



Inštitut za inovativnost
in tehnologijo
Institute for Innovation and Technology



Eureka! mladi 2009

POVZETEK

Poslanstvo projekta je podpora mladim in njihovim mentorjem pri ustvarjalnem, raziskovalnem in inovativnem delu. Gre za projekt, ki se izgrajuje že vrsto let. Koncept in konkretne akcije se trajno oblikujejo in dopolnjujejo, ko z enim ušesom prisluhnemo potrebam mladih in učiteljev, po drugi pa stanju v družbi in seveda najboljšim praksam iz sveta. Pomembno je dejstvo, da je **v ozadju konkretnih aktivnosti filozofija izgradnje raziskovalno-inovacijskih kompetenc mladih, ki so ob ustreznem vodenju predvsem ustvarjalni in intuitivni, pogumni in inovativni, komunikativni in prilagodljivi, dinamični, timsko usmerjeni in samozavestni.** Ob upoštevanju slovenske specifikke skušamo tako razviti načine, ki so v danem trenutku najprimernejši.

Letošnji projekt je bil izjemen iz več razlogov – prvič smo ga pripravili in izvedli v okviru mrežnega partnerstva iz cele Slovenije, prvič smo pripravili srečanja – ozaveščanje o inovativnosti in podjetnosti (INO-dogodki) po celi Sloveniji, prvič je v natečajih sodelovalo tako veliko število avtorjev in njihovih mentorjev (256 projektov, 234 avtorjev, 56 mentorjev)... Poleg tega smo pripravili vrsto vsebinskih novosti, ki dajejo prireditvi poseben pomen. Še posebej vas opozarjamo na **prenovljene in zanimive spletne strani: www.inovativnost.net.**

Pomembno priznanje našim skupnim prizadevanjem predstavlja vabilo, da projekt **Eureka! mladi predstavimo** kot izjemen primer dobre prakse iz Slovenije na **zaključni konferenci Evropskega leta ustvarjalnosti in inovativnosti**; podobno kot smo bili v letu 2004 povabljeni k predstavitvi na sedežu Združenih narodov v Ženevi. Zaključna konferenca bo potekala **16. in 17. decembra letos v Stockholmu na Švedskem.**

Potrditve o pomembnosti projekta smo dobili tudi s strani predsednika republike **dr. Danila Türka**, čigar uvodni nagovor je dostopen na www.inovativnost.net (oglasna deska). Uspešno sodelovanje smo tudi letos nadaljevali s poslanko v Evropskem parlamentu **dr. Romano Jordan Cizelj**, ki je sodelovala v okviru koncepta ekoloških projektov.

Plakete, nagrade in priznanja je v imenu direktorja Javne agencija za tehnološki razvoj RS, **doc. dr. Franca Gidra**, podelila predstavnica mag. Mojca Skalar Komljanc. Sodelovala sta tudi direktor Urada RS za intelektualno lastnino **dr. Jurij Žurej** ter direktor Inštituta za inovativnost in tehnologijo **izr.prof.dr. Borut Likar**, ki na področju spodbujanja inovativnosti mladih v RS orje ledino že celo desetletje.

Poleg vrste izjemno zanimivih predlogov mladih (lahko bi govorili tudi o t.i. **netehnoloških inovacijah**) je potrebno omeniti veliko pripravljenost akademske sfere in gospodarstva za sodelovanje. Tako smo razvili koncept **"Pogled iz drugačnega okna"**, ki predstavlja praktično obliko krilatice "Out of The Box". Z akcijo smo potegnili vezno nit med najbolj ustvarjalnimi mladimi, mednarodno uspešnimi podjetji ter vrhunskimi raziskovalci ter zanimivimi, drugače razmišljujočimi profesorji.

Evropsko leto ustvarjalnosti
in inovativnosti



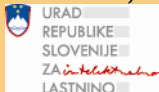
nosilec



ob podpori



v sodelovanju z

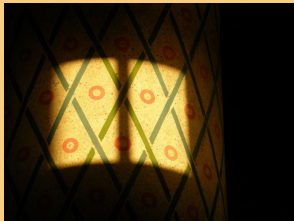


člani konzorcija



»Pogled iz drugačnega okna«

»Pogled iz drugačnega okna«
– **vezna nit** med
ustvarjalnimi **mladimi**,
mednarodno **uspešnimi**
podjetji ter vrhunskimi
raziskovalci/profesorji.



Z akcijo "**Pogled iz drugačnega okna**" smo potegnili vezno nit med najbolj ustvarjalnimi mladimi, mednarodno uspešnimi podjetji ter vrhunskimi raziskovalci ter zanimivimi, drugače razmišljajočimi profesorji. Tako podjetniki kot akademiki so prisluhnil mladih ter jim s svojimi bogatimi izkušnjami, drugačnimi pogledi ter svojim intelektualnim kapitalom skušali odpirati vrata v prihodnost. Potrebno je omeniti tudi aktivno vključevanje vidikov intelektualne lastnine, ki so potreben in pomemben del akcije.

V akciji sodelujejo:

- **Trimo d.d.** (Miloš Ebner, direktor razvoja),
- **Pipistrel d.o.o.** (Ivo Boscarol, direktor),
- **Kolektor Liv Postojna d.o.o.** (Milan Širca, u.d.i., vodja službe za Kakovost in Napredek),
- **Iskratek, d.o.o.** (Bojan Likar, tehnični direktor),
- **Iskra Avtoelektrika d.d.** (Robert Žerjal),
- **dr. Andrej Detela** (inovator, fizik, raziskovalec na Institutu Jožef Stefan)
- **prof. dr. Damijan Miklavčič, u.d.i.e.** (Predstojnik katedre za biomedicinsko tehniko, UL, FE),
- **izr. prof. dr. Dejan Križaj** (Predstojnik laboratorija za bioelektromagnetiko, UL, FE)
- **doc. dr. Franc Gider, u.d.i.e.** (direktor TIA, Predavatelj na UNG, Poslovno-tehnična fakulteta)
- **izr. prof. dr. Borut Likar, u.d.i.e., MBA** (profesor na Univerzi na Primorskem, Fakulteti za management Koper, in direktor Inštituta za inovativnost in tehnologijo)

Strokovna ekskurzija – München

**Odlično sodelovanje z
Uradom Republike Slovenije
za intelektualno lastnino.**

Strokovna ekskurzija:
-> **Evropski patentni urad**
-> **Tehnični muzej München**

Tudi letos smo nadaljevali z odličnim sodelovanjem z **Uradom RS za intelektualno lastnino** in **Evropskim patentnim uradom (EPO)**. Za zainteresirane mlade in mentorje smo pripravili **delavnice** na temo intelektualne lastnine in uporabe mednarodnih patentnih baz, za najboljše mlade, ki so se udeležili natečajev Eureka! Ideje in Inovacije mladih 2008, organizirali **dvodnevno strokovno ekskurzijo v München**. Ekskurzijo smo izvedli v mesecu marcu 2009.

Osrednji del ekskurzije je predstavljal ogled in sprejem pri predstavnikih **Evropskega patentnega Urada**, kjer so mladi predstavili svoje projekte; kasneje pa so si mladi v sklopu ekskurzije ogledali tudi **tehnični muzej v Münchnu**.

Nekaj misli o ekskurziji je pripravila udeleženka Suzana Bračić

([Vtisi o ekskurziji](http://www.inovativnost.net/materiali/clanki/EPO_Suzana_Bracic.doc) - http://www.inovativnost.net/materiali/clanki/EPO_Suzana_Bracic.doc).



Posebna osebna znamka

V okviru projekta Eureka! mladi 2009 in v duhu Evropskega leta ustvarjalnosti in inovativnosti smo na Inštitutu za inovativnost in tehnologijo izdali **posebno osebno znamko** - kot nagrado in v spomin so jo dobili tudi nekateri dobitniki zlatih plaket na natečaju Eureka! Ideje in Inovacije mladih 2009.

Predlogo za znamko je pripravil akademski slikar **Bojan Jurc**, avtor akronima na znamki pa je **izr. prof. dr. Borut Likar**, univerzitetni profesor in direktor Inštituta za inovativnost in tehnologijo.



Nagrada in spomin – posebna osebna znamka.

»Največja inovacija prihodnosti bo sprememba nas samih«
(izr. prof.dr. Borut Likar, MBA)

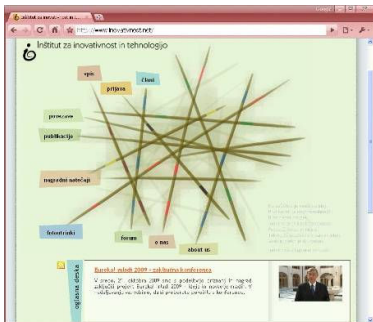
Spletni portal www.inovativnost.net

V okviru projekta Eureka! mladi 2009 smo **prenovili** naš **spletni portal** www.inovativnost.net. S prenovno smo naredili spletne strani uporabniku še bolj prijazne in vsebinsko bogatejše.

Člani in ostali obiskovalci imajo sedaj na voljo šolo inovativnosti kot obliko **e-izobraževanja**, vrsto zanimivih in koristnih **publikacij**, knjig, strip, branje novičk s pomočjo **RSS vira**, prenovili smo **oglasno deska** s kopico novih – sodobnih možnosti (dodajanje fotografij in video materialov k novičkam), **posodobili** smo **spletne povezave** in dodali nekaj novih, pod **skupen link** pa smo združili vse informacije glede **nagradnih natečajev Eureka! mladi**, pa tudi projekte iz prejšnjih let, utrinke s konferenc, sejmov, razstav... Prek e-gradiv in spletnih povezav **obiskovalec dostopa do sistematiziranih, preglednih in rangiranih vsebin iz Slovenije in iz sveta**.

Še posebej zanimiv je link <http://www.inovativnost.net/fototrunki.asp>, kjer si lahko ogledate nekaj utrinkov z naših aktivnosti/dogodkov: objava **filmčkov** (Youtube), objava **fotografij** (Picasa).

K sodelovanju in oblikovanju spletnega portala smo povabili tudi mlade, da s svojimi prispevki o inovativnih projektih obogatijo naš portal.



Prenovljen spletni portal
www.inovativnost.net:

- branje novičk prek RSS vira,
- dodajanje fotografij in video materialov k novičkam,
- skupen link za natečaje Eureka! mladi,
- izredno zanimiv link fototrunki - <http://www.inovativnost.net/fototrunki.asp>.

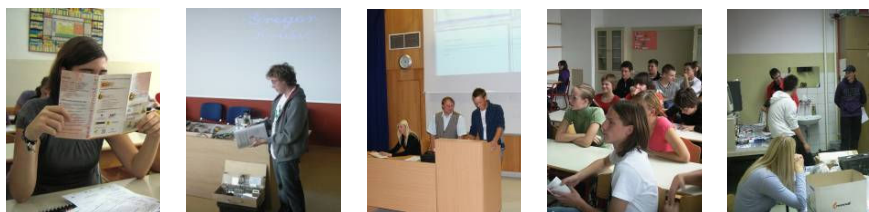
Povabilo mladim k sodelovanju za skupno oblikovanje našega Portala.

INO-dogodki po Sloveniji

Fototrunki:

<http://picasaweb.google.si/korona.plus/INODogodkiPoSloveniji#>

Ena izmed glavnih aktivnosti pri projektu so bili **INO-dogodki po Sloveniji** – gre za kratke **inovacijske delavnice**, ki so sestavljene iz dveh povezanih vsebinskih delov – Informativni del "Informiraj me" in kreativni del, imenovan "Iskrišča". Z INO-dogodki smo **pokrili vse statistične regije Slovenije**, izvedli pa nekaj čez **20 delavnic**, v katerih je sodelovalo **več kot 1000 mladih ter njihovih mentorjev**.



Natečaja Eureka! mladi 2009



Poleg splošni tem, tudi dodatna spodbuda za teme:

- **Moja šola: poišči izziv - najdi rešitev!**
- **Izzivi - rešitve v življenju invalida!**
- **Inovativnost mladih za čistejšo okolje!**

Tudi letos – ob Evropskem letu ustvarjalnosti in inovativnosti – smo nadaljevali z **republiškimi projekti ustvarjalnih in dinamičnih mladih**. Temeljna filozofija projekta **Eureka! mladi 2009** je podpora mladim in njihovim mentorjem pri njihovem ustvarjalnem in inovativnem delu.

Mlade smo želeli spodbuditi k iskanju idej s kateregakoli področja. Dodatno pa smo v okviru vsakega natečaja nagradili naloge, povezane s temami, ki jih najpogosteje ne zaznamo kot pereč problem, vendar se kljub temu dotikajo nas vseh:

- **Moja šola: poišči izziv - najdi rešitev!**
- **Izzivi - rešitve v življenju invalida!**
- **Inovativnost mladih za čistejšo okolje!**

Letošnja natečaja sta bila rekordna, saj je na oba natečaja je prispelo kar 256 projektov mladih in njihovih mentorjev. Naloge je pripravilo 234 avtorjev in 56 njihovih mentorjev.

Podelili smo posebna priznanja za: najbolj inovativen projekt – Inovacije, najbolj podjetniška inovacija, najbolj odštekana ideja.

Podelili smo tudi posebna priznanja za razpisane kategorije: najboljši projekt za reševanje šolskih izzivov – posebej za Ideje oz. Inovacije, najboljši projekt za rešitve v življenju invalidov/ljudi s posebnimi potrebami – posebej za Ideje oz. Inovacije, najbolj ekološka ideja oz. najbolj ekološka inovacija.

Posebna priznanja za podporo inovativnosti in uspešno sodelovanje v projektu Eureka! mladi 2009 smo podelili tudi šolam.

V ocenjevalni komisiji so sodelovali: **Janez Kukec Mezek** (Urad RS za intelektualno lastnino – predsednik ocenjevalne komisije), **izr.prof.dr. Borut Likar, MBA** (Inštitut za inovativnost in tehnologijo, Univerza na Primorskem – Fakulteta za management) in **Jernej Golc** (GIZ RPT-HEI, partner v projektu) ter za področje varovanja okolja **dr. Romana Jordan Cizelj** (poslanka v Evropskem parlamentu).

Projekti, ki so bili nagrajeni z zlatimi plaketami, so dosegljivi na:

<http://www.inovativnost.net/projekti.asp>

Zaključna konferenca Eureka! mladi 2009

V sredo, **21. oktobra 2009**, smo s podelitvijo priznanj in nagrad zaključili projekt **Eureka! mladi 2009, ideje in inovacije mladih**.

Pomembnosti projekta je z odprtjem zaključne konference Eureka! mladi 2009 potrdil predsednik republike **dr. Danilo Türk**, čigar uvodni nagovor je dostopen na www.inovativnost.net (oglasna deska). Udeležence je pozdravila tudi **dr. Romana Jordan Cizelj**, ki je sodelovala pri konceptu in ocenjevanju ekoloških projektov.

Plakete, nagrade in priznanja je v imenu direktorja Javne agencija za tehnološki razvoj RS, **doc. dr. Franca Gidra**, podelila predstavnica, **mag. Mojca Skalar Komljanc**. Sodelovali so tudi direktor Urada RS za intelektualno lastnino, **dr. Jurij Žurej** ter direktor Inštituta za inovativnost in tehnologijo, **izr.prof.dr. Borut Likar**, ki na področju spodbujanja inovativnosti mladih v RS orje ledino že celo desetletje.



Slike:

Predsednik republike **dr. Danilo Türk** je otvoril zaključno konferenco Eureka! mladi 2009 ([video posnetek](#) - klik)

dr. Romana Jordan Cizelj, poslanka v Evropskem parlamentu je pozdravila udeležence ([video posnetek](#) - klik)

izr.prof.dr. Borut Likar, MBA, vodja projekta

Utrinki s konference

Eureka! Ideje mladih 2009 - nagrajenci

1. mesto in najboljši projekt za rešitve v življenju invalidov/ljudi s posebnimi potrebami

**Nurfad Hopovac,
Roman Kunčič,
Zvokokaz MX500,**
(Marija Vidic,
Srednja šola Jesenice)



1. mesto

**Tadeja Juteršek,
Košara AMEBA,**
(Lenka Kavčič u.d.i.a.,
Visoka šola za dizajn)



3. mesto

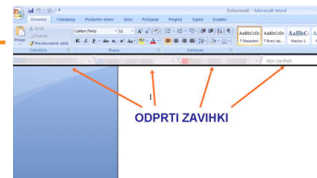
**Dejan Skok,
dipl.inž. logistike (UN),
Elektronsko posredovanje
potrdil o vpisu**

SI	USTANOVE	POSREDOVANO	ELEKTRONSKO	OPOMBE
1	Zavod RS za razvoj kadrovanosti	DA	NE	ku@zrs.gov.si
2	Agencija Republike Slovenije za varnostno inšpekcijo	DA	NE	odprti@gov.si
3	Šolski center Maribor	DA	NE	odprti@gov.si
4	Šolski center Maribor	DA	NE	odprti@gov.si
5	Center za zaposlovanje RS	DA	NE	odprti@gov.si
6	Center za zaposlovanje RS	DA	NE	odprti@gov.si
7	Center za zaposlovanje RS	DA	NE	odprti@gov.si
8	Center za zaposlovanje RS	DA	NE	odprti@gov.si
9	Center za zaposlovanje RS	DA	NE	odprti@gov.si
10	Center za zaposlovanje RS	DA	NE	odprti@gov.si
11	Center za zaposlovanje RS	DA	NE	odprti@gov.si
12	Center za zaposlovanje RS	DA	NE	odprti@gov.si
13	Center za zaposlovanje RS	DA	NE	odprti@gov.si
14	Center za zaposlovanje RS	DA	NE	odprti@gov.si
15	Center za zaposlovanje RS	DA	NE	odprti@gov.si
16	Center za zaposlovanje RS	DA	NE	odprti@gov.si
17	Center za zaposlovanje RS	DA	NE	odprti@gov.si
18	Center za zaposlovanje RS	DA	NE	odprti@gov.si
19	Center za zaposlovanje RS	DA	NE	odprti@gov.si
20	Center za zaposlovanje RS	DA	NE	odprti@gov.si

Opombe:
• Ustrezna opomba
• Obpisanih inštitucij s posebnimi potrebami potrdila ustanovitelj
• Podpisnik Opombe dopolni ustanove, ki jih ni na seznamu (obkroži DA/NE za posredovanje, opombe elektronsko, dopolni morebitne opombe)

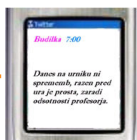
3. mesto

**Andraž Hudoklin,
Zavihki v Microsoft Wordu,**
(Marinka Kovač,
Gimnazija Novo mesto)



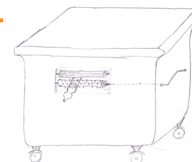
Priznanje za najboljši projekt za reševanje šolskih izzivov

**Katja Lavrinšek,
Elektronski urnik,
(Elena Mlakar, Ekonomska in trgovska šola Brežice)**



Priznanje za najbolj ekološko idejo

**Jure Oblak,
Zabojnik za plastično embalažo,**
(mag. Valentin Peternel, u.d.i.e.,
Srednja šola tehniških strok Šiška, LJ)



Priznanje za najbolj »odštekano« idejo

**Klaudija Župevc,
Veseli smetnjaki,
(Elena Mlakar, Ekonomska in trgovska šola Brežice)**



Priznanje za najboljšega mentorja

EDVARD TRDAN, Srednja šola tehniških strok Šiška, LJ

Priznanje za najboljšega avtorja

MATIC VELEPEC, Srednja šola tehniških strok Šiška, LJ

Priznanje za najboljšega avtorja

ALJAŽ ŠUKLJAN, Srednja šola tehniških strok Šiška, LJ

Zlato priznanje za podporo inovativnosti in uspešno sodelovanje šole v projektu Eureka! mladi 2009

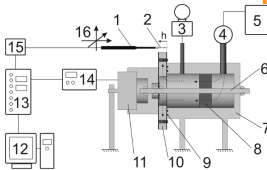
**Srednja šola tehniških strok Šiška, LJ
Gimnazija Novo mesto
Ekonomska in trgovska šola Brežice
Srednja šola Jesenice**

Bronasto priznanje za podporo inovativnosti in uspešno sodelovanje šole v projektu Eureka! mladi 2009

Srednja šola za oblikovanje Maribor

1. mesto

Gašper Benedik, univ. dipl. ing. stroj.,
Raziskave in razvoj na brezlopatičnem turbokolesu iz poroznega materiala,
(prof. dr. Brane Širok, univ. dipl. ing. stroj., doc. dr. Marko Hočvar, Aljoša Močnik, univ. dipl. ing. stroj., UL, Fakulteta za strojništvo)



2. mesto

Matjaž Režek,
Elektroinstalacija brez tehničnega sevanja



3. mesto

Romina Znoj,
Mehanizmi apoptoze, sproženi s substanco ANIMA in njena potencialna vloga pri zdravljenju različnih vrst raka



3. mesto in Priznanje za najboljši projekt za rešitve v življenju invalidov/ljudi s posebnimi potrebami

Nika Pušenjak, univ. dipl. psih.,
GPS.o.S - koncept naprav in storitev za pomoč demenčnim bolnikom in starostnikom,
(prof.dr. Anton Grad, doktor medicine, svetnik, izr.prof.dr. Matej Tušak, univ.dipl.psih., Jožef Pušenjak, dipl. ing. elek., Rok Jesenko, mag.Matjaž Hribar,PMBA, mag.Monika Fuhs, uni.dipl.psih., UL, Medicinska fakulteta)

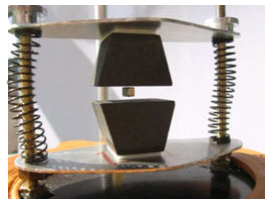
3. mesto in Priznanje za najboljši inovativen projekt

Matic Velepec,
IR Interaktivna tabla,
(Edvard Trdan, Srednja šola tehniških strok Šiška, LJ)



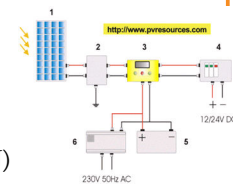
Priznanje za najboljši projekt za reševanje šolskih izzivov

Peter Jare,
Učni pripomoček za pouk fizike: magnetno lebdenje



Priznanje za najbolj ekološko inovacijo

Matic Velepec,
Energjska postaja na osnovi sončne energije za pogon vodne črpalke in komunikacijska elektronika v odročnih krajih,
(Edvard Trdan, Damjan Žemva, Srednja šola tehniških strok Šiška, LJ)



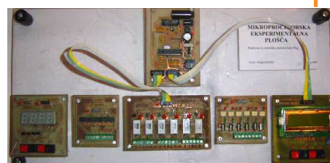
Priznanje za najbolj ekološko inovacijo

Rok Hrzenjak,
Določanje toksičnosti organofosfornega insekticida klorfomefosa za nekatere testne zemeljske organizme,
(viš. znan. sod. dr. Nevenka Kožuh Eržen, dr. Lucija Kolar, UL, Veterinarska fakulteta)



Priznanje za najbolj podjetniško inovacijo

Gregor Krušič,
Mikrokrmilniški Eksperimentalni moduli,
(Bruno Lubec, Slavko Murko, ŠC Ptuj, Elektro in računalniška šola)



... namesto zaključka...

»Inštitut za inovativnost in tehnologijo kot eden pionirjev v slovenskem prostoru spodbuja inovativnost že desetletje.«

Inštitut za inovativnost in tehnologijo kot eden pionirjev v slovenskem prostoru spodbuja inovativnost že desetletje. Ciljna skupina so srednješolci in študenti, pa tudi njihovi mentorji v tesni povezavi z gospodarstvom. Aktivnosti so prinesle pomemben napredek na področju ustvarjalnosti, inovativnosti in podjetnosti v šolskem sistemu.

V okviru natečajev Eureka mladi se rezultati mladih kažejo v osupljivih idejah, prototipih, vrhunskih dizajnerskih in arhitekturnih rešitvah, učnih pripomočkih, turističnih in drugih storitvah, celo v uspešnih tržnih proizvodih... Nekateri projekti so dosegli tudi mednarodno vrhunske rezultate.

IDEJE IN Eureka! INOVACIJE MLADIH

Inštitut za inovativnost in tehnologijo, Korona plus d.o.o., Staretova 11, p.p. 3411, 1001 Ljubljana, Slovenija
tel.: 01 283 90 53
e-mail: korona@siol.net
<http://www.inovativnost.net>

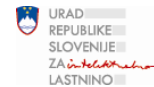
Koordinator projekta:



Ob podpori:



V sodelovanju z:



Člani konzorcija:



... Eureka! mladi 2009...



Nagrade so prispevali

