



Univerza v Ljubljani
Fakulteta za računalništvo
in informatiko



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,
ZNANOST IN ŠPORT

Datum: 20. junij 2016
Številka: 542-29/2014/39

Zadeva: VABILO – Načrtovanje poučevanja algoritmov in programiranja ter organizacija skupnosti

Spoštovana ravnateljica, spoštovani ravnatelj!

Projekt **NAPOJ – Načrtovanje poučevanja Algoritmov in Programiranja ter OrganizaciJa skupnosti** (CS4HS - *Computer Science for High School*), ki ga vodi Univerza v Ljubljani, Fakulteta za računalništvo in informatiko v sodelovanju z drugimi partnerji vključno z MIZŠ, je bil izbran na razpisu podjetja Google. Cilj projekta je vzpostaviti skupnost učiteljev in profesorjev računalništva in informatike ter jih opremiti s potrebnimi gradivi in orodji s poudarkom na poučevanju programiranja. Aktivno delovanje skupnosti bodo spodbujali predvsem »mojstri učitelji« in sicer preko regijskih usposabljanj in srečanj v živo ter v spletni učilnici na naslovu <https://skupnost.sio.si/course/view.php?id=9361> (učne priprave s primeri, forum itd.). V letošnjem letu si želimo v projekt vključiti večino srednjih šol in tiste osnovne šole, ki si še posebej želijo v projektu sodelovati že v letošnjem letu. V prihodnjih letih pa načrtujemo širitev skupnosti še tudi na večino osnovnih šol s prilagojeno vsebino programiranja.

Vabimo vas k sodelovanju v projektu. Več o dejavnostih v okviru projekta si lahko preberete v prilogi 1, kjer se nahaja tudi **prijavnica** in na spletni strani projekta na naslovu <https://skupnost.sio.si/course/view.php?id=9361>. Podpisane prijavnice v elektronski obliki (skenirane) posredujete po e-pošti na naslov cs4hs@lusy.fri.uni-lj.si.

Projekt je namenjen vsem učiteljem in profesorjem s področja računalništva in informatike in predstavlja priložnost in izziv vsem, da nadgradijo raven svojih strokovnih in pedagoških kompetenc ter prispevajo k dvigu ravni znanja učencev v Sloveniji ter posledično v Evropi in svetu.

Vprašanja lahko posredujete po e-pošti cs4hs@lusy.fri.uni-lj.si.

Vabljeni in lep pozdrav.

prof. dr. Nikolaj Zimic
Dekan



prof. dr. Maja Makovec Brenčič
Ministrica



Priloga: podrobnosti o projektu NAPOJ

Priloga 1: Podrobnosti o projektu NAPOJ

Verjetno ste že slišali, da je bila Univerza v Ljubljani, Fakulteta za računalništvo in informatiko (UL FRI) v letošnjem letu izbrana na razpisu podjetja Google CS4HS (*Computer Science for High School*) za izvedbo projekta izboljšanja poučevanja računalništva in informatike v srednji šoli s poudarkom na poučevanju programiranja.

Cilj projekta NAPOJ – Načrtovanje poučevanja Algoritmov in Programiranja ter Organizacija skupnosti – je vzpostaviti aktivno skupnost učiteljev računalništva in informatike ter jih opremiti s potrebnimi gradivi in orodji. Aktivno delovanje skupnosti bodo poleg vodij projekta spodbujali predvsem t.i. mojstri učitelji (v Angliji take učitelje imenujejo *master teachers* – pri nas smo včasih poznali izraz multiplikatorji). Za delovanje skupnosti bomo uporabili spletno učilnico na portalu SIO. V njej bodo učne priprave s primeri, forumi ter druga orodja za sodelovalno delo.



Vsebina projekta bo sledila pred kratkim izdanemu učbeniku »Računalništvo in informatika 1, E-učbenik za informatiko v gimnaziji« (izdale so ga sestrške fakultete UL FRI, UM FERi in UP FAMNIT), dostopen na <http://lusy.fri.uni-lj.si/ucbenik>. Poudarek bo na poučevanju programiranja, zato bomo uporabili še okolje »Projekt TOMO« (razvili so ga na UL FMF), dostopen na <https://www.projekt-tomo.si>, v katerem bo zbirka nalog z možnostjo preverjanja pravilnosti delovanja pripravljenih rešitev.

Vabimo vas, da aktivno sodelujete v skupnosti učiteljev. Za aktivno sodelovanje v skupnosti ter za uspešno opravljena usposabljanja, ki se jih boste udeležili in zaključili, boste prejeli potrdilo v skladu s 3. odstavkom 16. členom *Pravilnika o napredovanju zaposlenih v vzgoji in izobraževanju v nazive* (<http://www.pisrs.si/Pis.web/pregledPredpisa?id=PRAV4272>). Drugih potrdil za sodelovanja v projektu ne bomo izdajali.

Namen projekta je izboljšanje poučevanja računalništva ter vzpostavitev skupnosti. V letošnjem letu si želimo v projekt vključiti večino srednjih šol in tiste osnovne šole, ki si še posebej želijo v projektu sodelovati že v letošnjem letu. V prihodnjih letih pa načrtujemo širitev skupnosti še tudi na večino osnovnih šol. Osnovnošolci bodo pri reševanju nalog uporabljali programski jezik, primeren njihovi starosti.

Za morebitna dodatna vprašanja se obrnite na naslov cs4hs@lusy.fri.uni-lj.si.

Že zdaj se veselimo aktivne skupnosti učiteljev, ki bo predvsem vam olajšala vaše poslanstvo!

Priloga 2: Prijavnica v projekt – OŠ

Spodaj podpisani(-a) _____, ravnatelj(-ica)

_____ (šola),

izjavljam, da bom vzpodbujal(-a) in podpiral(-a) sodelovanje vseh spodaj prijavljenih učiteljev.

Vsi spodaj podpisani učitelji izjavljamo, da se bomo udeležili načrtovanih usposabljanj (delavnice, seminarji in druge oblike) ter se aktivno vključili v spletno skupnost: diskusije, primeri dobre prakse, priprava in objava vzorčnih primerov učnih scenarijev (priprava, delovni listi, druga (e-)gradiva za učence itd.), ki bodo dostopna pod licenco Creative Commons (priznavanje avtorstva; deljenje pod istimi pogoji; nekomercialno).

Seznam učiteljev:

ime, priimek in e-naslov	podpis

V/Na _____, dne _____

(ravnatelj/ravnateljica)