



## Od nevrokirurgije do avtomatizacije izdelovanja butar

Šele tehnične in druge težave naredijo življenje zanimivo, zato se z njihovim reševanjem rad ukvarja vsak inženir.

Marjetka Nared, Posel in denar

pon, 28.11.2011, 09:00



Butarnik je inovacija, ki omogoča preprosto izdelovanje butar s pomočjo traktorske hidravlike., foto: Mediaspeed

Inovatorji so z izplenom šestega Slovenskega foruma inovacij (SFI), ki je prejšnji teden potekal v Ljubljani, zadovoljni. Nekateri svoje izdelke že tržijo, druge ta preizkus še čaka.

Za sodelovanje na letošnjem SFI so inovatorji prijaviili 235 inovacij, kar je največ doslej. Nacionalna ocenjevalna komisija jih je za predstavitev v sejamski obliki izbrala 55. S predstavniki podjetij in inovatorji posamezniki, ki so na prireditvi nastopili s proizvodnimi inovacijami, smo se pogovarjali tudi o tem, kako težko delo je inoviranje in kaj lahko inovatorji iztržijo s sodelovanjem na osrednji slovenski prireditvi o inovativnosti.

### Gorilnik na peletno biomaso

Podjetje Inovateh se je na forumu predstavljalo z gorilnikom na peletno biomaso Fenix. Gorilnik z neposrednim vžigom s kontaktnim upljujevalnikom peletov z zračno hlajeno zgorevalno komoro je inovativen, energetsko varčen in okoljsko sprejemljiv izdelek, ki lastnikom obstoječih kotlov na trda goriva in kurilno olje omogoča, da te preprosto prilagodijo za uporabo lesnih peletov.

Kot pojasnjuje Damjan Nemeč iz podjetja, so imeli največ težav s piljenjem inovacije, tako da je ta postala skladna z veljavimi standardi in varna za končnega uporabnika. »Slabo poznavanje standardov, posledic uporabe proizvoda in poznavanja nabora rešitev, ki že obstajajo na trgu, nas je stalo precej časa in živcev,« opisuje in ugotavlja, da bi kakšna strokovna pomoč v obliki nekomercialne projektne pisarne, ki bi pomagala z usmerjanjem in opozorili, prišla zelo prav.

V Inovatehu so sicer forum vzeli kot priložnost, da se predstavijo javnosti, zanimanje obiskovalcev pa je bilo veliko. »Res je, da smo predstavili zelo aktualno rešitev za ta čas – pocenitev ogrevanja za enostanovanjske hiše –, vendar nas je presenetilo, da so se na našem razstavnem prostoru ustavljali tudi ljudje iz stroke, ki so nam bili s svojimi konstruktivnimi predlogi glede nadaljnjih izboljšav v precejšnji pomoč pri načrtovanju nadaljnjih korakov,« pravi.

Inovacija je po njegovih besedah bolj ali manj dodelana in jo tržijo že eno leto, vendar za zdaj le v tistih delih države, kjer lahko ponudijo tudi kakovosten servis. Za prihodnje leto načrtujejo pokritje celotne Slovenije in začetek trženja v tujini.

### Medicinski pripomoček Microdrive

Obiskovalci SFI so se lahko seznanili tudi z delovanjem mednarodno patentiranega medicinskega pripomočka podjetja Ortotip Microdrive. To je instrument, primeren zlasti za nevrokirurške posege s področja stimulacije globokih možganov, denimo za zdravljenje Parkinsonove bolezni, pri katerih je natančno pozicioniranje za uspešnost zdravljenja zelo pomembno. So v procesu ustvarjanja naleteli na kakšne ovire? Igor Drstvenšek iz Ortotipa meni, da tehnične težave življenje naredijo zanimivo in da se z izzivi rad ukvarja vsak inženir. Drugače pa je s problemi, ki zavirajo razvoj, ko denimo inovacija »trči ob birokracijo raznih certifikacijskih postopkov«. Ti so do neke mere smiselni, saj prisilijo k določeni stopnji organiziranja, problem pa nastane, ko se zapletejo v pravniške zanke, ki jih delajo

Strežnik IBM System x3100 M4 Express po začetni ceni 469 EUR (brez DDV) [Več informacij](#)

### Posel in denar

#### Tudi ZDA imajo (pre)veliko luknjo v blagajni

2 Boris Čibej, New York ob 18:00



Nujno varčevanje v obsegu 1200 milijard dolarjev je žrtev ideoloških sporov. Nova pogajanja v prihodnjih mesecih.

#### Za novo leto bodo znane vrednosti nepremičnin

Milka Bizovičar, gospodarstvo ob 15:00



Modeli so dokončno določeni, podatke o nepremičninah pa lahko še posodabljam.

#### Uničenje evra bi pomenilo balkanizacijo Evrope

2 Barbara Kramžar, gospodarstvo ob 12:00



Britanska kritika nemškega vodenja evrskega območja. Intervju z nekdanjim britanskim ministrom za evropske zadeve.

#### Varčevanje in dobro zaščito kupimo ločeno

Jelka Simončič, kronika, Milka Bizovičar, gospodarstvo ob 12:00



Če želimo tudi varčevati, se za sedemdeset evrov mesečne premije lahko zavarujemo za največ 33.600 evrov.

### Mnenja in blogi



#### Dobro jutro: Čebelice in sršeni

Starejši ljudje gojimo v odnosu do mladih občutek oddaljenosti, nezaupljivosti, sumničavosti.

Peter Kolšek, kultura



#### Odgovornost

Študijska zmešnjava, za katero vedo vsi, ukrepa pa nihče, je absurd.

Diana Zajec, zdravje



#### Brez luči na koncu predora

Mati Zemlja se srednjeročno segreva, države pa, kot sicer vso zgodovino doslej, pazijo le na lastne kratkoročne interese.

Borut Tavčar, gospodarstvo

### Delo Plus

Delo.si

#### Danes se bo dogajalo ...

Začenja se predčasno glasovanje pred predčasnimi parlamentarnimi volitvami.

1 Delo.si

#### Glasba za dobro jutro, torek, 29.

Bilo je nekoč v Jugoslaviji, bilo je 29. novembra, bil je Dan republike. Skupina ...

1 Zdenka Lindič - Dragaš, Novo mesto

#### Prvi kozolec v muzeju na prostem

Na južnem robu Šentruperta je začel nastajati edinstveni muzej na prostem.



#### Mariborčani pred univerzijado 2013 na zagovor v Bruselj

neživljenjske in toge, je kritičen.

»Nevrokirurški pripomoček se že trži. Prav zato smo vzpostavili sodelovanje z nemškim podjetjem, ki izdeluje stereotaktične okvirje, nima pa mikrogonila,« trenutno fazo inovacije opisuje sogovornik. Čeprav pripomoček prinaša številne izboljšave, pa se v podjetju zavedajo, da proizvod ne spada med predmete široke potrošnje in da je realno zanimanje zanj v tem smislu omejeno. Prav zato je Ortotip po Drstvenšekovih besedah forum izkoristil še za predstavitev dveh inovacij – posebnega 3D tiskalnika in varčne šobe. Obe sta tik pred vstopom na trg, na sejmu pa sta bili deležni precejšnje pozornosti.

#### Detektor mrtvega kota v križišču

Detektor mrtvega kota v križišču, ki ga je predstavil samostojni podjetnik Peter Korun, se medtem že uporablja v praksi. Naprava, opremljena s solarnim napajalnim sistemom, kar pomeni, da ne potrebuje električnega omrežja, v nepreglednih križiščih signalizira nevarnost trka, po Korunovih navedbah pa je bila kot prototip že nameščena na nevarne cestne odseke v Sloveniji. Občine Maribor, Celje in Žalec, ki so jo preizkusile, so potrdile, da se je na nepreglednih cestnih odsekih izkazala za zelo učinkovito, trdi inovator. »Razvoj naprave pa se tukaj ni ustavil, namreč zdaj imam ideje, kako napravo narediti še bolj učinkovito,« dodaja.

»Če opozorim na težke trenutke, moram reči, da so povezani s trdim delom. Ko namreč začneš nekaj delati, moraš to tudi končati, to je moj moto. Pogosto se je delovni dan končal v poznih urah ter začel v zgodnjih, in še vedno je tako. Morda velja omeniti tudi to, da se včasih srečaš z ljudmi, ki ti nasprotujejo ali pa ne želijo dobro – mislim, da je bilo najtežje iti prav mimo njih, vsaj na začetku, ko sem imel idejo samo na papirju. Ker pa sem po naravi pozitiven človek in verjamem, da se dobro vrne z dobrim, sem ta del pustil za seboj z vero, da izdelek vsem pač ne more biti všeč,« se ustvarjanja inovacije spominja sogovornik. »Mislim, da vsaka takšna stvar, kot je forum inovacij, kjer lahko širši javnosti pokažeš, kaj si naredil, daje nekakšno potrditev, da delaš dobro in da bo to, kar si naredil, resnično pomagalo ljudem,« še poudarja.

#### Naprava za upravljanje hišnih aparatov RC1

Inovator posameznik David Kocjančič je medtem nastopil z nadgradnjo naprave, ki jo je na SFI razstavljal že lani. Njegova inovacija RC1 omogoča upravljanje in nadzor električnih naprav na daljavo, med drugim lahko nadomešča obstoječi sobni termostat centralne kurjave, pripravna pa je tudi za upravljanje klimatskih, avdio in video naprav in alarmnih sistemov. In kaj je bilo pri obujanju izdelka v življenje zanj najtežje? »Težavam se nismo mogli izogniti zlasti v fazi razvoja, ko je bilo treba združiti vse segmente funkcij in zagotoviti 100-odstotno zanesljivo kompaktno delovanje,« odgovarja Kocjančič. Na neželene ovire je naletel še pri dolgoročnem testiranju, tako da je bilo treba nepravilnosti reševati tudi naknadno.

»Zanimanja za nakup naših izdelkov je bilo letos več kakor lani, zato smo zadovoljni,« sodelovanje na dvodnevem sejmu opisuje inovator in dodaja, da kaj več niti niso pričakovali, saj je slovenski trg omejen. Prav tako pojasnjuje, je bila že izdelana manjša količina naprav, načrtuje pa tudi pripravo določene serije za tuje države.

#### Hidravlična naprava za izdelavo butar Butarnik

Med inovatorji posamezniki se je na forumu predstavil tudi Matjaž Preložnik s hidravlično napravo za strojno izdelavo butar iz vej Butarnik. Inovacija omogoča preprosto izdelovanje butar s pomočjo traktorske hidravlike, ki stisne odpadno vejevje in omogoča preprost razrez in zavezovanje butar, njena poglobljena prednost pa je minimalni časovni vložek v delo, saj omogoča pripravo butar na samem mestu spravila. »Inoviranje je v celotnem procesu dela še najlažji del posla. Težava, če jo lahko tako imenujemo, se je pojavila šele, ko je bila inovacija končana in ko smo ugotovili, da lahko koristi in je zanimiva tudi za druge kmete po Sloveniji, gozdarje, komunalna podjetja,« pravi Preložnik.

Tudi ta inovator, ki, ko gre za SFI, spada med novince, navaja, da je bilo za izdelek na sejmu precej zanimanja in da se je izkazalo, da je zelo primeren za prodajo na trgih nekdanje Jugoslavije, zlasti Srbije. »Inovacija je že zaščitena s patentom, tudi mednarodnim, trenutno pa že intenzivno razmišljamo o masovni proizvodnji. Hkrati si želimo inovacijo še nekoliko nadgraditi in ji ob bok postaviti še druge, tako da bomo zajeli nekoliko širši asortima inovacijskih rešitev, primernih predvsem za manjša in srednja kmetijska gospodarstva,« poudarja in dodaja, da se s partnerko ukvarjata tudi z vprašanjem, kako inovacijo narediti čim bolj dosegljivo slovenskemu kmetu in njegovi denarnici.

0

Priporoči

#### Povezane novice



##### Letos največ prijavljenih inovacij

23. november ob 06:00



##### Boscarol: Slovenci smo pridni in inovativni, manjka nam vizije

22. november ob 13:00



##### Razumite kupca bolje, kot se razume sam

21. november ob 15:00



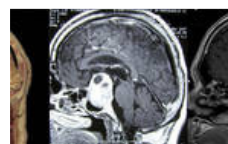
##### GZS podelila nagrade za najboljše inovacije

20. september ob 13:15



##### Japti: Rekordno zanimanje za predstavitev na Slovenskem forumu inovacij

13. september ob 15:57



##### Prof. dr. Roman Bošnjak o endoskopski nevrokirurgiji

7. april ob 17:35

#### KOMENTIRAJ ČLANEK

Spoštovani komentatorji!

Komentiranje je preprosto, vendar pa zaradi spodbujanja kulturne in dostojanstvene razprave pred oddajo komentarjev zahtevamo [celostno registracijo](#). Ste že registrirani? [Prijavite se](#).

Pogoji komentiranja na spletnih straneh delo.si

**PRIJAVI**

Za komentiranje morate biti prijavljeni. Še nimate uporabniškega imena in gesla? [Registrirajte se!](#)

#### Tiskane izdaje

Danes  
Članki

Danes  
Članki

Včeraj  
Članki

Arhiv  
Članki

Na sedežu Mednarodne univerzitetne športne zveze se danes mudijo prireditelji univerzijade 2013, ki bo v Mariboru. [Več](#)



#### Ameriškim diplomatom v Sloveniji ni dolgčas

Pred enim letom je Wikileaks začel objavljati ameriške tajne diplomatske depeše. [Več](#)



#### Tožba proti Zvezi Sožitje: je prostovoljec spolno zlorabil dekletič?

Spremljevalec je menda zagrozil žrtvi, da ji bo umrla mati, če bo povedala, kaj počne z njo. [Več](#)



#### Prelisičite staranje!

Izdelek Sambucol vsebuje naravne antioksidante, ki nevtralizirajo škodljive učinke prostih radikalov. [Več](#)

POGLAS

## Video

Kako uporabljati  
pregledovalnik **DELO****O podjetju**

Delo, d. d.  
Dunajska 5  
1509 Ljubljana  
Stik z Delom

**Rubrike**

Novice  
Gospodarstvo  
Šport  
Kultura  
Družba  
Mnenja  
D zgodbe

**Tiskane izdaje**

Delo  
Sobotno delo  
Sobotna priloga  
Nedelo  
Ona  
Delo in dom  
Polet  
Vikend  
Odprta kuhinja  
Pogledi

**Storitve**

Naročanje  
Oglaševanje  
Mali oglasi  
Osmrtnice  
Zahvale

**Spletna mesta**

Slovenske novice  
Polet  
Pogledi  
Delo in Dom  
Zaposlitev  
Nepremičnine  
Vozila  
Oglasi  
Delo, d.d.  
e-Trafika

Delo.si © Delo, d.d. 2011. Vse pravice pridržane.

Uredništva

Pogosta vprašanja

Pogoji uporabe