

NAGRADA HEP-a NADARENIM UČENICIMA PROGLAŠENA  
NAJBOLJIM KOMUNIKACIJSKIM PROJEKTOM NA PODRUČJU  
DRUŠTVENO ODGOVORNOG POSLOVANJA U 2014.

Đurđa Sušec

# Oskar za 20 x IMAM(O) ŽICU!

**Nagrada HEP-a IMAM ŽICU!**  
najdugovječniji je društveno odgovorni projekt u Hrvatskoj koji spaja gospodarstvo s osnovnim i srednjoškolskim obrazovanjem, HEP njome vrednuje, a time i potiče, znanje i sve ono što je u njega uloženo, što je prepoznala i struka odnosa s javnošću

*Grand Prix* Hrvatske udruge za odnose s javnošću (HUOJ) za najbolji komunikacijski projekt na području društveno odgovornog poslovanja (DOP) za 2014. godinu dodijeljena je projektu HEP-a: Nagrada učenicima 20 x IMAM(O) ŽICU!

U toj kategoriji za društveno odgovorno poslovanje bilo je prijavljeno osam projekata, a uz HEP, finalistu su bili projekti: "Medveščakovi 'Ružičasti listopad' dresovi" (KHL Medveščak i Podravka) i "Moje sunce za Gunju" (INA - Industrija nafte).

## HEP-ova žica nema kraja

Za nagradu *Grand Prix* HUOJ-a ove su godine bila prijavljena čak 52 projekta. Stručni žiri od 11 komunikacijskih stručnjaka, na čelu s predsjednikom Vlatkom Škorić, ocijenio ih je u sedam kategorija, a posebne su nagrade dodijeljene i pojedincima za izvrsnost u stručnim ostvarenjima.

Nagrade za najbolje komunikacijske projekte uručene su na svečanosti održanoj 13. ožujka u Zagrebu, a nagradu za 20 x IMAM(O) ŽICU! je u ime HEP-a preuzeo Darko Alfirev - rukovoditelj Odjela za odnose s javnošću Sektora marketinga i korporativnih komunikacija HEP-a d.d. Pritom je naglasio da zasluge za taj komunikacijski projekt pripadaju čitavom Sektoru HEP-a d.d., ali i brojnim drugim kolegama



Za projekt HEP-a 20 x IMAM(O) ŽICU!, ocijenjenog najboljim komunikacijskim projektom na području društveno odgovornog poslovanja za 2014. godinu, *Grand Prix* HUOJ-a (statuu i plaketu) Darku Alfirevu uručuje član žirija Krešimir Grubić, vlasnik agencije Kreator iz Šibenika

iz društava HEP grupe koji su sudjelovali u njegovoj realizaciji. Napomenuo je da je nagradu 1995. godine pokrenuo Mihovil-Bogoslav Matković, direktor tadašnje Službe za informiranje HEP-a, ali i prvi predsjednik HUOJ-a. Zahvalio je žiriju što je prepoznao da HEP "ima žicu", uz poruku da HEP-ova žica nema kraja.

## Najdugovječniji obrazovni DOP projekt u Hrvatskoj

Nagrada HEP-a IMAM ŽICU! najdugovječniji je društveno odgovorni projekt u Hrvatskoj koji spaja gospodarstvo s osnovnim i srednjoškolskim obrazovanjem.

Godine 1995. ustanovljena je nagrada učenicima za uspjehe u matematici i fizici, u okviru obilježavanja Stoljeća Hrvatske elektroprivrede. Od 2005., kada projekt dobiva i svoje ime IMAM ŽICU!, nagrada se uručuje i najboljim mladim elektrotehničarima. Prošle godine nagradu su dobila 42 učenika, a jubilara 20. nagrada dodijeljena je 2. srpnja u sjedištu HEP-a u Zagrebu. Nakon dodjele novčanih nagrada u iznosu 2 500 kuna, nagrađeni su učenici i njihovi nastavnici obišli Nacionalni dispečerski centar i ELEN punionicu za električne automobile u garaži nove poslovne zgrade HEP-a.

NAGRADA HEP-a NADARENIM UČENICIMA PROGLAŠENA  
NAJBOLJIM KOMUNIKACIJSKIM PROJEKTOM NA PODRUČJU  
DRUŠTVENO ODGOVORNOG POSLOVANJA U 2014.



Predstavnici tvrtki s najboljim ostvarenjima u odnosima s javnošću u 2014. - nositelji *Grand PRix* 2015. nagrade Hrvatske udruge za odnose s javnošću

Spomenimo da su toj svečanosti nazočili i predstavnici izabranih nacionalnih vrsta u športovima koje sponzorski podupire HEP: rukometni reprezentativci Željko Musa i Manuel Štrlek, mladi skijaš Istok Rodeš te košarkaši Damjan Rudež i Ante Delaš. Jubilarnu 20. Nagradu HEP-a IMAM ŽICU!, sudjelovanjem u oglasnoj kampanji poduprli su i međunarodno poznati i uspješni Hrvati koji imaju *žicu* za šport, umjetnost i znanost, a među njima i Marin Soljačić - profesor na američkom MIT-u, poznat po izumu bežičnog punjenja mobilnih telefona, rukometaš Domagoj Duvnjak, košarkaš Dario Šarić i primabalerina Edina Plićanić.

#### U 20 godina ukupno 606 nagrada

Dobitnici nagrade HEP-a svi su učenici koji pobijede na državnim natjecanjima znanja iz matematike i fizike i javnog izlaganja eksperimentalnih radova iz fizike za proteklu školsku godinu u Republici Hrvatskoj. Kod matematičara, to su učenici od petog do osmog razreda osnovnih škola te svih razreda srednjih škola, a kod fizičara sedmih i osmih razreda osnovnih škola te svih razreda srednjih škola. Nagradu dobivaju i učenici srednjih strukovnih škola koji osvoje prva tri mjesta na državnim natjecanjima iz osnova elektrotehnike i elektrotehničkih mjerenja (prvi i drugi razred) te na natjecanjima

učenika trećih razreda koji uče za elektromehaničara/ elektroinstalatera/ elekromontera.

Partnerske institucije HEP-a u projektu IMAM ŽICU! su Agencija za strukovno obrazovanje i Agencija za odgoj i obrazovanje, kao organizatori državnih natjecanja znanja, te Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta.

Nagrade se dodjeljuju na svečanosti koja se organizira nakon završetka školske godine, u lipnju ili srpnju. Uz učenike, svečanosti su nazočni i njihovi mentori, ponekad i roditelji, a nakon uručjenja nagrada HEP svoje goste upoznaje s njegovim sustavima i objektima. Osim spomenutog prošlogodišnjeg upoznavanja sa središnjim mjestom vođenja i upravljanja elektroenergetskim sustavom - Nacionalnim dispečerskim centrom, nagrađeni učenici posjetili su brojne elektrane, poput hidroelektrana na Cetini i na Dravi, potom hidroelektrane Jaruga, Ozalj, Gojak i Lešće, termoelektrane-toplane u Zagrebu: TE-TO i EL-TO, Termoelektranu Jertovec, Centar za obuku za rad pod naponom u Nastavno obrazovnom centru Velika. Jednako je tako, HEP u suradnji s drugim ustanovama koje su povezane s njegovom djelatnošću, organizirao posjet učenika Tehničkom muzeju u Zagrebu i Memorijalnom centru Nikole Tesle u Smiljanu.

Od osnutka Nagrade 1995., HEP je učenicima uku-

#### ČESTITKE KOLEGA IZ STRUKE

Na našu adresu stigle su čestitke kolega, od kojih izdvajamo onu iz marketinga, komunikacija i DOP-a Ericssona Nikole Tesle. U njoj, između ostalog, stoji:

“Visoka razina uključenosti svih aspekata DOP-a u projekt 20 x IMAM(O) ŽICU! zasluženo je osvojila pobjedničku titulu u ovoj važnoj kategoriji. Projekt se istaknuo i originalnošću i kreativnošću čime je dodatno oplemenjen vrijedan sadržaj.

Svako priznanje koje dolazi iz struke je osobito poticajno te smo uvjereni da ćemo ubuduće susretati još mnogo vaših zanimljivih i kvalitetnih projekata”.

pno dodijelio 606 nagrada! Dakle, više od 600 naših mladih imalo je *žicu*, ali kroz tu *žicu* nikada ne bi potekla *struja* znanja da nisu uložili i da ne ulažu golemi trud, upornost i disciplinu. Kako oni sami, tako i njihovi mentori, ali i roditelji.

Nagradu HEP-a koja vrednuje, a time i potiče, znanje i sve ono što je u njega uloženo prepoznala je i struka odnosa s javnošću i, stoga, HEP-u dodijelila *oskar* za društveno odgovorno poslovanje.

O PROJEKTU HEP-a IMAM ŽICU!

# Promicanje vrijednosti znanja, ali i korporativnog *brenda*

**Osim što HEP nagrađivanjem nadarenih i marljivih učenika osnovnih i srednjih škola - potencijalnih njegovih budućih zaposlenika, vrednuje i time potiče znanje, s ponosom prati uspjehe i kasnije znanstvene i profesionalne karijere mladih s HEP-ovom žicom**

HEP je tvrtka s dugom tradicijom njegovanja razvoja stručnjaka, koji su svojim znanjem i vizionarstvom bili *pioniri* brojnih rješenja u elektroenergetici. Podsjetimo na prvi izmjenični elektroenergetski sustav Krka-Šibenik, među prvima u svijetu, jedinstvenu gravitacijsku nasutu branu i akumulaciju u kraškom terenu (HE Peruća), složeni Hidroenergetski sustav Senj, veliki raspoloživi pad HE Vinodol, jedan od najvećih na hidroenergetskim postrojenjima u Europi...

Tradiciju njegovanja znanja HEP nastavlja i nagradom IMAM ŽICU!, kojom na simboličan način dva desetljeća potiče razvoj mladih i njihove buduće stručne uspjehe. Istodobno potvrđuje i društveno odgovorno poslovanje (DOP).

Nedavno nagrađeni projekt 20 x IMAM ŽICU! ima sve tri dimenzije DOP-a: ekonomsku - novčana nagrada ulaganje je u budućnost hrvatskog gospodarstva; društvenu - odgovor je na stanje nepopularnosti i neprimjerenog društvenog statusa prirodnih znanosti i tehničkih struka u Hrvatskoj; okolišnu - obilazak elektrana, poput HE Jaruga koja besprijeekorno radi usred Nacionalnog parka Krka, ali i drugih elektrana kao primjera odnosa energije i okoliša.

Osim toga, pri organiziranju godišnje dodjele nagrada HEP gradi bolje odnose sa školama, odnosno nastavnicima - mentorima nagrađenih učenika i s učenicima, a u jubilarnim godinama Nagrade, medijskom kampanjom - oglašavanjem, koja prati događaj, promiče koncept vrijednosti znanja, a dijelom i vrijednosti korporativnog brenda.

## Elementi strateškog pristupa prošlogodišnje nagrade IMAM ŽICU!

Spomenimo elemente koje se nastojalo obuhvatiti u strateškom pristupu za 20. Nagradu HEP-a 2014. godine.

● **Izravna izgradnja odnosa s dionicima** - partnerima u Projektu, školama, laureatima.

● **Tehnika "otvorenih vrata"**. Nastojalo se omogućiti učenicima da osobno dožive čime se bavi HEP, odnosno izravno spoznaju zašto je HEP "više od struje" i zašto je učenje važno za tvrtku koja stalno mora ulagati u razvoj i inovacije. Tako su prigodom dodjele prošlogodišnje Nagrade učenici, mentori i članovi obitelji učenika bili u prigodi upoznati se s radom Nacionalnog dispečerskog centra i razgovarati s HEP-ovim stručnjacima, vidjeti kako funkcioniraju punionice električnih automobila i voziti se u električnom automobilu. Na taj se način učenicima i mentorima pokušao približiti koncept razvoja u jednoj suvremenoj elektroenergetskoj tvrtki te ulaganja u nove tehnologije i obnovljive izvore energije.

(Prigodom dodjele nagrada prijašnjih godina, učenike se pri obilasku elektrana i njihovih objekata izravno upoznalo s procesom proizvodnje, a za njihova pitanja su uvijek na raspolaganju bili najkompetentniji i najzanimljiviji stručnjaci. U Centru za obuku rada pod naponom, demonstracijom rada na poligonu učenicima i njihovim mentorima je prikazana nova tehnologija rada i oprema za rad pod naponom.)

● **Medijska (oglašivačka) kampanja**. Uključile su se uspješne osobe iz raznih područja, povezujući naziv nagrade IMAM ŽICU! s njihovim osobnim vrijednostima poput upornosti, rada, ambicije i entuzijazma.

Koristili su se klasični mediji i društvene mreže, a kampanja je bila usmjerena ponajprije na učenike i mlade, ali i njihove roditelje i nastavnike,

kao i na podizanje svijesti u javnosti o važnosti obrazovanja.

● **Sudjelovanje uspješnih športaša na svečanosti dodjeljivanja nagrada**. Kao dio odgojno-educacijskog programa, poznati športaši u razgovoru s učenicima prenosili su im njihova iskustva učenja, napornog vježbanja i želje za uspjehom.

## Ponosni na mlade s HEP-ovom žicom

Osim što HEP nagrađivanjem nadarenih i marljivih učenika osnovnih i srednjih škola - potencijalnih njegovih budućih zaposlenika, vrednuje i time potiče znanje i sve ono što je u njega uloženo, s ponosom prati uspjehe i kasnije znanstvene i profesionalne karijere mladih s HEP-ovom žicom. Mnogi od njih kao srednjoškolci sudjeluju na međunarodnim natjecanjima i nikad se ne vraćaju *praznih ruku*.

Primjerice, višekratni nositelji Nagrade HEP-a Domagoj Čevid i Borna Vukorepa iz V. i XV. zagrebačke gimnazije, neposredno nakon što su primili Nagradu HEP-a 2013. na svečanosti dodjele održanoj u Ogulinu, na Međunarodnoj su matematičkoj olimpijadi u Kolumbiji osvojili zlatnu medalju. Osim toga, Domagoj Čevid je tada ostvario i najbolji pojedinačni plasman u povijesti sudjelovanja na olimpijadama, a to mu je bila uzastopna zlatna medalja na matematičkoj olimpijadi, s tim da je te godine osvojio i srebrnu medalju na informatičkoj olimpijadi u Australiji.

Prošle je godine četvero učenika - dobitnika Nagrade HEP-a, također ostvarilo zapažene rezultate na 55. matematičkoj olimpijadi, održanoj u Cape Townu.

Daniel Paleka, učenik drugog razreda Gimnazije Franje Petrića iz Zadra i Vlatka Vazdar, učenica četvrtog razreda zagrebačke XV. gimnazije (MIOC) osvojili su srebrnu medalju. Među nagrađenima bila su još dvojica učenika iz MIOC-a, Adrian Beker (1. razred), osvajač brončane medalje i Petar Orlić (2. razred) koji je dobio pohvalu.

Među dobitnicima za fiziku je, primjerice, 1998. godine bio i Davor Bernardić, koji je nakon studija bio asistent na PMF-u iz područja fizike čvrstog stanja, a uspješna karijera vjerojatno čeka i Domagoja Babića, koji se na svom profilu na LinkedInu pohvalio s HEP-ovom nagradom IMAM ŽICU!

POGLED UNATRAG: MLADI GENIJALCI



S pet HEP-ovih nagrada za matematiku 2010. mogao se pohvaliti **Matija Bucić** iz zagrebačke XV. gimnazije, a tom je prigodom izjavio:  
 - Ovo mi je peta HEP-ova nagrada za matematiku, koje sam počeo dobivati u sedmom razredu osnovne škole i tako svake godine, s tim da sam u osmom razredu dobio nagradu i za fiziku. Prošle godine sam bio drugi u fizici, a ove osmi. U tomu

sam dobar i mogu reći da ne radim puno. Pripreme za natjecanja oduzimaju mi onoliko vremena koliko ja hoću. Znam da talent nije dovoljan, jer puno je ljudi talentirano, ali nije spremno raditi. Dakako da su veliki utjecaj na mene imali nastavnici, odnosno profesori u osnovnoj školi. Sada imam izvrsne mentore, među kojima su i studenti, također dobitnici vaše Nagrade ranijih godina.

Naš rad u našoj Školi se vrednuje i profesori drugih predmeta pokazuju razumijevanje, osobito kada se pripremamo za natjecanja. Želio bih studirati na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu ili Fakultetu elektrotehnike i računarstva, a potom...? Najvjerojatnije ću završiti u inozemstvu, jer u Hrvatskoj nema baš uvjeta za rad i razvoj matematičara.

# Nina Kamčev

Dobitnica ukupno pet nagrada 2007., 2008. i 2009. godine Studentica je Prirodoslovno-matematičkog fakulteta u Zagrebu. Sudeći prema njenim prethodnicima, pobjednicima natjecanja i osvajačima HEP-ove Nagrade učenicima **IMAM ŽICU!**, i Ninu očekuje sjajna karijera.

**Branimir Radovčić (dobitnik 1998.)**  
 Priprema doktorat iz područja fizike elementarnih čestica, pet mjeseci proveo u Beču na znanstvenom usavršavanju.

**Davor Bernardić (dobitnik 1998.)**  
 Asistent na PMF-u, na postdiplomskom na Ekonomskom fakultetu iz područja financija, na PMF-u iz područja fizike čvrstog stanja.

**Maja Resman (dobitnica 1997.)**  
 Zaposlena na Zavodu za primijenjenu matematiku na FER-u, priprema doktorat na matematičkom odsjeku na PMF-u.

**Tonči Čmarić (dobitnik 1997.)**  
 Priprema doktorat iz područja matematičke fizike na California Institute of Technology.

**Ana Fluksek (dobitnica 1997.)**  
 Stazira u Općoj bolnici Varaždin. Buduća internistica ili pedijatrica.

**Mario Klarić (dobitnik 1996.)**  
 Zaposlenik Dalekovoda na poslovima razvoja projekata obnovljivih izvora energije. U istom području priprema i doktorat.

**Franjo Plavec (dobitnik 1996.)**  
 Završava doktorat na zavodu za elektrotehniku i računarstvo na sveučilištu u Torontu. Radi na istraživačkom projektu za implementaciju računalnih programa u programabilnim logičkim čipovima.

## IMAM ŽICU!

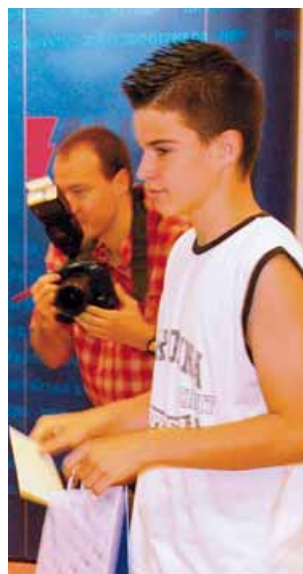
Od 1995. godine dodjeljujemo Nagradu **IMAM ŽICU!** učenicima osnovnih i srednjih škola koji postižu najbolje rezultate na državnim natjecanjima iz matematike, fizike i elektrotehnike. Dosad je više od 300 učenika iz škola diljem Hrvatske moglo reći: **IMAM ŽICU!** I mi **IMAMO ŽICU** za to da ih pronademo i pokažemo Hrvatskoj, da im budemo...

...Svjetlo na zajedničkom putu.

www.hep.hr/odgovornost



Oglas koji je pratio medijsku kampanju nagrade HEP-a **IMAM ŽICU!** 2009. godine



Godine 2009. kao učenik osnovne zagrebačke škole Nikole Tesle dobitnik Nagrade HEP-a bio je i **Domagoj Čevid**, kada je izjavio da mu je stjecanje naslova državnog prvaka iz matematike i fizike poticaj da s natjecanjima i upornim radom nastavi dalje. Sudeći prema izvrsnim rezultatima u matematici ostvarenima četiri godine kasnije na Olimpijadi u Kolumbiji, njegova najava se obistinila.

POGLED UNATRAG: MLADI GENIJALCI

# Zanimljivi eksperimentalni radovi

Nagradu HEP-a 2010. za fiziku - eksperimentalni radovi dobili su **Mirna Hodak** i **Marko Valentić** iz osmog razreda Osnovne škole Bartola Kašića, Zagreb, a mentora im je bila prof. **Eta Turk**.

*- Nagradu HEP-a dobili smo prvi put za eksperimentalni rad "Zelena laserska svjetlost u maslinovom ulju". Ta ideja nam se nametnula kada je profesorica Eta Turk u sedmom razredu tumačila gustoću tekućina. Za eksperiment smo trebali nabaviti uistinu domaće maslinovo ulje. Sa zamolbom smo se obratili na 50 adresa, ali nitko nam nije želio poslati uzorke maslinova ulja pa su nam uskočili naša Profesorica i naš jedan prijatelj-učenik. Radili smo dvije školske godine. Za eksperiment su nam bila potrebna dva zelena lasera - jedan smo nabavili od Profesorice, a drugi je bio vojni - snajperski.*

*Istražili smo zašto se u maslinovu ulju zelena laserska svjetlost mijenja u crvenu i pokazali je li maslinovo ulje kvalitetno ili nije. Miješali smo ga sa suncokretovim, biljnim, lanenim, bučnim i sojinim uljem i nakon fizikalne analize, došli smo do zaključka da sve ovisi o sastavu tla i kiši. Iстина, maslinari provode kemijsku, a ne i fizikalnu analizu. Sve smo morali istražiti sami, jer o tomu nema literature. Kako nismo imali optički spektrometar, za naše mjerenje su nam ga ustupili u Institutu za fiziku. Mjerenja smo morali provesti tamo, a oni su komentirali naš rad kao znanstvenu fantastiku. Sve smo radili sami i uspjeli smo. Naravno, uz veliki angažman naše profesorice Ete Turk, koja nas dobrim idejama potakne na istraživanje i već tradicionalno pridonese ugledu naše Škole u fizici.*



**Alan Vovk** i **Ivan Habrka** iz I. gimnazije Zagreb dobili su Nagradu HEP-a za fiziku - eksperimental-

ni radovi 2006. godine, a njihova je priča: - *Zanimao nas je tzv. levitron - levitacija magnet-*

*skog zvrka u magnetskom polju. Naš mentor prof. Berti Erjavec izišao nam je u susret i radili smo*



*šest mjeseci, dakako, izvan školske satnice. Ponekad smo našeg mentora morali zvati i u nezgodno vrijeme, ali uvijek nam je bio pri ruci. Rad smo završili noć prije državnog natjecanja. I naši roditelji su uskočili kada nam je trebala financijska potpora. Ovdje nam je jako lijepo i HEP je dobar primjer da svi naši rezultati ne ostanu zatvoreni samo u području prosvjete. Naš daljnji izbor je FER, a poslije možda i HEP, tko zna?*

Okruže u kojem rade nastavnici i kako se pripremaju za natjecanja opisano je njihov mentor prof.

**Berti Erjavec:**

*- Sve je započelo od naše interne zafrkancije o levitaciji, što su svojim radom zapravo Alan i Ivan dokazali. Utrošio sam puno vremena i nije mi žao zbog djece, ali jest zbog obitelji. Žao mi je što takav rad s djecom nije riješen na razini obrazovnog sustava, jer potporu u školi nemamo, takav trud se ne vrednuje. Primjerice, naš ravnatelj nije nam niti čestitao što smo državni prvaci. Budući da je stanje takvo kakvo jest, a da o financijskoj*

*potpori škole ni ne govorim, imam prijedlog za ovakve eksperimentalne radove. Naime, roditelji Alana i Ivana nabavili su levitron, plativši 200 eura. Već pri završetku njihovoga rada, dogodila se nezgoda i djeca su magnet demagnetizirali, tako da sam morao hitno kupiti takav uređaj u Njemačkoj i, dakako, platiti iz svog džepa. HEP je pokrenuo i održava lijepu stvar i vjerujem da bi udovoljio i našem apelu za pomoć pri nabavi posebnih uređaja koji nam trebaju za eksperimentalne radove, jer nama bi to za naše, učeničke, projekte bila velika pomoć.*

