



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
MINISTARSTVO ZNANOSTI, OBRAZOVANJA I ŠPORTA

KLASA: 650-03/10-06/00012  
URBROJ: 533-05-10-0001

Zagreb, 28. rujna 2010. godine

**SVE OSNOVNE I SREDNJE ŠKOLE RH**  
n/r ravnatelja

**Predmet: Projekt Informacijsko-komunikacijska tehnologija u obrazovanju – ICT Edu - naputak o provedbi, dostavlja se**

Poštovani,

s ciljem poticanja primjene informacijsko-komunikacijske tehnologije u sustavu odgoja i obrazovanja, Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa je podržalo projekt Informacijsko-komunikacijska tehnologija u obrazovanju ICT Edu. Nositelj projekta je Hrvatska akadembska i istraživačka mreža – CARNet, a ostvaruje se u suradnji s Agencijom za odgoj i obrazovanje.

Projektom je predviđena obvezna, ujednačena edukacija svih odgojno-obrazovnih djelatnika u osnovnim i srednjim školama RH (svi učitelji i nastavnici, stručni suradnici i ravnatelji škola). Zbog prilagođavanja ekonomskoj situaciji u kojoj se nalaze i škole, planirano je edukaciju provoditi na školskoj razini kako škola, izostavljanjem putnih troškova, ne bi imala dodatnih troškova, ali i kako bi se osigurao što masovniji odaziv djelatnika škole.

Ciljevi projekta vezani su, između ostalog, uz poticanje primjene digitalnih nastavnih sadržaja, elektronske komunikacije te komunikacije web kolaboracijskim alatom koji omogućuje povezivanje i suradnju pojedinaca ili skupina neovisno o prostornoj udaljenosti.

Primjenom ovih oblika rada, potiče se razvoj suradničkog odnosa u odgojno-obrazovnom procesu, a omogućuje se i razvoj projektnih timova u široj sredini. Primjena digitalnih nastavnih sadržaja, prema mišljenju nastavnika i učenika, pokazala je izvrsne rezultate. Dio mišljenja naveden je i u sadržajima koji će se predstaviti svim sudionicima u projektu, a dobiveni su u istraživanju u sklopu projekta Tesla u školi kojeg je prošle školske godine provodila Hrvatska akadembska i istraživačka mreža CARNet.

Projektom je predviđena i provedba teme Interaktivna ploča za interaktivno učenje koja omogućuje upoznavanje svih nastavnika s mogućnostima primjene interaktivne ploče u nastavi. Kako je do sada ministarstvo s interaktivnim pločama sustavno opremalo samo srednje škole, zbog nemogućnosti osiguravanja ujednačenih uvjeta u osnovnim školama, ta će se tema provoditi samo u srednjim školama. Molimo ravnatelje srednjih škola da, prije provedbe ove teme, ukoliko to već nisu učinili, organiziraju instalaciju interaktivne ploče u učionici i na taj način stvore uvjete za edukaciju o njenom korištenju.

Detaljne upute za instalacije IT Board drivera i Super Hand programa nalaze se na Portalu za učenje na daljinu Nikola Tesla na adresi:



<https://lms.carnet.hr> → Primjena interaktivne ploče u nastavi → Upute za instalaciju IT Bord drivera i SuperHand software-a.

Posebnu pozornost posvećena je temi Sigurnost na Internetu kojom su obuhvaćeni svi potrebni detalji vezani uz sigurno korištenje toga medija koji se odnose na nastavnike, učenike i njihove roditelje. Pored savjeta kako zaštiti računalo i statističkih pokazatelja o aktualnim pitanjima, sudionicima će biti predstavljeni i konkretni prijedlozi za rad s učenicima u školi te savjeti za učenike i njihove roditelje.

U sklopu projekta, provest će se i izrada baze e-mail adresa svih sudionika (službene e-mail adrese iz AAI@EduHr sustava). Na taj će se način, sve razine komunikacije s nastavnicima (školska, županijska stručna vijeća, ministarstvo i relevantne agencije) izrazito ubrzati i dobiti na kvaliteti.

U primitku Vam dostavljamo opis i naputke o provedbi projekta iz CARNeta i Agencije za odgoj i obrazovanje. Zbog izrazito važnih sadržaja za cijeli odgojno-obrazovni sustav i obveznosti sustavne edukacije cijele ciljne skupine, molimo Vas da osigurate nastavak provedbe projekta u Vašoj školi prema navedenim naputcima.

S poštovanjem,



**Primitak:**

- Opis projekta i ciljevi (CARNet)
- Naputak o provedbi projekta u školama (AZOO)
- Mreža edukatora s kontaktima



**Sve osnovne i srednje škole RH  
n/r ravnatelja**

Zagreb, 28.9.2010.  
Klasa: 800-000/10/101  
Ur.broj: I2767-650-11-10-8

**Predmet: Projekt Informacijsko-komunikacijska tehnologija u obrazovanju – ICT Edu**  
- opis projekta i ciljevi, dostavlja se

Prepoznajući potrebe svojih korisnika iz sustava školstva vezane uz informiranje i edukaciju o kvalitetnoj i svrshodnoj primjeni informacijsko-komunikacijske tehnologije u svom radu, Hrvatska akademski i istraživačka mreža - CARNet je pokrenula novi 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 cilj projekta je potaknuti što veću i što kvalitetniju primjenu informacijsko-komunikacijske tehnologije u procesu učenja i poučavanja u školama RH kroz edukaciju svih učitelja, nastavnika, stručnih suradnika i ravnatelja škola tematski vezanu uz brojne sadržaje i usluge koje im MZOŠ i CARNet u tu svrhu pružaju.

Teme koje su obuhvaćene ovim projektom su:

- Elektronički identitet u AAI@EduHr
- Sigurnost na Internetu
- Komunikacija elektroničkom poštom
- Portal za škole
- Učilica (osnovne škole)
- Digitalni nastavni sadržaji (Nacionalni portal za učenje na daljinu Nikola Tesla)
- Interaktivna ploča za interaktivno učenje (srednje škole)
- Web kolaboracija (Adobe Connect Pro)

Konkretni ciljevi projekta su:

- 1) poticati sudionike edukacije u preuzimanju i zaštiti podataka elektroničkog identiteta u AAI@EduHr sustavu
- 2) osvijestiti potrebu obraćanja pozornosti na sigurnosnu razinu rada na Internetu (zaštita računala, poželjni postupci učenika, učitelja, nastavnika i roditelja, roditeljska zaštita i obiteljska sigurnost te iskustva nastavnika)

- 3) poticati komunikaciju elektroničkom poštom kao primaran oblik pisane komunikacije u odgojno-obrazovnom sustavu
- 4) poticati redovito praćenje svih objavljenih sadržaja na Portalu za škole ([www.skole.hr](http://www.skole.hr)) kao i što veće sudjelovanje učitelja i nastavnika u kreiranju sadržaja Portala
- 5) educirati sudionike za kvalitetnu primjenu Školske i Prometne učilice u različitim oblicima nastavnog procesa (korištenje već izrađene baze pitanja i odgovora, kreiranje nove baze pitanja i odgovora)
- 6) educirati sudionike za kvalitetnu primjenu digitalnih nastavnih sadržaja s Nacionalnog portala za učenje na daljinu Nikola Tesla te predstaviti dosadašnja iskustva i mogućnosti primjene istih u nastavi u našim školama (iz učeničkog i nastavničkog pogleda)
- 7) educirati sudionike za primjenu interaktivne ploče u svrhu poticanja interaktivnog oblika učenja i poučavanja
- 8) predstaviti web kolaboracijski alat Adobe Connect Pro, koji omogućuje povezivanje i kolaboracijski rad sa svim suradnicima iz odgojno-obrazovnog sustava neovisno o lokaciji (za potrebe suvremene nastave, provedbe projekata, istraživanja i dr.)

Projekt se od studenoga 2009. odvija u osam faza s kojima se planira obuhvatiti cijela ciljna skupina. Do sada su, između ostalog, svi predmetni savjetnici i viši savjetnici AZOO upoznati s temama i sadržajima s kojima će biti upoznati učitelji, nastavnici, stručni suradnici i ravnatelji škola. Educirani su regionalni edukatori i edukatori koji će od studenoga ove godine u školama izvoditi predavanja i radionice s ciljem edukacije cijele ciljne skupine. CARNet je izradio i objavio radne materijale za edukatore (s uputama o načinima predstavljanja sadržaja sudionicima edukacije) te edukativne sadržaje za sve CARNetove korisnike ([http://www.carnet.hr/ictedu/edukativni\\_sadrzaji](http://www.carnet.hr/ictedu/edukativni_sadrzaji)).

Uvjereni smo da će sudionici, kroz ovaj projekt, dobiti kvalitetnu edukaciju koja će im pomoći u održanju i mogućem podizanju kvalitete rada u odgojno-obrazovnom sustavu.

Više informacija o samom projektu, kao i o tijeku njegove provedbe nalazi se na Internet stranici <http://ictedu.carnet.hr>.

S poštovanjem,





Agencija za odgoj i obrazovanje  
Education and Teacher Training Agency

Donje Svetice 38, 10000 Zagreb, Croatia  
TEL +385 (0)1 2785 000 | FAX +385 (0)1 2785 001  
WEB [www.azoo.hr](http://www.azoo.hr)  
MB 1778129 | ŽR 1001005-1563200794

KLASA: 602-01/10-01/0164

URBROJ: 561/2-10-1

Zagreb, 28. rujna 2010.

**- OSNOVNIM I SREDNJIM ŠKOLAMA REPUBLIKE HRVATSKE**

Predmet: Projekt *Informacijsko-komunikacijska tehnologija u obrazovanju – ICT Edu* naputak o provedbi  
- dostavlja se

Poštovane/i,

obavještavamo Vas da Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa, CARNet – Hrvatska akademska i istraživačka mreža i Agencija za odgoj i obrazovanje pokreću projekt *Informacijsko-komunikacijska tehnologija u obrazovanju – ICT Edu*.

Projekt *Informacijsko-komunikacijska tehnologija u obrazovanju – ICT Edu* provodit će se u dva modula:

**MODUL 1 - (za osnovne i srednje škole u trajanju od 220 minuta)**

- a) Elektronički identitet u AAI@EduHr sustavu
- b) Sigurnost na Internetu
- c) Komunikacija elektroničkom poštom (CARNetov *webmail*)
- d) Portal za škole

**MODUL 2 – za osnovne škole u trajanju od 180 minuta**

- a) Učilica
- b) Digitalni nastavni sadržaji (LMS)
- c) Web kolaboracija (Adobe Connect Pro)

**MODUL 2 - srednje škole u trajanju od 210 minuta**

- a) Digitalni nastavni sadržaji (LMS)
- b) Interaktivna ploča za interaktivno učenje
- c) Web kolaboracija (Adobe Connect Pro)

Provđenja projekta planirano je na razini škola i molimo Vas da prvi modul realizirate u razdoblju od 8. studenoga 2010. do 31. kolovoza 2011.

Molimo ravnateljice i ravnatelje osnovnih i srednjih škola da kontaktiraju telefonom ili elektroničkom poštom voditelja stručnog usavršavanja (popis voditelja dostavljamo u privitku) i najkasnije do 4. studenoga 2010. dogovore s voditeljem modula termin i uvjete za provđenje Projekta.

Kako se moduli većinom provode kroz praktični rad sudionika, molimo Vas da ovisno o broju nastavnika, organizirate potreban broj radionica. Na svakoj radionici predviđeno je sudjelovanje trideset nastavnika.

Svim sudionicima projekta *Informacijsko-komunikacijska tehnologija u obrazovanju – ICT Edu* elektroničke potvrde o stručnom usavršavanju izdat će CARnet – Hrvatska akademska i istraživačka mreža, Agencija za odgoj i obrazovanje i ravnatelj/ica matične škole. Molimo Vas da informaciju o održanoj radionici i imenu voditelja stručnog usavršavanja pošljete mailom na adresu [ictedu-ravnatelji@carnet.hr](mailto:ictedu-ravnatelji@carnet.hr), nakon čega će Vam biti poslane potvrde za sudionike.

Kako je za aktivno sudjelovanje na radionicama nužno poznavanje korisničkih podataka elektroničkog identiteta u [AAI@EduHr](mailto:AAI@EduHr) sustavu, molimo Vas da svim sudionicima radionica napomenete da se, ukoliko to već nisu, za dobivanje istih jave administratoru imenika u školi. Popis svih imenovanih administratora imenika možete pronaći na adresi <http://skole.carnet.hr/ai>.

Detaljnije informacije o projektu *Informacijsko-komunikacijska tehnologija u obrazovanju – ICT Edu* možete pronaći na adresi <http://ictedu.carnet.hr>, a informacije vezane uz organizaciju radionica u školama na adresi <http://ictedu.carnet.hr/ravnatelji>.

Za sva pitanja i dodatne obavijesti, molimo Vas da se obratite na mail adresu [ictedu-ravnatelji@carnet.hr](mailto:ictedu-ravnatelji@carnet.hr).

S poštovanjem,



Dostaviti:

1. naslovu i
2. pismohrana, ovdje.