



KLASA: 650-02/11-01/0003
URBROJ: 561/1-11-1
Zagreb, 19. rujna 2011.

OSNOVNIM I SREDNJIM ŠKOLAMA REPUBLIKE HRVATSKE

n/p ravnatelja

Predmet: Projekt Informacijsko-komunikacijska tehnologija u obrazovanju – ICT Edu
- analiza Modula 1 i najava Modula 2, dostavlja se

Poštovane/i,

prepoznajući potrebe svojih korisnika iz sustava školstva vezane uz informiranje i edukaciju o kvalitetnoj i svrshishodnoj primjeni informacijsko-komunikacijske tehnologije u svom radu, Hrvatska akademska i istraživačka mreža – CARNet prošle je godine pokrenula projekt **Informacijsko-komunikacijska tehnologija u obrazovanju – ICT Edu**. Projekt se odvija u uskoj suradnji s Ministarstvom znanosti, obrazovanja i športa te Agencijom za odgoj i obrazovanje.

Opći je cilj projekta potaknuti što veću i kvalitetniju primjenu informacijsko-komunikacijske tehnologije u procesu učenja i poučavanja u školama RH edukacijom svih učitelja, nastavnika, stručnih suradnika i ravnatelja škola tematski vezanu uz brojne sadržaje i usluge koje im MZOŠ i CARNet u tu svrhu pružaju.

Tijekom 2010./2011. šk. god. u školama se provodio Modul 1 ICT Edu projekta koji je prema svim pokazateljima ostvario velik uspjeh. U navedeni modul uključile su se 1 304 škole (97% svih osnovnih i srednjih škola u RH) te je u 2 187 održanih radionica educirano 43 900 učitelja/nastavnika, stručnih suradnika i školskih ravnatelja. Modulom 1 obuhvaćene su teme:

- **Elektronički identitet u AAI@EduHr sustavu** (prema početnoj anketi čak 49% učitelja/nastavnika nikada nije koristilo svoj službeni elektronički identitet, a 37% rijetko)
- **Sigurnost na Internetu** (prema početnoj anketi 68% učitelja/nastavnika tu temu nije obrađivalo s učenicima, a 82% nije radilo s roditeljima)
- **Komunikacija elektroničkom poštom (CARNetov webmail)** – (prema početnoj anketi 40% učitelja/nastavnika nije komuniciralo e-mailom, 60% je to činilo, ali izrazito malo službenom e-mail adresom)
- **Portal za škole** (prema početnoj anketi 90% učitelja/nastavnika nije na Internetu objavilo svoje digitalne nastavne materijale, a 74% nikada ili rijetko preuzima gotove digitalne nastavne materijale)

Kako je model ovakve sustavne i ujednačene edukacije nov u našem sustavu stručnog usavršavanja učitelja, nastavnika, stručnih suradnika i školskih ravnatelja, kako nam je važno mišljenje svih sudionika. Nakon završene edukacije u Modulu 1 izrazito je puno učitelja/nastavnika istaknulo veliko zadovoljstvo sadržajima, radnim materijalima i metodama rada na samim radionicama. Kao što ste upoznati, zbog jednostavnije organizacije nastave i izostajanja putnih troškova učitelja/nastavnika, odlučili smo se za model provedbe edukacije u školama. Iako je to, zbog prilično različitih uvjeta rada u informatičkim

kabinetima, bio velik faktor rizika za sam projekt, zahvaljujući izvrsnoj suradnji školskih ravnatelja i profesionalnosti edukatora, ovakav se model pokazao kao najprimijereniji za ovu ciljnu skupinu. U prilog tome govore i mišljenja ravnatelja, od kojih je preko 90% zadovoljno sadržajima, radnim materijalima i metodama rada, a čak ih se 97% izjasnilo da podržava upravo ovakav model edukacije u svojim školama. Sva mišljenja koja smo primili objavljena su na internetskim stranicama projekta http://www.carnet.hr/ictedu/ravnatelji_o_projektu i http://www.carnet.hr/ictedu/misljenje_korisnika.

Prema planu, a potaknuti velikim uspjehom provedbe Modula 1, najavljujemo nastavak ICT Edu projekta na Modulu 2.

Ovim modulom predviđena je edukacija svih učitelja, nastavnika, stručnih suradnika i školskih ravnatelja uglavnom vezana uz primjenu digitalnih nastavnih materijala u nastavi i primjenu *web*-kolaboracijskih alata koji omogućuju kolaboracijski i videokonferencijski rad sa svim suradnicima iz odgojno-obrazovnog sustava neovisno o lokaciji (za potrebe suvremene nastave, provedbu projekata, istraživanja i dr.).

MODUL 2

Teme:

OSNOVNA ŠKOLA

- a) Učilica
- b) Nacionalni portal za učenje na daljinu „Nikola Tesla“
- c) Portal Edu.hr

SREDNJA ŠKOLA

- a) Nacionalni portal za učenje na daljinu „Nikola Tesla“
- b) Portal Edu.hr

Učilica

Online kviz znanja – Učilica (školska i prometna) učenicima pruža novi način usvajanja sadržaja obuhvaćenog nastavnim planom i programom osnovne škole, a dostupan je učenicima i učiteljima/nastavnicima s bilo kojeg računala spojenog na Internet.

Školska učilica namijenjena je učenicima od 1. do 8. razreda osnovne škole i sadrži oko 25 000 pitanja kojima je obuhvaćeno gradivo svih nastavnih predmeta za sve razrede osnovne škole i to u skladu s hrvatskim nacionalnim obrazovnim standardom.

Pitanja su oblikovali učitelji i nastavnici, a kroz različite tipove pitanja učenici na zanimljiv i poučan način provjeravaju i produbljuju svoje znanje.

Nacionalni portal za učenje na daljinu „Nikola Tesla“

Nacionalni portal za učenje na daljinu „Nikola Tesla“ donosi mnoštvo *online* obrazovnih sadržaja namijenjenih širokom krugu CARNetovih korisnika. Digitalni obrazovni sadržaji namijenjeni učenicima i učiteljima/nastavnicima u školama obuhvaćaju cjelokupno gradivo nekoliko nastavnih predmeta, uskladeni su s propisanim nastavnim planom i programom (suglasnost Agencije za odgoj i obrazovanje) i omogućuju nove pristupe učenju i poučavanju korištenjem računala. Osvježenje su upravo lekcije koje obiluju multimedijom, interaktivnim vježbama i zadacima, primjerima povezanimi s predmetima i situacijama iz stvarnog života, demonstracijama pokusa koje je teško ili nemoguće izvesti u učionici i drugim elementima koji potiču samousmjereno i situacijsko učenje i dodatno približavaju gradivo učeniku. Ovakve lekcije doprinose i dinamici nastavnog procesa ukoliko su korištene na nastavi pri čemu svaki učitelj/nastavnik ima mogućnost dodavanja svojih

sadržaja u gotove lekcije dostupne na portalu. Prema istraživanjima koje je CARNet radio kroz svoje prethodne projekte ove su materijale učenici i učitelji/nastavnici izvrsno prihvatili.

Osim ovih nastavnih sadržaja, na portalu se nalaze *online* tečajevi za učenje programiranja (Logo, Pascal i C), ECDL e-tečajevi za Linux i MS Windows platforme te *online* tečajevi Web dizajn, Multimedija, Primjena Interneta u obrazovanju, Korištenje Interneta, Primjena interaktivne ploče u nastavi i CMS (tečaj o izradi i uređivanju web-stranica škole).

Portal Edu.hr

Putem Edu.hr portala CARNetovim je korisnicima omogućen pristup različitim uslugama s jednog mesta. Prijavom sa svojim korisničkim podacima iz AAI@EduHr sustava na ovom portalu, učenici i učitelji/nastavnici postaju automatski prijavljeni na sve usluge dostupne putem portala koje imaju pravo koristiti, što pojednostavljuje pristup uslugama, odnosno njihovo korištenje. Na radionicama će se pojedinačno obradivati većina usluga koje su trenutno ponuđene na portalu, a to su e-Knjižnica, eLektire, Moodle, Nacionalni portal za učenje na daljinu „Nikola Tesla“, Forum za škole, Portal za škole, Adobe Connect Pro (web-kolaboracija), Radio on Demand, Media on Demand, Online enciklopedija, Portal učitelji.hr, Burza udžbenika i Webmail.

Model provedbe:

Unatoč brojnim otežavajućim okolnostima koje su se dogodile od pokretanja projekta ICT Edu do sada, potaknuti izrazito velikim zadovoljstvom učitelja/nastavnika i školskih ravnatelja provedbom prvog modula ovog projekta, odlučili smo nastaviti provedbu projekta s nešto drugačijim oblikom suradnje.

Nositelj projekta CARNet, u suradnji s projektnim partnerom Agencijom za odgoj i obrazovanje, i dalje će osiguravati sve resurse (i ljudske i finansijske) potrebne za odvijanje sedam projektnih faza modula 2. Kako u ovom modulu nismo u mogućnosti osigurati sredstva samo za provedbu jedne faze (radionice u školama), a čak se 97% ravnatelja izjasnilo da je upravo takav model najprihvatljiviji za edukaciju učitelja/nastavnika, primorani smo predložiti školama, kao projektnim partnerima, da osiguraju sredstva potrebna samo za tu aktivnost. Naime, radi se o honoraru za voditelja radionice u iznosu od 500,00 kn neto i pripadajućim mu putnim troškom (prosječno 50,00 kn). Tim izdatkom školama je omogućena kvalitetna edukacija do tridesetero učitelja/nastavnika što pojedinačnu edukaciju čini izrazito prihvatljivom. Zbog izvođenja radionica u informatičkim kabinetima predlažemo da održimo standard iz modula 1 (najviše dvoje učitelja/nastavnika po računalu). S obzirom da su škole na Internet spojene različitim brzinama veze, u kasnijem kontaktu s voditeljem radionice ravnatelji škola će dogоворити metode rada za svaku radionicu.

Molimo sve ravnatelje, koji su spremni po ovom modelu svojim učiteljima/nastavnicima omogućiti edukaciju i sudjelovati u nastavku projekta ICT Edu, da se svakako najkasnije

do 10. listopada 2011. jave na adresu ictedu-ravnatelji@carnet.hr

U prijavi je potrebno navesti **naziv škole, mjesto i broj radionica** koje želite u svojoj školi nakon čega ćete dobiti sve ostale potrebne informacije. Detaljnije informacije o projektu *Informacijsko-komunikacijska tehnologija u obrazovanju – ICT Edu* možete pronaći na adresi <http://ictedu.carnet.hr>.

Za sva pitanja i dodatne obavijesti, molimo Vas da se obratite na mail adresu ictedu@carnet.hr.

Zbog iskazanog velikog zadovoljstva učitelja/nastavnika i školskih ravnatelja ICT Edu modulom 1 i uvjereni da prepoznajete zajedničke iznimne napore za održavanje modela ovakve sustavne, ujednačene i

kvalitetne edukacije svih naših učitelja, nastavnika, stručnih suradnika i školskih ravnatelja, nadamo se da ćete se odazvati ovom pozivu za suradnju.

Zahvaljujemo svim ravnateljima na izvrsnoj dosadašnjoj suradnji u provedbi ICT Edu projekta.

S poštovanjem,

Zvonimir Stanić, dipl. ing.

Ravnatelj

Hrvatska akademija za istraživačka
mreža CARNet



Vinko Filipović, prof.

Ravnatelj

Agencija za odgoj i obrazovanje

