

## Sejem IFAM in INTRONIKA 2016

V organizaciji podjetja ICM Celje je na Celjskem sejmišču od 27. do 29. januarja potekal sejem IFAM in INTRONIKA 2016 s celovito predstavitvijo stanja tehnike na področju avtomatizacije in mehatronike ter industrijske in profesionalne elektronike. Številni razstavljalci iz Slovenije in šestih drugih evropskih držav (Avstrije, Italije, Nemčije, Madžarske, Hrvaške in Srbije) so predstavili integralne ponudbe izdelkov in tehnologij, zastopniško pa še vrsto poznanih dobaviteljev tovrstne opreme iz drugih držav sveta. V okviru posebne platforme so se predstavili tudi študentje, dijaki in srednje šole, ki so imeli na voljo poseben razstavljalni prostor, kjer so razstavili svoje izdelke in raziskave. Poseben prostor pa je bil namenjen tudi podjetjem s produkti in storitvami za izobraževanje in usposabljanje mladih.

- raziskave in razvoj,
- robotika,
- senzorika,
- strega in montaža,
- varnostna tehnika,
- vzdrževanje,
- električna vozila,
- mediji in publikacije,
- izobraževalne ustanove
- in združenja (Obrtna zbornica Slovenije, Sekcija elektronikov in mehatronikov).

Med izdelki in tehnologijami so bila tematsko predstavljena naslednja področja:

- avtomatizacija,
- krmilno-regulacijska tehnika,
- mehatronika,
- merjenje in preskušanje v indu-

- striji,
- napajanje (z energijo) – viri in omrežja,
- pogonska tehnika,
- pozicionirni sistemi in vpenjala,
- programska oprema,
- proizvodna informatika,
- računalniški vid,

Vzporedno z razstavami je potekal tudi bogat obsejni program predavanj. Predstavljeni so bili naslednji prispevki:

- Gleich, D.: Radar z umetno odprtino (UM FERI, Inštitut za avtomatiko),
- Golob, M., Bolf, N., Mohler, I., Muškinja, N.: Izboljšave in op-



Utrinki iz razstavnih prostorov



Razstavni prostor Univerze V Ljubljani, Fakultete za strojništvo

- timizacija procesnega vodenja industrijskih objektov (UM FERi, Inštitut za avtomatiko, Univerza v Zagrebu, FKKT),
- Verber, D.: Superračunalnik v mojem žepu (UM FERi, Inštitut za informatiko),
- Rabuza, R.: Robot za reševanje Rubikove kocke (UM FERi, Inštitut za avtomatiko),
- Radminič, R.: Izdelava mehatskega učila – od ideje do izdelka. Sestavljalna postaja kock (Šolski Center Kranj),
- Jesenik, M.: Iskanje skritih poškodb v prevodnem materialu in ocena njihove globine (UM FERi, Laboratorij za aplikativno elektromagnetiko, Inštitut za močnostno elektrotehniko),
- Bratina, B., Šafarič, R.: Vakuumski reaktor za sušenje komunalnega mulja (UM FERi, Laboratorij za kognitivne sisteme v mehatroniki, Inštitut za robotiko),
- Zamuda, A.: Razporejanje proizvodnje v energetiki z diferencialno evolucijo in omejitvami (UM FERi, Inštitut za računalništvo),
- Kesak, T.: Grafični vmesni k Matlab-a kot pomoč pri preučevanju električnega polja (UM FERi, Inštitut za močnostno elektrotehniko),
- Cvirn, R.: Možnosti, ki jih ponuja 3-dimenzionalni zajem Slovenije za njen razvoj (UM FERi, Inštitut za računalništvo),
- Brdnik, L.: Tiskanje v tretjo dimenzijo: Izdelava tiskalnika 3D (UM FERi, Inštitut za močnostno elektrotehniko),
- Debevc, M.: Dostopnost produktov in storitev za osebe s posebnimi potrebami (UM FERi, Inštitut za medijske komunikacije),
- Fister jr, I.: Umetni športni trener (UM FERi, Inštitut za računalništvo).

Na sejmu smo lahko videli izredno bogat razvoj in ponudbo sodobnih senzorjev in merilnikov (tudi domačih podjetij) ter različne moderne elektronske opreme za industrijsko avtomatizacijo. Pri tem še posebno izstopa ponudba močnostne elektronike, vključno z napajalniki in elementi za gradnjo električnih in elektronskih omrežij. Predstavljeni so bili tudi industrijski roboti vodilnih svetovnih proizvajalcev za vgradnjo v robotizirane obdelovalne in montažne celice. Seveda je bila opazna tudi bogata ponudba opreme za računalniško vodenje in nadzor proizvodnih procesov ter označevanje. Programi sestavin in enot strojniškega dela mehatronike so bili skromni, sicer pa je to predvsem sejmem elektronike.

Na sejmu se je predstavila tudi Fakulteta za strojništvo Univerze v Ljubljani. V ospredju je bila predstavitev fakultetnih serijskih publikacij, strokovne revije Ventil in znanstvene revije Strojniški vestnik. S promocijskimi materiali pa so svoje dosežke na raziskovalnem področju in v sodelovanju z industrijo predstavili laboratoriji LASIM (Laboratorij za strego, montažo in pnevmatiko), LAVAR (Laboratorij za varjenje) in LFT (Laboratorij za fluidno tehniko).

Sejem je po videnem uspel. Tudi v prihodnjem letu lahko konec januarja 2017 pričakujemo novosti in pestro ponudbo na sejmu IFAM in INTRONIKA, ki ga organizatorji že najavljajo.

*Dr. Mihael Debevc, UL,  
Fakulteta za strojništvo*

**IFAM**  
International Trade Fair for  
Automation & Mechatronics

Mednarodni sejem za avtomatiko, robotiko, mehatroniko ...  
International Trade Fair for Automation, Robotics, Mechatronics ...

**25.-27.01.2017** Celje, Slovenija  
Hala L & L1, [www.icm.si](http://www.icm.si)