

Pot v inovativno družbo vodi prek idej mladih

Poročilo za leto 2003

V novi ekonomiji povečuje vlaganje v inovativnost v povezavi z raziskovalnim delom tako produktivnost in konkurenčnost gospodarstva kot tudi možnosti zaposlovanja. Znanje in intelektualni kapital postajata najpomembnejša dejavnika uspešnega dela, tudi med mladimi. Pri tem pa se postavlja vprašanje, kako človeške potenciale čim uspešneje izrabiti in kako znanje prenesti do gospodarstva. Vsekakor je ena glavnih poti k temu cilju spodbujanje ustvarjalnosti in management inovativnosti – tako v gospodarstvu kot tudi v osebnem razvoju. Pri tem pa se pojavi problem sposobnosti prenosa znanja, idej in raziskovalnih dosežkov iz akademske sfere v gospodarstvo. Gre za problem, s katerim se srečujejo tudi države Evropske unije, ki po significantnih statističnih indikatorjih še vedno zaostajajo za ZDA in Japonsko.

Vrzel med nosilci znanja in gospodarstvom je še posebno izrazita v državah v tranziciji in tako tudi v Sloveniji. Kljub pogosto vrhunskim raziskovalnim dosežkom je pot do industrije dolga in tako velik del raziskovalno-razvojnih (RR) rezultatov ostane le v fazi prototipa ali publiciranega dela. Pomemben del programov je povezan tudi s prenosom znanja z univerz in iz raziskovalnih organizacij v gospodarsko izkoriščanje. Eden zanimivih republiških projektov, povezan z omenjenim problemom, je **'Inovativnost in podjetnost mladih'**, katerega poslanstvo je podpora mladim pri ustvarjalnem in podjetniškem delu. Zakaj ravno mladim?

Raziskovalci človekove ustvarjalnosti trdijo, da je pri 5 letih ustvarjalnih kar 90% otrok, pri 17 letih le še 10 %. V kasnejših letih ta odstotek še upada. Vendar tu ne gre za fiziološke spremembe v možganih. Ljudje, ki svojih kreativnih sposobnosti leta ne uporabljajo oz. razvijajo, postanejo neustvarjalni. In to je pomemben razlog, da je potrebno inventivnost spodbujati že pri mladih, jih izobraževati ter jim nuditi podporo pri realizaciji idej.

S konkretnimi aktivnostmi projekta spodbujamo množično inventivnost med slovensko mladino ter ji nudimo podporo pri doseganju inovacijske odličnosti.

Poslanstvo projekta, ki ga vodi doc.dr. Borut Likar, je podpora mladim pri inovativnosti vse od ustvarjalnega razmišljanja prek raziskovalno razvojnega dela podjetniških aktivnosti do končnega rezultata – novega tržnega proizvoda, nove storitve, izboljšane načina dela, novega učnega pripomočka, prihranka... Med dosežki mladih iz prejšnjih let je že več tržno zanimivih.

Gre za nadaljevanje več uspešnih domačih in evropskih projektov, ki jih že četrto leto uspešno vodimo ob podpori projektov Pospeševalnega centra za malo gospodarstvo, GZS, Mestne občine Ljubljana, Ministrstva za šolstvo, znanost in šport, Fakultete za management Koper ter programov evropske unije ter ob sodelovanju gospodarstva. Pri tem uspešno sodelujemo tudi z državami EU (projekti Phare, Leonardo) ter s sosednjo Hrvaško.



Letošnji cilji:

- nagradna natečaja za najboljšo idejo ter za najbolj inventivne in podjetniške naloge,
- letne konferenca in razstava dosežkov mladih,
- povezovanje mladih z gospodarstvom na konkretnih projektih,
- centrali spletni kažipot www.inovativnost.net,
- mednarodno povezovanje,
- izobraževanje ter informiranje,
- popularizacija področja, predvsem inovativne in podjetniške miselnosti.

Glavna ciljna skupina so študenti, dijaki in podiplomci. V dobrem letu dni, odkar deluje spletni portal, ga je obiskalo preko 5000 mladih in drugih, v šolo inovativnosti (tele-learning) je bilo v tem času vključenih skoraj 260 mladih.

Trenutno je vključenih ca. 270 članov, od katerih jih je nekaj doseglo odlične rezultate tudi v gospodarskem smislu.

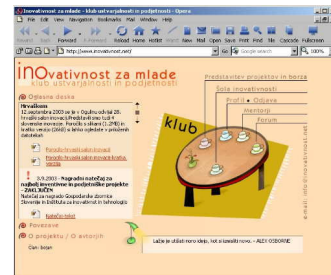
OD MNOŽIČNOSTI K ODLIČNOSTI

Najširšo možnost za vključevanje predstavlja spletni portal, prek katerega člani prejemajo splošne informacije o inovacijskem in RR delu ter strokovna 'orodja' za uresničitev idej. **S teleizobraževalnim programom o inovativnosti (tele learning)** dobijo člani na poljuden način, ob mnogih primerih, **osnovna znanja, povezana z verigo ideja-trg. Glavne teme so:** Povabilo radovednim, Rojstvo ideje, Ideja se udejani, Tudi pamet je naprodaj, Kako pa v podjetjih? Kam po pomoč? Svet na dosegu roke. Gre za tematike, v osnovi namenjene motiviranim mladim, ki želijo svoje ideje udejaniti. Seveda pa je to tesno povezano z mentorji, katerim je dodatno namenjen sklop Ustvarjalna šola. Poleg osnovnih materialov je pri vsakem poglavju pripravljenih več spletnih povezav, tako domačih kot tudi tujih (povezanih npr. s problematiko intelektualne lastnine, slovenskimi in mednarodnimi patentnimi zastopniki, rizičnim kapitalom, podjetniškimi povezavami,...). Zanimive strokovne tekste smo pripravili v sodelovanju s strokovnjaki Fakultete za management Koper, Fakultete za elektrotehniko v Ljubljani, Instituta Jožef Stefan ter strokovnjakov iz prakse.

V **internetni klepetalnici- forumu** člani kluba med seboj komunicirajo, predstavljajo svoje projekte in iščejo sodelavce za skupinsko reševanje svojih problemov.

Prek internetnega foruma poteka tudi **Virtualni klepet s strokovnjakom**. To pomeni, da je na omenjenih spletnih straneh v določenem času prek foruma (rubrika Virtualni klepet z ekspertom) le-ta na voljo in s svojim znanjem in izkušnjami usmerja mlade pri nadaljnjih korakih.

www.inovativnost.net



tele-learning
(šola inovativnosti nrek www

NAGRADNA NATEČAJA

Za aktivnejši del mladih smo pripravili dva natečaja – prvega z namenom spodbujanja ustvarjalnosti, z drugim pa smo želeli avtorje pritegniti k podjetniški realizaciji. Sodelovalo je **prek 130 mladih in 60 mentorjev, ki so pripravili 103 projekte**. Od tega je bila tretjina prispevkov študentov in podiplomcev, ostalo pa so pripravili dijaki in učenci srednjih poklicnih šol.

Nagradni natečaj za 'najbolj inventivne in podjetniško usmerjene projekte'

Namen natečaja je bil **spodbujanje mladih k inovativnosti, vse od ustvarjalnega razmišljanja pa prek raziskovalno razvojnega dela do prototipa ter končnega rezultata** – novega tržnega proizvoda, nove storitve, izboljšane načina dela, novega učnega pripomočka, prihranka... Pri tem so bile dobrodošle tako naloge s področja tehnike kot tudi z drugih področij, npr.: iz medicine, trgovine, šolstva, športa, javne uprave pa s področja humanističnih in drugih ved. Rezultati so sledeči:



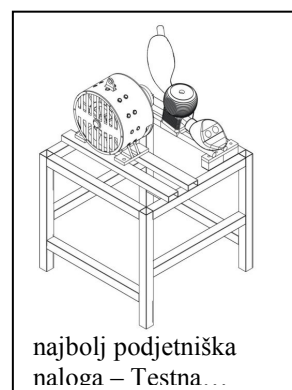
1.nagrada



najbolj podjetniška naloga-strojček...

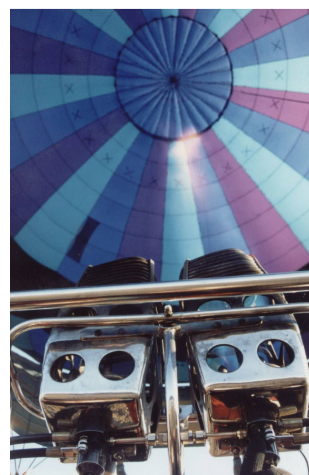
Uvrstitev	Naslov naloge	Avtor	Mentor	Šola
1. mesto	Projekt prodiranja svetovnega rekorda z vozilom na človeški pogon	Damjan Zabovnik		
	<i>Priznanje</i> Gospodarske zbornice Slovenije in Inštituta za inovativnost in tehnologijo, vrtnice županje mesta Lj. <i>Nagrada:</i> 1 x poletna šola "Discover Management" IEDC, balon za 1 osebo, denarna nagrada 100.000 SIT, knjiga Management in e-izzivi, knjiga Uspeti z idejo, trdi blok, črtast blok, notesnik			
2. mesto	Avtomatsko dvigovanje zastave	Vojko Andrejašič, Danijel Kozlovič	prof. Dušan Šircelj	Srednja tehniška šola Koper
	<i>Priznanje</i> Gospodarske zbornice Slovenije in Inštituta za inovativnost in tehnologijo, vrtnice županje mesta Lj. <i>Nagrada:</i> 1 x mednarodna vozovnica SŽ za države Zahodne Evrope (FIP), balon za 3 osebe, 1x kotizacija konference - Fakulteta za management, knjiga Management in e-izzivi, knjiga Uspeti z idejo, trdi blok, črtast blok, notesnik			
3. mesto	Aerodinamika	Nejc Božič, Nejc Babič	prof. Ivanka Toman	Srednja elektro in strojna šola Kranj
	<i>Priznanje</i> Gospodarske zbornice Slovenije in Inštituta za inovativnost in tehnologijo, vrtnice županje mesta Lj. <i>Nagrade:</i> 1 x vozovnica za 1 osebo, enodnevni izlet v Benetke s Prince of Venice, balon za 3 osebe, knjiga Management in e-izzivi, knjiga Uspeti z idejo, trdi blok, črtast blok, notesnik			
najbolj inventivna	DAISY HOME OFFICE	Josip Bekavac	Nada Matičič	Istituti Callegari
	<i>Priznanje</i> Inštituta za inovativnost in tehnologijo, vrtnice županje mesta Lj. <i>Nagrade:</i> balon za 3 osebe, knjiga Management in e-izzivi, knjiga Uspeti z idejo, torba, trdi blok, črtast blok, notesnik,			
najbolj podjetniška	Strojček za izdelavo pekovskih modelov	Mihael Rebernik, Jure Gjurac, Roman Zupanc	prof. Roman Zupanc	Šolski center Celje
	<i>Priznanje</i> Gospodarske zbornice Slovenije in Inštituta za inovativnost in tehnologijo, vrtnice županje mesta Lj. <i>Nagrada:</i> balon za 3 osebe, knjiga Management in e-izzivi, knjiga Uspeti z idejo, trdi blok, črtast blok, notesnik			
najbolj podjetniška	Testna naprava za testiranje motorjev z notranjim izgorevanjem	Grega Krč	Slavko Krč	Srednja elektro in strojna šola Kranj
	<i>Priznanje</i> Gospodarske zbornice Slovenije in Inštituta za inovativnost in tehnologijo, vrtnice županje mesta Lj. <i>Nagrada:</i> balon za 2 osebi, knjiga Management in e-izzivi, knjiga Uspeti z idejo, torba za v avto, trdi blok, črtast blok, notesnik			

Nagrade so bile prijetne (polet z balonom, Benetke s Prince of Venice, Inter–Rail vozovnica), pa tudi izredno koristne (poletna šola 'Discover Management' - IEDC Bled, denarne nagrade PCMG, kotizacija za konferenco Fakultete za management, pa knjiga Uspeti z idejo...) ter priznanja Inštituta za inovativnost in tehnologijo. Čestitkam nagrajencem in njihovim mentorjem se je z vrtnicami pridružila tudi županja Mestne občine Ljubljana, gospa Danica Simčič. Še posebno pomembna so priznanja Gospodarske zbornice Slovenije.

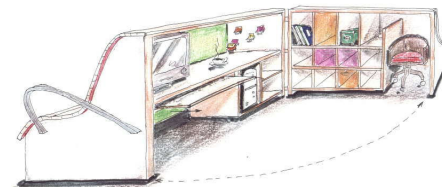


"Poletite z idejo"

Natečaj je potekal pod geslom: "Najslabša ideja je tista, ki je ni!". Namen natečaja je bil **spodbujanje inventivnosti** - kreiranje idej, ki nam pomagajo odpravljati vsakodnevne probleme. Za ta natečaj ni bilo nujno, da je bila ideja že preizkušena ali pa celo tržno zanimiva. Gre torej za prvo fazo – identifikacijo problemov in iskanje kreativne rešitve. Od tod



pa do inovacije (ko ideja postane koristna novost in v obliki tržnega proizvoda ali novega postopka prinaša koristi) pa je navadno še dolga pot.



DAISY HOME OFFICE

Uvrstitev	Naslov naloge	Avtor
1. mesto	Ščitnik za vratno hrbtnico	Nace Vičar
	<i>Priznanje Inštituta za inovativnost in tehnologijo, vrtnice županje mesta Lj.</i> <i>Nagrada: denarna nagrada 100.000 SIT, polet z balonom za 1 osebo, knjiga Management in e-izzivi, knjiga Uspeti z idejo, trdi blok, črtast blok, notesnik</i>	
2. mesto	Stopalni dvig notranjega pokrova robu pri WC-ju	Anže Majcen
	<i>Priznanje Inštituta za inovativnost in tehnologijo, vrtnice županje mesta Lj.</i> <i>Nagrada: knjiga Management in e-izzivi, domiselna torba za v avto, trdi blok, črtast blok, notesnik</i>	
3. mesto	Odperto-zaprto	Lucija Gosak
	<i>Priznanje Inštituta za inovativnost in tehnologijo, vrtnice županje mesta Lj.</i> <i>Nagrada: knjiga Management in e-izzivi, zanimiva ura, trdi blok, črtast blok, notesnik</i>	
najbolj 'odštekana' ideja	Pasni dežnik	Martina Vajs
	<i>Priznanje Inštituta za inovativnost in tehnologijo</i> <i>Nagrada: polet z balonom za 1 osebo, podloga za armaturno ploščo, črtast blok, notesnik</i>	
Nagrada za ustvarjalnost		Uroš Cestnik
	<i>Priznanje Inštituta za inovativnost in tehnologijo</i> <i>Nagrada: polet z balonom za 1 osebo, domiselna torba za v avto, knjiga Management in e-izzivi, trdi blok, črtast blok</i>	

Konferenca

Zaključno srečanje je bilo namenjeno vsem zainteresiranim mladim, še zlasti pa tistim najaktivnejšim. Srečanje je otvoril državni sekretar za znanost na MŠZŠ, dr. Zoran Stančič. S sogovorniki iz pristojnih državnih in drugih ustanov, še zlasti pa študentov, smo ocenili stanje na področju inovativnosti mladih v Sloveniji ter njihove možnosti. Popoldanski del z delavnicami je bil namenjen predvsem mladim in njihovim mentorjem. Na podlagi konkretnih projektov smo obdelali celotno invencijsko-podjetniško verigo in prikazali možnosti vključevanja slovenskega podpornega okolja.

S podelitvijo nagrad smo zaokrožili tudi letošnja natečaja. Nagrajene naloge so rezultat ideje, podkrepjene z raziskovalno razvojnim delom ter jasnimi uporabnimi vidiki. Nekatere so tudi že na poti do podjetniške realizacije.

Pomemben del te prireditve je bilo tudi medsebojno srečanje, izmenjava izkušenj in povezovanje mladih.

Vzporedno s konferenco je potekala tudi **razstava inventivnih in podjetniških nalog – izbranih nalog z obeh natečajev** ter seveda predstavitev nagrajencev. Za mlade iz vse Slovenije je bila to priložnost za izmenjavo izkušenj, pridobivanje znanj, predvsem pa za navezavo stikov, ki lahko prerastejo v koristno sodelovanje. Na konferenci in razstavi so sodelovali tudi kolegi iz Hrvaške (**Savez inovatorja Zagreb**), ki so predstavili svoj pristop pri delu z mladimi in nekaj odličnih projektov tudi razstavili.



Knjiga: Uspeti z idejo

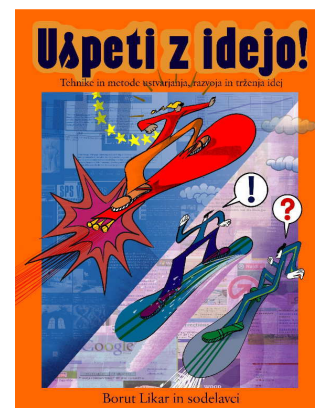
Za ustvarjalne in podjetno usmerjene mlade smo pripravili priročnik, ki jim bo dal praktična znanja o celotni verigi, od ideje do končnega rezultata, ter vrsto koristnih napotkov za uspešnejše delo. Del poglavij prikazuje področje inovativnosti iz zornega kota učitelja, zato so namenjena predvsem njim. Mladim pa bodo omogočila, da bodo dobrega učitelja bolj cenili in lažje izbrali mentorje pri svojih projektih.

“Knjiga je napisana zanimivo, poučno in je zelo uporabna... Prinaša veliko poučnih primerov iz prakse in uporabnih informacij o institucijah, ki dajejo podporo inovacijskim podjetjem pri nas.”

Gospodarski vestnik

“Knjiga Uspeti z idej! Vsebuje zanimive članke, pritegnejo tako mentorja kot dijake. Vsakemu raziskovalcu pomaga pri razmišljanju, kako prodreti od ideje do končnega uporabnika... Knjiga motivira k raziskovalnemu razmišljanju.”

Roman Zupanc, mentor, Šolski center Celje



KAKO NAPREJ?

- Povezujemo se s slovenskimi in evropskimi organizacijami pri pripravi **konkretnih aktivnosti**, povezanih z razvojem inovativnosti mladih. Pomemben je projekt **Phare**, v okviru katerega bomo v 2003/04 izvedli obširne izobraževalne programe za učitelje-mentorje pri inovativnih projektih mladih. Pomemben del tega projekta, ki bo potekal ob podpori sodobnih informacijskih tehnologij je tudi sodelovanje mentorjev in učencev z gospodarstvom pri reševanju konkretnih nalog.
- Pripravljamo še aktivnejši program **povezave z gospodarstvom**. Gre za udeležbo strokovnjakov iz različnih podjetij pri pripravi predlogov **konkretnih projektov**, na katerih bodo člani kluba delali. Naj omenimo le sodelovanje s **Primorskim tehnološkim parkom** (podjetniške aktivnosti mladih inovatorjev, ki želijo nadaljevati z realizacijo idej) ter sodelovanje z **Združenjem lesarjev** pri vključevanju mladih v inovativno-podjetniške aktivnosti na mednarodnem nivoju. Ta oblika vključevanja dijakov in študentov v projekte po eni strani predstavlja možnost dela in strokovne podpore mentorjev iz podjetij, po drugi strani pa **usmerjeno kadrovsko** delo s potencialnimi mladimi. Gre za ambiciozen projekt, ki ga pripravljamo v sodelovanju z Gospodarsko zbornico Slovenije in Pospeševalnim centrom za malo gospodarstvo.

Z vključevanjem gospodarstva v klub, strokovno podporo in dodatnimi promocijskimi aktivnostmi na šolah in fakultetah se bo brez dvoma posledično povečal **interes teh študentov za aktivno sodelovanje s sodelujočimi podjetji**. Pri tem pričakujemo glede na rezultate skupaj z mladimi ustrezno podporo pristojnih državnih organizacij!

PRIDRUŽITE SE NAM!

Vse mlade pa tudi ostale vabimo, da se pridružite! Članstvo je brezplačno – vpis prek www.inovativnost.net.

Vabljeni tudi podjetja in druge organizacije, da projekt podprejo in se pridružijo pri gradnji mostu med mladimi in gospodarstvom. Tako, kot je to storilo že več državnih organizacij in podjetij, ki so pomagali pri delovanju neprofitnega projekta 'Inovativnost in podjetnost mladih' ter s finančno, strokovno in organizacijsko pomočjo kot tudi s koristnimi in prijetnimi nagradami podprlo usmerjenost mladih v ustvarjalno delo.

- Klub ustvarjalnosti in podjetnosti za mlade se izvaja ob podpori Ministrstva za gospodarstvo in Zavoda RS za zaposlovanje.
- Projekt podpira Gospodarska zbornica Slovenije.
- Konferenco je podprla Mestna občina Ljubljana.

