Luka Cjuha)

Novo razkritje izplačil na ljubljanski univerzi je odprlo vprašanja o vlogi univerze, ki je razpeta med javno službo in tržno dejavnostjo. Uredništvo Dejstev, preiskovalnega projekta, ki deluje v okviru Pop TV in spletnega portala 24ur.com, je v minulih mesecih zbralo podatke o prihodkih profesorjev in raziskovalcev z vseh fakultet Univerze v Ljubljani. Objavili so seznam prejemnikov najvišjih dodatnih prihodkov poleg plač v minulih treh letih. Na vrhu seznama prejemnikov so profesor **Janko Drnovšek** s fakultete za elektrotehniko, ki je v minulih treh letih prejel 196.968 evrov dodatnih prihodkov poleg plače, profesor **Marjan Bilban** z medicinske fakultete, ki je prejel dodatnih 155.598 evrov, in **Miha Boltežar** s fakultete za

NAJNOVEJŠE

52 min	Zadolževanje kot sistemski vir
53 min	Kaj je namen operacije Izvir miru
54 min	Zeleni neokolonializem
54 min	Afera Tetra: izvedenec iz Telekoma se hkrati poteguje za dobavo tetre policiji
56 min	MAKSIM OSIPOV Z DOTIKOM DO BOLJŠEGA POČUTJA
56 min	Kmalu nič več na avstralsko sveto goro
56 min	Kljub "zlata vrednemu" programu v stečaj
56 min	Profesorji služijo denar na trgu – za univerzo in zase
56 min	V petek odpirajo novo pohodniško pot okrog Triglava
56 min	Predpisi in življenje drug mimo drugega
Vse objave	

strojništvo, ki je prejel dodatnih 148.041 evrov. Navedeni zneski so, preračunani na mesečno raven, primerljivi z njihovimi osnovnimi plačami.

Novinarji Dejstev so v nadaljevanju javno objavili podatke še 207 prejemnikov najvišjih dodatnih sredstev. Na zadnjem navedenem mestu je prejemnik z biotehniške fakultete, ki je v treh letih prejel dodatnih 30.469 evrov. Prejemnikov nižjih zneskov novinarji niso izpostavili.

Rektor: Podatki so dostopni

V navedene zneske so novinarji, kot so navedli, sešteli »avtorske honorarje, podjemne pogodbe in različne dodatke – iz tržne dejavnosti, za delovno uspešnost, povečan obseg dela, mentorstvo, položajni dodatek, dopolnilno delo, za specializacijo, dežurstvo«. Navedli so tudi skupni znesek vseh dodatnih izplačil, ki jih je dvesto zaposlenih na univerzi prejelo v zadnjih treh letih – 11,8 milijona evrov.

Vodstvo univerze se je odzvalo s pojasnilom, da so fakultete že septembra na svojih spletnih straneh objavile podatke o prejemkih zaposlenih za leta 2016, 2017 in 2018. Anonimizirani podatki zajemajo letne bruto plače zaposlenih, letne bruto dodatke k plačam, bruto zneske avtorskih honorarjev in bruto zneske podjemnih pogodb, so sporočili. Fakultete so podatke objavile po tem, ko so prejele vprašanja novinarjev Pop TV.

»Zavzemam se za transparentno delovanje Univerze v Ljubljani, zato je prav, da so podatki objavljeni in dostopni vsem. Pri tem je ključna ustrezna interpretacija prejemkov,« je dejal rektor univerze **Igor Papič**.

Po njegovem opažanju so največ pozornosti deležni podatki o izplačilih iz tržne dejavnosti, zato je pojasnil, da je sodelovanje z zunanjimi uporabniki (na primer gospodarskimi družbami) »tretji pomemben steber delovanja Univerze v Ljubljani«. Papič poudarja, da so na Univerzi v

preteklih nekaj letih sprejeli dokumente, ki urejajo tržno dejavnost na fakultetah in tudi ustanavljanje odcepljenih podjetij. »Tržna dejavnost je finančno popolnoma ločena od dejavnosti, ki je financirana iz proračuna, pridobivanje in izvajanje tržnih projektov pa je zahtevna naloga. Za fakultete je to izjemno pomembno dodatno financiranje. V mnogih primerih se s pomočjo tržnih projektov kupuje raziskovalna oprema, ki je potem dostopna tudi za študente,« je pojasnil. Dodal je, da tržno dejavnost zaposleni izvajajo na lastno pobudo, poleg rednega dela, »kar pomeni, da so za dodatno delo tudi dodatno nagrajeni«. Glede na pojasnila nekaterih profesorjev naj bi se njihovo dodatno delo močno zažiralo v njihov prosti čas. Eden od sogovornikov novinarjev Dejstev je samega sebe označil za deloholika.

Tanek led

Iz objav fakultete za strojništvo na njeni spletni strani je razvidno, da je 35 odstotkov prihodkov iz tržne raziskovalne dejavnosti porabljenih za avtorske honorarje. Na fakulteti za elektrotehniko so za honorarje v okviru tržne dejavnosti lani porabili okrog dvajset odstotkov sredstev. S fakultete za **gradbeništvo** in geodezijo, kjer so izplačani dodatki prav tako pogosto relativno visoki, pa so sporočili, da »zaradi sodelovanja pri projektih in na trgu fakulteta lahko vzdržuje in obnavlja skoraj 90-odstotno odpisano raziskovalno opremo«. »Ministrstvo za izobraževanje, znanost in šport v ta namen močno finančno zaostaja za potrebami visokega šolstva,« so opozorili. Fakulteta vzdržuje tudi stavbe, za katere ministrstvo prav tako univerzam ne daje ustreznih sredstev, so dodali.

Da bi morala država poskrbeti, da fakultete in profesorji ne bi izvajali tržne dejavnosti za to, da bi lahko ohranjali svojo temeljno dejavnost – poučevanje in znanstveno raziskovanje –, menijo tudi v Visokošolskem sindikatu Slovenije. »Vprašati se moramo, kaj je osnovna naloga

javne univerze,« je včerajšnjo objavo podatkov o visokih izplačilih, ki jih zaposleni prejmejo poleg plač, komentiral **Luka Omladič**, podpredsednik sindikata ljubljanske univerze, ki je del visokošolskega sindikata. »Smo v resnici lahko popolnoma sprijaznjeni z ugotovitvijo, da fakultete lahko počnejo kar koli, če to prinaša dobiček? Ta led je zelo tanek, saj potem velja, da kar prinaša dobiček, odloča o tem, kaj bo univerza počela,« opozarja Omladič. Znanstveniki in profesorji sicer že več let opozarjajo, da bi morala država za visokošolsko in raziskovalno dejavnost nameniti več sredstev.

Ministrstvo zagotovi manj kot pol prihodkov

Na medijska razkritja o višini dodatkov nekaterih profesorjev se je odzval tudi dekan ljubljanske fakultete za elektrotehniko Gregor Dolinar. "Fakulteta za elektrotehniko pridobi od ministrstva za izobraževanje, znanost in šport manj kot polovico svojih prihodkov. Če ne bi bili nekateri zaposleni uspešni pri pridobivanju projektov, bi bilo na fakulteti občutno manj zaposlenih in ne bi bilo možnosti za izplačila, ki so v nekaterih primerih visoka. Če je gospodarska družba fakulteti oziroma, posredno, njenim zaposlenim pripravljena plačati izjemno visoko urno postavko za znanje in opravljeno delo, je to tržna vrednost tega znanja, od katere imajo korist tako fakulteta kot zaposleni," je povedal Dolinar.