

# inPod 2006

## inovativnost in podjetnost mladih

### Povzetek

S podelitvijo priznanj in nagrad se je 15.12. 2006 zaključila letošnja velika vseslovenska akcija inovativnosti in podjetnosti mladih. Osnovnošolci, srednješolci in študenti so se za priznanja potegovali v okviru več natečajev: Namen prvega "Eureka 2006! ideje mladih" je bila idejna, a originalna rešitev vsakodnevnega problema. Namen drugega, ki je potekal pod imenom "Eureka 2006! inovacije mladih", pa spodbujanje mladih k inovativnosti, vse od ustvarjalnega razmišljanja prek raziskovalno razvojnega dela do prototipa ter končnega rezultata – novega tržnega proizvoda, nove storitve, izboljšane načina dela, novega učnega pripomočka, novosti na šoli, prihranka... Tretje tekmovanje "inPod 2006 - inovativno podjetniški projekti mladih" pa je mlade spodbujalo k ustvarjanju podjetniških priložnosti na podlagi zanimivih idej.

Na natečaje je prispelo skoraj 320 prijav iz cele Slovenije. Pri tem je potrebno poudariti, da se nekatere naloge kosajo z najbolj izvirnimi rešitvami, ki se pojavljajo v slovenski družbi. Pri natečaju "Eureka 2006! ideje mladih" je prvo mesto pripadlo projektu z naslovom Avtomatski omejevalnik hitrosti (avtor Zvone Koler, mentor Valentin Peternel s Srednje šole tehniških strok Šiška). Na "Eureka 2006! inovacije mladih" je zmagal projekt z naslovom Govoreča knjiga (avtor Aleš Kosi, mentor Edvard Trdan z iste šole). Tekmovanje inPod je imelo dve kategoriji, in sicer za osnovnošolce in srednješolce. V kategoriji osnovnošolci je zmagal projekt z naslovom Šola za mlade kaskaderje "PEČO" (avtor Anže Peternel, mentor Valentin Peternel, OŠ Toneta Čufarja). V kategoriji srednješolci pa je bil najboljši projekt z naslovom Odtok (avtorja Jernej Rajh, Martin Špes, mentorja Vili Vesenjajk in Jelka Lorber s Srednje strojne šole Maribor).

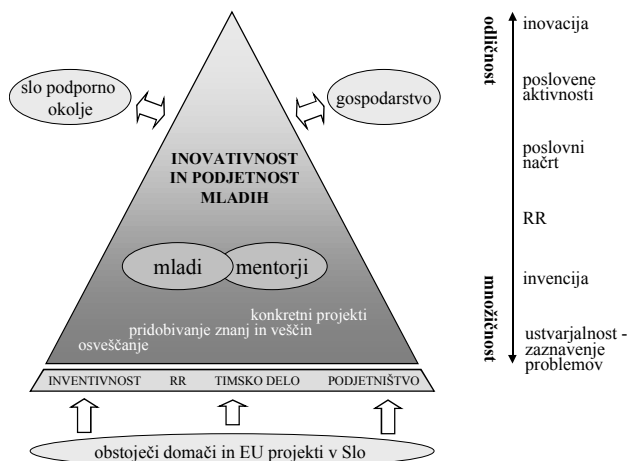
Priznanja in nagrade so 15. decembra podelili minister mag. Andrej Vizjak (MG), dr. Aleš Mihelič (MVZT), Franc Hoffmann (JAPTI), mag. Matej Rus (Tovarna podjetij) ter doc.dr. Borut Likar (Inštitut za inovativnost in tehnologijo), ki projekt tudi vodi.

### Od množičnosti k odličnosti

Znanje brez ustvarjalnosti je kot dirkalnik F1 brez voznika! Ali pa, kot bi rekli matematiki: znanje je potreben, a ne zadosten pogoj za uspeh. Mladi predstavljajo najustvarjalnejši del človeške populacije, starejši tistega, ki ima znanje in izkušnje. In to je razlog, da smo veliko pozornost usmerili v razvijanje potenciala mladih, ob tesnem sodelovanju z mentorji.

Glavni cilj projekta so ustvarjalni, inovativni in uspešni mladi, taki, ki vidijo nove izzive, poiščejo ustvarjalne rešitve in so se sposobni soočiti s pogosto dolgo in zahtevno potjo do uresničitve.

Za vse mlade in mentorje so na voljo spletne strani [www.inovativnost.net](http://www.inovativnost.net), prek katerih prejema zanimive informacije o možnostih ustvarjalnega dela. Primeri dobrih praks kažejo, da je z inovativnostjo možno posegati praktično na vsa področja strokovnega, družbenega in privatnega življenja. Z večletitvijo v Klub inovativnosti tako zainteresirani prejema osnovne informacije, na voljo pa jim je tudi Šola inovativnosti prek interneta (teme: ustvarjalnost, izbor ideje, raziskovalno-razvojno delo, intelektualna lastnina, pridobivanje sredstev, poslovni vidiki in komercializacija...) Za vse, ki želijo izmenjevati izkušnje z vrstniki, smo



pripravili spletno klepetalnico. Mladi in učitelji se lahko povezujejo ali pa zastavijo vprašanje izkušenemu strokovnjaku. Zanimivo možnost lahko izkoristijo z uporabo obsežne baze spletnih povezav - linkov. Tu radovedneže čakajo teme: Rojstvo ideje, Ideja se udejani, Tudi pamet je naprodaj, Kako pa v podjetjih?, Kam po pomoč?, Svet na doseg roke, Časopisi za inovatorje ipd.

Ker pa je od še tako odlične ideje do uspešne realizacije poleg ustvarjalnosti in entuziazma potrebno znanje, je pri tem vloga mentorja ključna. Tako smo v zadnjih letih usposobili več sto inovacijskih mentorjev, ki so na 2-dnevnih delavnicah obogatili svoja znanja in pridobili veščine, potrebne za delo z mladimi nadebudneži. Rezultati se že kažejo v številu, predvsem pa v kakovosti projektov mladih.

Ti temeljijo tako na lastnih idejah, ki najpogosteje izhajajo iz vsakodnevnih potreb - doma, pri pouku, v domačem kraju, povezanih s poslovnimi ambicijami, hobiji... Del pa je takih, ki rešujejo konkretne probleme iz gospodarstva. Eno plodnejših sodelovanj je potekalo prek Univerze na Primorskem - Fakultete za management Koper in Univerzitetnega inkubatorja Primorske. Zanimiv je tudi inovativno-podjetniški projekt "Merilnik kapacitete baterij in akumulatorjev" dijakov s SŠTSS (mentor Edvard Trdan), ki poteka v neposrednem sodelovanju z industrijo. Mladi so tako s svojimi neobremenjenimi in originalnimi pogledi ter razvojnim delom prispevali k razvoju novih tržnih produktov!

Seveda pa se pri duhovitih in že razvitih rešitvah pojavlja vprašanja zaščite le-teh. Pomemben korak v tej smeri smo naredili v sodelovanju z Uradom za intelektualno lastnino. Za mlade in mentorje smo izvedli brezplačne delavnice "Kako do podatkov o izumih?" in za njihove konkretne predloge opravili "poizvedbo o stanju tehnike", s čimer se avtorji ognejo sicer pogostemu "odkrivanju tople vode". Prav tako smo jim omogočili brezplačno svetovanje pri prijavi patenta, modela in znamke.

O uspešnem delu mladih pričajo tudi njihovi uspehi na mednarodnih razstavah inovacij na Hrvaškem (v letu 2006 so na razstavi INOVA prejeli nekaj zlatih priznanj!)

Ne nazadnje so za uspešno promocijo inovativnega dela zaslužni tudi mediji, ki dogodke in uspehe spremljajo, pomembnost rezultatov objektivno prikazujejo in s tem dajejo priznanje vsem sodelujočim. Predvsem pa prispevajo h krepitvi vrednot, kar ustvarjalnost z inovativnostjo brez dvoma tudi je!

In kar je še najpomembnejše – prepričani smo, da bo nekaj iskrivih idej in projektov postalo koristnih in našlo tudi pot do končnega uporabnika.

### **Natečaj-korak k realizaciji!**

Osnovnošolci, srednješolci in študenti so se za priznanja potegovali v okviru treh natečajev, ki predstavljajo pot od invencije prek inovacije do poslovnih dosežkov:

- "Eureka 2006! ideje mladih",
- "Eureka 2006! inovacije mladih",
- "inPod 2006 - inovativno podjetniški projekti mladih".



Namen prvega natečaja "Eureka 2006! ideje mladih" je, da v mladih sploh sproži razmišljanje o novih izzivih in o tem, kaj bi se dalo izboljšati ali narediti na novo. Sicer v duhu pozitivizma velja, da naj o problemih ne bi govorili. Vendar se v jasno definiranem problemu pogosto že skriva rešitev. Vsaka, včasih celo nesmiselna rešitev, namreč že utira pota k resnejšemu ustvarjanju. Razpisovalce natečaja pri tem ni motilo, da bi utegnile prihajati na razpis še nepreskušene ali celo neuresničljive ideje. Pomembno je samo to, da sodelujoči zaznajo vsakodnevne probleme in skušajo najti originalne rešitve.

Glavna ocenjevalna kriterija sta bila:

- izvornost ideje in
- reševanje praktičnih problemov.

Več o natečaju na <http://www.inovativnost.net/inovativnostprojekt.asp>

Primeri prijav govorijo o domiselnosti avtorjev.

Drugi natečaj "Eureka 2006! inovacije mladih" pa je poskušal potegniti iz anonimnosti mlade inovatorske razvijalce z že zahtevnejšimi nalogami. Pri tem ni šlo le za spodbujanje čuta za iskanje novega, ampak take, ki so prek raziskovalno-razvojnega dela uspeli izdelati prototip (če omenjamo samo tehnološko usmerjene) in že razmišljajo o končnem rezultatu. To pomeni, da je njihova potencialna inovacija tudi tržno zanimiva ali drugače uporabna. Dobrodošle so bile naloge tako s področja tehnike kot tudi z drugih področij, npr.: medicine, trgovine, šolstva, športa, javne uprave pa s področja humanističnih in drugih ved.

Komisija je pri ocenjevanju upoštevala sledeče kriterije:

- inventivnost (originalnost zamisli, povezanost z realnimi problemi, stopnja novosti na trgu – pri nadgradnji obstoječih rešitev sta se ocenjevala doprinos in izvedljivost)
- razvitost invencije (natančnost prikaza rešitve, izveden prototip ali praktičen preskus delovanja, analiza trga/potreb potencialnih uporabnikov, ali je avtor rešitev že kje uporabil, tržni potencial, podjetniške aktivnosti)
- ostale dejavnike (celovit vtis, ekološka naravnost, energetska varčnost, zaščita intelektualne lastnine)

Več o natečaju na <http://www.inovativnost.net/inovativnostprojekt.asp>

Nekatere od prijavljenih invencij bi bile za podjetja ali pa za trg zanimive že danes.

Natečaj za najboljše inovativno podjetniške projekte mladih pa je bil namenjen slovenskim osnovnošolcem ter srednješolcem. Na tem natečaju smo prav tako pričakovali izvirne poslovne zamisli, predvsem pa jasno podjetniško vizijo. V tem smislu so bili postavljeni tudi ocenjevalni kriteriji, ki so bili: inovativnost, tržna privlačnost ideje, načrt razvoja ideje, primernost izvedbe ideje, pomen ideje za širše družbeno okolje.

Več o natečaju in ocenjevalnih kriterijih na <http://www.inovativnost.net/inPod.asp>.

Natečaj smo izpeljali v sodelovanju s Centrom za raziskovanje novih tehnologij in Tovarno podjetmov, financirala pa ga je Javna agencija RS za podjetništvo in tuje investicije oz. Ministrstvo za gospodarstvo.

### Podelitev priznanj in nagrad



Elektronska verzija poročila: [www.inovativnost.net/clanki/porocilo-inPod-2006.doc](http://www.inovativnost.net/clanki/porocilo-inPod-2006.doc)

Več o projektu na [www.inovativnost.net](http://www.inovativnost.net)

## Nagrajenci



### Eureka 2006! ideje mladih

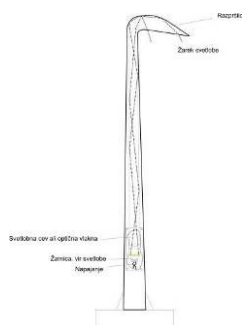
mesto	naloga	avtor(ji)	šola	mentor-ja
1. mesto	Avtomatski omejevalnik hitrosti	Zvone Koler	Srednja šola tehniških strok Šiška	Valentin Peternel, univ. dipl. inž. el.
2. mesto	Ulična svetilka	Manuel Bradovent		
3. mesto	Turistična učna kuhinja	Bojana Slapnik, Miran Šuen, Petra Janežič, Boštjan Sever	Živilska šola Maribor	Alenka Hmelak Gorenjak, Davorin Urih
odštekana	Budilka za lene	Jernej Jankovič	Srednja šola tehniških strok Šiška	Valentin Peternel, univ. dipl. inž. el.
naj-mentor		Valentin Peternel, univ. dipl. inž. el.	Srednja šola tehniških strok Šiška	

1. mesto	<i>Avtomatski omejevalnik hitrosti</i>
----------	--

#### Avtomatski omejevalnik hitrosti



2. mesto	<i>Ulična svetilka</i>
----------	------------------------



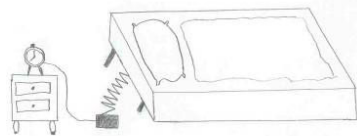
3. mesto	<i>Turistična učna kuhinja</i>
----------	--------------------------------



Predstavitev ideje »Turistična učna kuhinja« s ponudbo predpasnikov in izdelavo solčavskih žlankrofov na 3.festivalu Več znanja za več turizma (april, 2006) in na turističnem tednu v Solčavi (julij, 2006).

odštekana **Budilka za lene**

BUDILKA ZA LENE



lang. Jolanič 4.B



**Eureka 2006!**  
inovacije mladih Slovenija

mesto	naloga	avtor(ji)	šola	mentor-ja
1. mesto	Govoreča knjiga	Aleš Kosi	Srednja šola tehniških strok Šiška	Edvard Trdan
2. mesto	Starodobni tuning	Aljaž Krebs	Srednja strojna šola Maribor	Vili Vesenjajk, Mirko Erhatic
3. mesto	Rastlinjak z nastavljivo temperaturo, vlago in osvetlitvijo	Domen Zajc, Uroš Trdan	Srednja šola tehniških strok Šiška	Edvard Trdan, Damjan Žemva, univ.dipl.inž.el., Ivo Kristan
inovativna	Varnostni sistem za kolo	Rok Grebenšek	Fakulteta za elektrotehniko	
podjetniška	MISU – Slaščičarna s tradicionalnimi slovenskimi slaščicami v sodobnem ambientu	Irena Kržan, Mateja Petelinkar, Suzana Poženel, Urška Zelič	Ekonomska fakulteta	
naj-mentor		Vili Vesenjajk	Srednja strojna šola Maribor	

1. mesto **Govoreča knjiga**

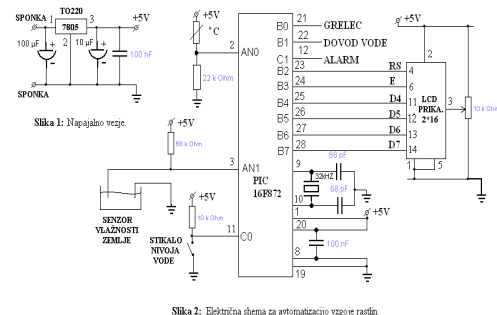


2. mesto **Starodobni tuning**



Motor pred zaključno fazo: vstavev oljnih, čepov, jermenice sesalnih kanalov, alternatorja in uplinjačev.

3. mesto	Rastlinjak z nastavljivo temperaturo, vlago in osvetlitvijo
----------	---



Prikaz projekta za avtomatizirano vzgajanje rastlin.

inovativna	Varnostni sistem za kolo
------------	--------------------------



Tiskano vezje glavnega dela (levo), aktuator (desno) - sprejemni del z vžigalnikom, ki naj bi poskrbel za luknjo v zračnici.

podjetniška	MISU – Slaščičarna s tradicionalnimi slovenskimi slaščicami v sodobnem ambientu
-------------	---



**inPod 2006 - inovativno podjetniški projekti  
mladih - osnova šola**

mesto	naloga	avtor(ji)	šola	mentor-ja
1. mesto	Šola za mlade kaskaderje "PEČO"	Anže Peternel	Osnovna šola Toneta Čufarja	Valentin Peternel, univ. dipl. inž. el.
2. mesto	Zbirka receptov tradicionalnih jedi	Sandra Krebelj	OŠ Dragotina Ketteja	Marijan Čeligoj
3. mesto	Sanjaj svoje sanje, naredi si jadrnico	Aljoša Čupkovič, Dominik Šmajgel, Marko Polc, Jure Bauman	OŠ Angela Besednjaka	Marina Svečko
naj-mentor		Marijan Čeligoj		

1. mesto	Šola za mlade kaskaderje "PEČO"
----------	---------------------------------



Položaj med skokom



Pristanek

3. mesto	Sanjaj svoje sanje, naredi si jadrnico
----------	--



**inPod 2006 - inovativno podjetniški projekti  
mladih - srednja šola**

mesto	naloga	avtor(ji)	šola	mentor-ja
1. mesto	Odtok	Jernej Rajh, Martin Špes	Srednja strojna šola Maribor	Vili Vesenjaj, Jelka Lorber
2. mesto	Posladkajte se in se pozabavajte v Evroparku	Urška Butara, Kristina Ržišnik, Maja Vetršek	Regionalni center za razvoj d.o.o.	Staša Baloh Plahutnik
3. mesto	Siltex	Robert Lois Plazovnik	Srednja strojna šola Maribor	Vili Vesenjaj, Jelka Lorber
naj-mentor		Staša Baloh Plahutnik	Regionalni center za razvoj d.o.o.	

1. mesto	Odtok
----------	-------



2. mesto	Posladkajte se in se pozabavajte v Evroparku
----------	--





## Projekt poteka:

### ob financiranju:



### v sodelovanju:



### in podpri:



## Spoznavajte nas!

**Inštitut za inovativnost in tehnologijo** (Korona plus d.o.o.) je inovativno usmerjena organizacija, naše poslanstvo pa je dvig stopnje inovativnosti podjetij, predvsem pa mladih - v tesnem sodelovanju s šolstvom in gospodarstvom. Delujemo v sodelovanju z mrežo vrhunskih mednarodnih strokovnjakov z različnih področij, ki jih povezujemo v okviru domačih in mednarodnih raziskovalnih in razvojnih projektov.

Na inštitutu že več let izvajamo projekte za ustvarjalne in dinamične mlade, prek katerih jih spodbujamo k inovativnemu in podjetniškemu delu. Naše aktivnosti so bile v zadnjih letih podprte s strani Ministrstva za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo, Ministrstva za gospodarstvo, Javne agencije RS za podjetništvo in tuje investicije, Ministrstva za šolstvo in šport, Gospodarske zbornice Slovenije, Mestne občine Ljubljana in Evropske Unije v okviru programov Phare, Leonardo da Vinci in Evropskega socialnega sklada.

Rezultati dela v zadnjih nekaj letih je skoraj 550 uspešnih projektov mladih, v katere je bilo aktivno vključenih prek 1000 avtorjev in mentorjev. V tem času smo usposobili prek 370 inovacijskih mentorjev, izdali več knjig in stripov, pripravili mnogo nagradnih natečajev, izvedli več konferenc in razstav doma in v tujini, vzpostavili nekaj sodelovanj z gospodarstvom in objavili desetine poljudnih in strokovnih člankov. Pripravili smo spletne strani s Šolo inovativnosti, internetno klepetalnico, zanimivimi in koristnimi spletnimi povezavami, novičkami, prikazom dosežkov mladih ipd...

...in kar je najpomembneje: doseženih je bilo že več izredno uspešnih inovacij mladih!

Izjemnega odziva pa smo bili deležni tudi s strani medijev. V zadnjih nekaj letih je bilo o našem delu objavljenih prek 75 člankov in intervjujev, predvajanih prek 30 TV oz. radijskih oddaj. Eden od naših najaktivnejših mentorjev Edvard Trdan, prof. je pred kratkim prejel prestižno nagrado RS na področju šolstva.

Odlično sodelujemo tudi s Savezom inovatorja Hrvatske, to pa nudi mladim iz obeh držav možnost predstavitve na mednarodnih razstavah, izmenjavo izkušenj in povezovanje. Prav tako smo člani mednarodne podjetniške mreže ERENET (The Entrepreneurship and Research and Education Network of Central European Universities), naše aktivnosti pa smo kot primer dobre prakse predstavili tudi na sedežu Združenih narodov v Ženevi.

**Direktor** Inštituta za inovativnost in tehnologijo je Borut Likar, docent na Univerzi na Primorskem - Fakulteti za management Koper. Doktoriral je na Fakulteti za elektrotehniko v Ljubljani iz elektrotehniških znanosti in zaključil MBA študij na IEDC – Poslovni šoli Bled. Objavil je več deset znanstvenih, strokovnih in poljudnih publikacij. Je inovator, pobudnik in vodja več uspešnih nacionalnih in evropskih RR ter drugih projektov ter avtor več deset patentov, modelov in avtorskih del, od katerih so bila mnoga tudi tržno uspešna. Likar je avtor več knjig, predvsem s področja inovacijskega managementa in raziskovalno razvojnega dela ter pobudnik mnogih nacionalnih in mednarodnih RR projektov, od katerih jih je velik del povezanih z inovativnostjo mladih oz. šolstvom. Aktiven je tudi kot ocenjevalec nacionalnih inovacijskih in evropskih raziskovalnih projektov.



Inštitut za inovativnost in tehnologijo - Korona plus d.o.o  
Cesta na Loko 19  
p.p. 3411, 1001 Ljubljana, Slovenija  
tel.: (+386 01) 283 90 53  
e-pošta: korona@siol.net  
<http://www.inovativnost.net/>