

e-Škole

e-Škole

Andrijana Prskalo Maček

Zamjenica ravnateljica CARNET-a i voditeljica projekta



CARNET



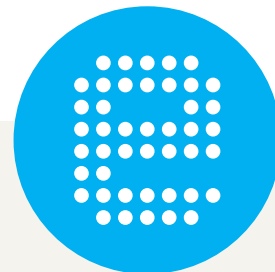
2012.

ideja



2014.

javni poziv
OŠ i SŠ u RH



2015.

započeo
pilot projekt



2018.

digitalno
zrele škole



Cilj: Digitalno zrele škole





Program e-Škole 2015. - 2022.

"Cjelovita informatizacija procesa poslovanja škola i nastavnih procesa u svrhu stvaranja digitalno zrelih škola za 21. stoljeće"



prva faza
2015. - 2018.

(pilot projekt)

307 mil. kuna
151 škola u RH

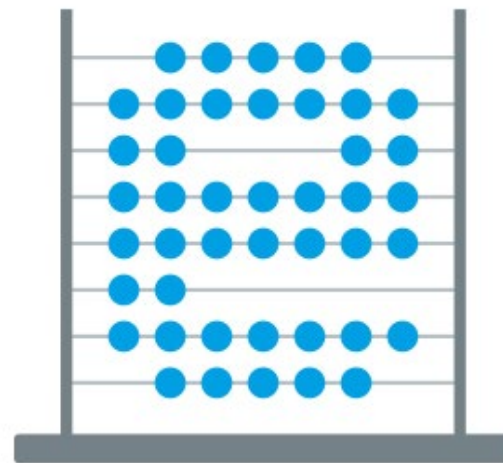


druga faza
2018. - 2022.

1,3 mlrd. kuna
sve škole u RH



Prva faza



e-Škole

USPOSTAVA SUSTAVA RAZVOJA
DIGITALNO ZRELIH ŠKOLA

(PILOT PROJEKT)



151 (101 OŠ i 50 SŠ)



7000



23000





Infrastruktura

197 LAN

Interaktivna i
prezentacijska
učionica

12 224 laptopa,
tableta, hibridnih
računala

5 ROC-ova



E-usluge

CARNET sigma

CARNET delta

CMS

EMA

Eduktorij

AERO



E-sadržaji

240 scenarija
poučavanja

16 digitalnih
obrazovnih
sadržaja

72 e-Lektire



Edukacije i podrška

Više od 1900
različitih
edukacija

Okvir za
digitalnu
kompetenciju

Zajednica
praktičara



Istraživanja

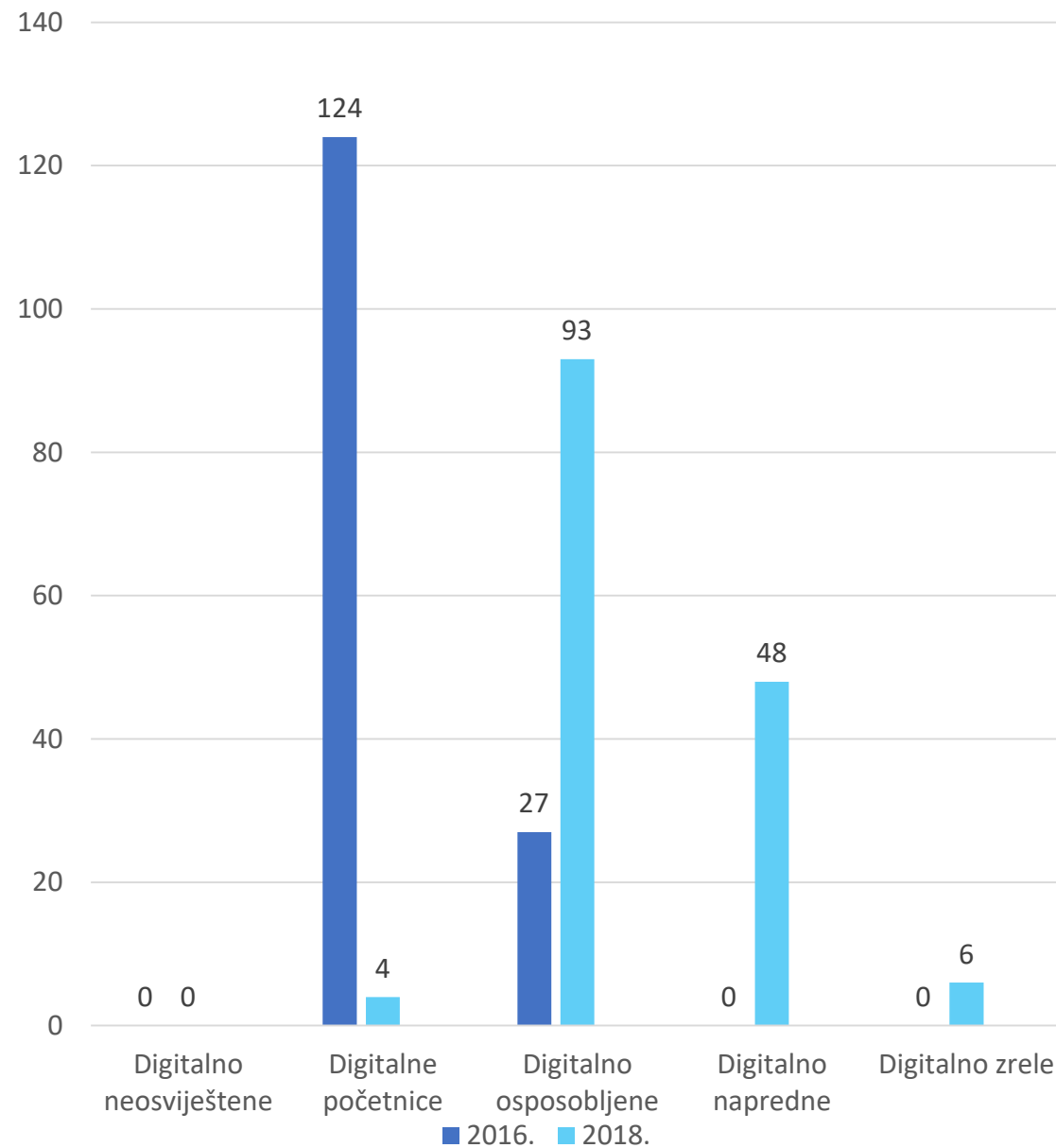
Vanjska
evaluacija
digitalne zrelosti
škola

Znanstveno
istraživanje
učinaka pilot
projekta

Dozimetrija EM
zračenja

Podignuta razina digitalne zrelosti škola

Okvir digitalne zrelosti škola
CARNET&FOI





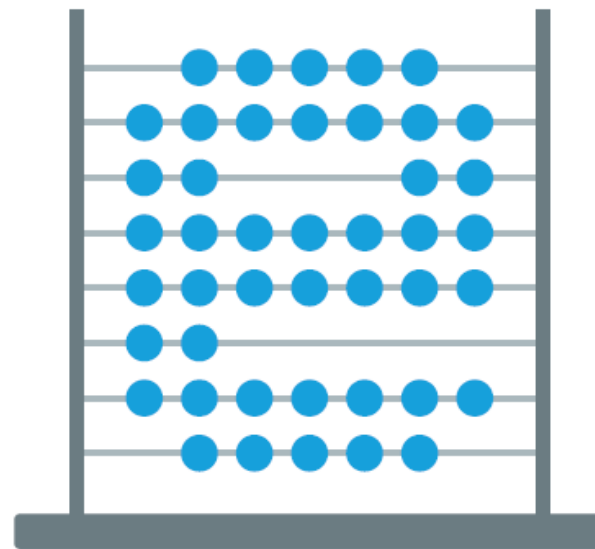
RegioStars nagrada Europske komisije

Vještine i obrazovanje za
digitalnu Europu





Druga faza



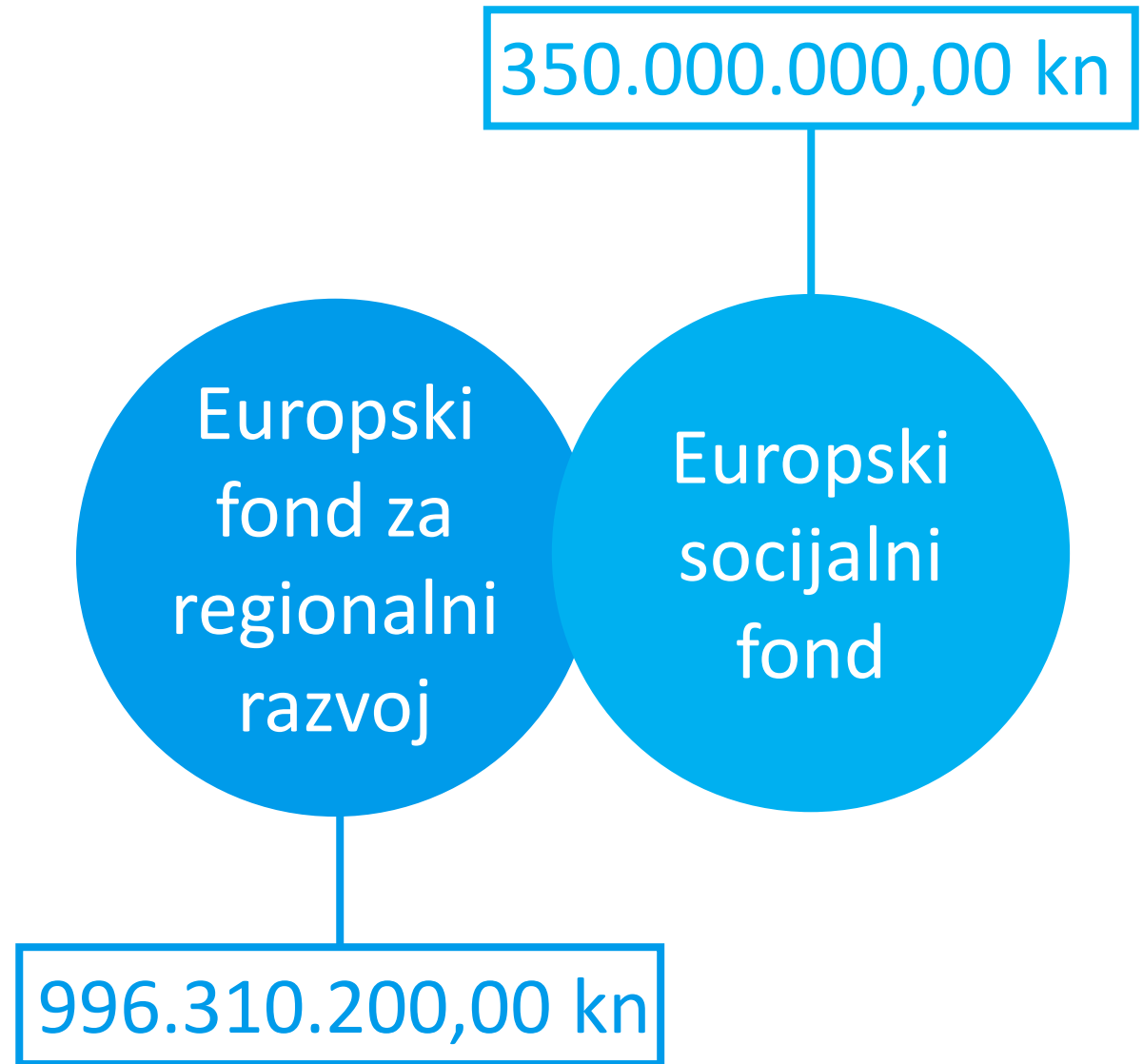
e-Škole

RAZVOJ SUSTAVA
DIGITALNO ZRELIH ŠKOLA

(II. FAZA)



Potpisani ugovori
1,3 milijarde kuna



2018. – 2022.

Sve škole u RH
financirane iz državnog proračuna
prema odluci MZO-a





Partneri

Fakultet organizacije i informatike
(1. i 2. faza)

Agencija za odgoj i obrazovanje
(1. i 2. faza)

Agencija za strukovno obrazovanje
i obrazovanje odraslih (1. i 2. faza)

Nacionalni centar za vanjsko
vrednovanje obrazovanja

Inovacijski centar Nikola Tesla



Područje suradnje s partnerima

ASOO i AZOO: obrazovanje za razvoj digitalnih kompetencija te e-usluge za korištenje u učenju i poučavanju

FOI:

- digitalna zrelost škola
- obrazovanje za razvoj digitalnih kompetencija
- obrazovanje i primjena IKT- a (DOS-ovi)
- razvoj e-usluga u poslovanju (CARNET sigma – informatizacija poslovanja ustanova, CARNET delta - analitika učenja)

NCVVO: istraživanje digitalnih kompetencija te zadovoljstva i stavova učenika (u okviru obrazovanja i primjene IKT-a)

ICENT: istraživanje automatiziranih modela za poboljšanje i održavanje sigurnosti informacijskog sustava e-Škole (u okviru sigurnosti aplikacija)



Infrastruktura

Lokalna računalna mreža

Interaktivna i prezentacijska učionica – 2021.

Prijenosna računala

10 ROC-ova



E-usluge

Nadogradnja postojećih e-usluga

Nove e-usluge:

- CARNET fi
- CARNET omega
- MDM
- CARNET kapa
- Aplikacija za upravljanje školskom lokalnom računalnom mrežom
- CARNET gama



E-sadržaji

74 DOS-ova (31 objavljen)

Scenariji poučavanja za sve predmete

Scenariji poučavanja + DOS za međupredmetne teme



Edukacije i podrška

Edukacije - online, početak 2021.

Helpdesk

Mobilni timovi za podršku na terenu – obišli 455 škola

Zajednica praktičara



Istraživanja

Različita istraživanja, mjerenja i evaluacije kojima je cilj istražiti učinke upotrebe IKT-a u obrazovanju



Digitalna zrelost škola

Provedeno
(u suradnji s FOI-jem):

- **samovrednovanje** digitalne zrelosti škola – **sve škole**
- **vanjsko vrednovanje** digitalne zrelosti škola - **250 škola**



Europski okvir digitalnih kompetencija za obrazovatelje (DigCompEdu)

Objavljen u travnju 2020.

Dostupan na
www.e-skole.hr



Edukacija i podrška

Početakom 2020. godine u svim školama održane **inicijalne radionice**

Mobilni timovi

Zajednica praktičara Yammer



e-sadržaji

**Objavljen 31 digitalni
obrazovni sadržaj**

Dostupni u Edutoriju

Za 15 nastavnih predmeta za 5.
i 6. razred OŠ i 1., 3. i 4. razred
opće gimnazije





Infrastruktura



Infrastruktura

Mreža

Projektiranje mreža škola

- do sada projektirano 1158 lokacija škola

Postavljanje kablova za lokalne mreže škola

- do sada završeno kabliranje na 931 školi



Prijenosna računala

Isporučeno **26 350**
prijenosnih računala



Lenovo V330-15IKB



HP ProBook 455 G6R



e-sadržaji

**43 digitalna obrazovna
sadržaja**

**Scenariji poučavanja za
sve predmete**

**Scenariji poučavanja +
DOS za međupredmetne
teme**



Edukacija i podrška

Edukacija učitelja i nastavnika

- online
- početkom 2021. godine

Regionalni skupovi zajednice praktičara

- online

Zajednica praktičara Yammer

- poslat će se pozivnica

Slanje izvještaja osnivačima o
projektnim aktivnostima u
školama



Mobilni timovi

Obilazak lokacije škola i pružanje podrške na licu mjesta za korištenje mreže i računalne opreme

Posjete mobilnih timova nastavljaju se kontinuirano



Infrastruktura

Mreža

Projektiranje i izgradnja lokalnih mreža na preostalim školama

Postavljanje aktivne mrežne opreme

- ugovor potpisan u listopadu
- početak postavljanja mrežne opreme u školama na kojima je odrađeno kabliranje - kasnije na jesen



Mreža

Obaveze škola

Javiti nam planove

- oko preseljenja, rušenja i rekonstrukcije zgrade škole prije početka kabliranja



Prijenosna računala

Potpisani ugovori za više od 26 000 prijenosnih računala



HP ProBook 455 G7



Lenovo ThinkBook 15-III



Oprema za učionice

2 učionice

- prezentacijska s pametnim ekranom
- interaktivna s pametnim ekranom i uređajima za učenike

Nabava u tijeku

Početak opremanja **tijekom
2021. godine**



e-usluge

Nabave u tijeku ili u pripremi

Nadogradnja postojećih e-usluga:

- CARNET delta
- CARNET sigma
- Aero
- EMA
- Edutorij
- Moodle
- CMS

Nove e-usluge:

- Aplikacija za upravljanje školskom lokalnom računalnom mrežom
- **CARNET gama** - sustav za korisnike
- **CARNET fi** - sustav za jednostavnu autentifikaciju
- **CARNET kapa** - sustav za sigurno upravljanje matičnim podacima korisnika (GDPR)
- **CARNET omega** - sustav za dodjeljivanje i upravljanje infrastrukturnim resursima ustanova i korisnika
- **MDM** - sustav za centralizirano upravljanje korisničkim uređajima u školama



Istraživanja

Istraživanje eksperimentalne primjene modela korištenja IKT-a u učenju i poučavanju

Znanstveno istraživanje učinaka projekta

Istraživanje digitalnih kompetencija te zadovoljstva i stavova učenika

Istraživanje automatiziranih modela za poboljšanje i održavanje sigurnosti informacijskog sustava e-Škole

Evaluacija digitalne zrelosti škola (samoevaluacija i vanjska evaluacija)

Dozimetrija EM zračenja u školama



Podrška svih dionika

Neophodna za
održivost projekta

Hvala!

Škole (ravnatelji, nastavnici)
Roditelji
Osnivači
Ministarstva
Agencije
Nadležna tijela
i drugi...

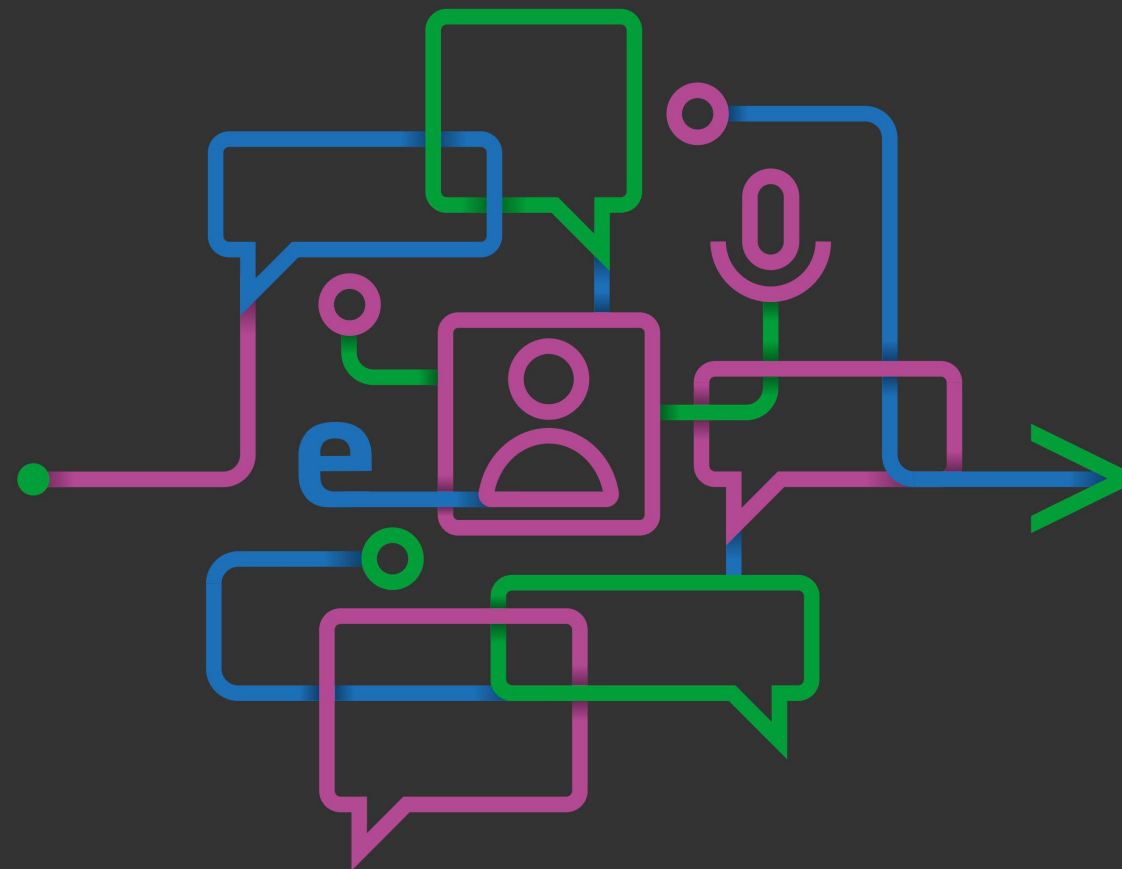
CARNET-ova konferencija za korisnike

4.- 6. studenoga 2020.

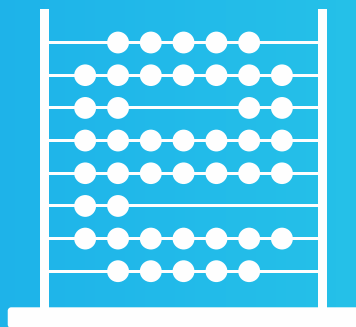
U potpunosti **ONLINE!**
Više od 2000 sudionika

CARNET
USERS
CONFERENCE

2020



www.e-skole.hr



e-Škole

RAZVOJ SUSTAVA
DIGITALNO ZRELIH ŠKOLA

(II. FAZA)

Projekt je sufinancirala Europska unija iz europskih strukturnih i investicijskih fondova.
Više informacija o EU fondovima možete naći na web stranicama Ministarstva regionalnoga razvoja i
fondova Europske unije: www.strukturnifondovi.hr

Sadržaj ovog materijala isključiva je odgovornost Hrvatske akademske i istraživačke mreže - CARNET.

Kontakt: Hrvatska akademska i istraživačka mreža – CARNET | Josipa Marohnića 5, 10000 Zagreb
Tel.: +385 1 6661 616 | www.carnet.hr