

# **HRVATSKA AKADEMSKA I ISTRAŽIVAČKA MREŽA - CARNet**

**Sažetak projekta**

## **e-Škole:**

**Cjelovita informatizacija procesa poslovanja škola i  
nastavnih procesa u svrhu stvaranja  
digitalno zrelih škola za 21. st.**



## Nositelj projekta i mjerodavna tijela

Nositelj projekta je Hrvatska akademska i istraživačka mreža - CARNet. Mjerodavno tijelo koje je nadležno CARNetu je Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta, kojemu je nadležna Vlada RH.

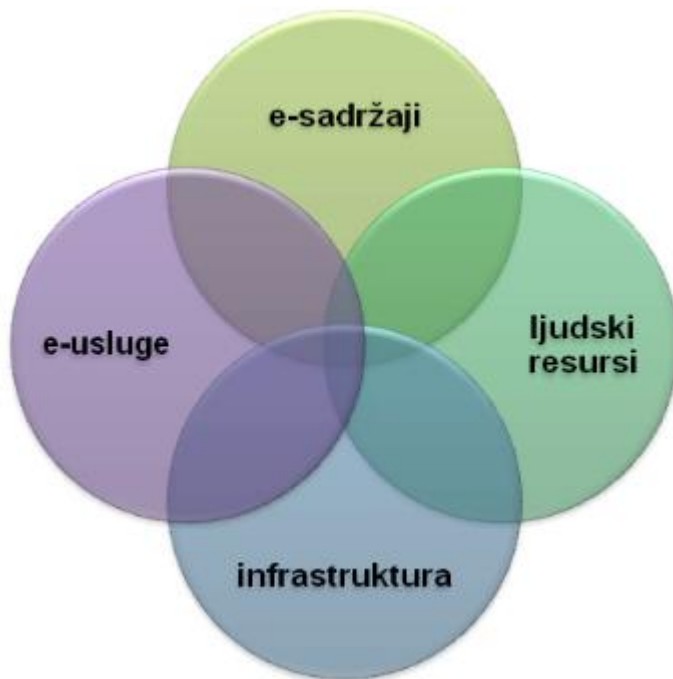
## Cilj

Cilj projekta je cjelovita informatizacija škola na području Republike Hrvatske s općim ciljem doprinosa spremnosti učenika za tržište rada ili daljnje školovanje kroz poticanje škola za razvoj digitalne zrelosti. Digitalna zrelost je spremnost škole i cijelog obrazovnog sustava na prihvaćanje i iskorištavanje potencijala informacijske i komunikacijske tehnologije (IKT) u podršci unaprjeđenju nastavnih i poslovnih procesa u školama i školskom sustavu.

Projektom se razvija nekoliko bitnih komponenata uključujući spajanje škola na brzi i ultra-brzi Internet, izgradnju lokalnih mreža u školama, razvoj e-usluga za poslovne i nastavne procese, primjenu IKT-a u nastavi, digitalizaciju obrazovnih sadržaja, nabavu potrebne IKT opreme za škole i nastavnike, te obrazovanje i podršku svim sudionicima uključenima u proces informatizacije škola.

Na osnovu nacionalnih i europskih strategija, pomnije objašnjenih u daljnjim poglavljima, te s posebnim naglaskom na strategiju razvoja Europe 2020, ova analiza predlaže strateški pristup razvoju e-obrazovanja i njegovom uključivanju u nacionalne politike sukladno preporukama te dalji razvoj u četiri kompleksna i isprepletena područja:

1. Razvoj e-usluga;
2. Razvoj elektroničkog sadržaja s potrebnim uslugama integriranja, pohranjivanja i objavljivanja, povezanim s paralelnim razvojem e-infrastrukture što zajedničkim međudjelovanjem stvara zamašnjak razvoju informacijskog društva, a koja uključuje i stvaranje otvorenih obrazovnih resursa kao stimulatora kreativnosti i inovacija, bazirano na i uključeno u kurikulum na svim razinama obrazovanja;
3. Razvoj infrastrukture;
4. Razvoj ljudskih resursa i podrške na individualnoj i institucionalnoj razini;



Slika 1: Razvoj e-obrazovanja u četiri isprepletena područja

### ***Kratak opis projekta***

e-Škole su digitalno zrele škole, spojene na ultra-brzi Internet, visoko opremljene informacijsko-komunikacijskim tehnologijama (IKT), s informatiziranim procesima poslovanja te učenja i poučavanja. U e-Školi digitalno kompetentni nastavnici i učenici u svom svakodnevnom radu koriste računalnu i mobilnu opremu, te obrazovne aplikacije i digitalne nastavne materijale.

Takvi informatizirani nastavni i poslovni procesi će rezultirati:

- Učinkovitim i transparentnim upravljanjem škole, smanjenim ukupnim sredstvima za (objedinjenu) javnu nabavu, jednostavnim praćenjem kadrovske politike te brzom i jednostavnom komunikacijom i razmjenom e-dokumenata između škole, njenih dionika i osnivača;
- Digitalno kompetentnim učenicima, s povećanom motivacijom za učenjem i nastavkom školovanja, boljim ukupnim rezultatima, te konkurentnijima na tržištu radne snage nakon završetka školovanja;
- Digitalno kompetentnim nastavnicima osposobljenima pratiti napredak vlastite struke kroz sve oblike stručnog e-obrazovanja i usavršavanja, pružati podršku

samostalnom učenju i razvoju kritičkih vještina kod (cjeloživotnih) učenika koji su u središtu nastavnog procesa, te biti u korak s digitalnim svijetom u kojemu učenici velikim dijelom već žive.

### ***Struktura projekta***

Obzirom na složenost planiranih poslova, projektne aktivnosti će biti podijeljene u više radnih paketa. Svaki radni paket sastoji se od niza povezanih aktivnosti.

#### *Popis radnih paketa:*

RP1. E-usluge za poslovne i nastavne procese

RP2. Primjena IKT-a u učenju i poučavanju

RP3. Mrežna infrastruktura i spajanje škola na ultra-brzi Internet

RP4. Izgradnja lokalnih mreža škola

RP5. Podrška i obrazovanje nastavnog i tehničkog kadra za primjenu tehnologija u nastavi i korištenje e-usluga

RP6. Analiza potreba, pilotiranje i istraživanje

RP7. Održivost, iskoristivost i evaluacija projekta

RP8. Diseminacija i vidljivost

RP9. Upravljanje projektom, tehnička pomoć i kapaciteti partnera

#### *Financijska tablica (stavke izražene u EUR):*

<b>Vrsta troška</b>	<b>Ukupno (euro)</b>
Mrežna infrastruktura i lokalne mreže škola	113.601.009,00
e-Usluge (aplikacije za poslovanje i nastavu)	10.388.666,64
Oprema (informatičke učionice po školama i uređaji za nastavnike)	67.426.656,25
Digitalni sadržaji, metode i alati	63.653.600,00
Edukacija i podrška korisnicima projekta	22.919.903,00
Ostali troškovi (istraživanje, pilotiranje, diseminacija, upravljanje projektom i evaluacija)	9.352.557,50
<b>Ukupno</b>	<b>287.342.392,39</b>