

e-Škole

e-Škole

Branka Vuk

Pomoćnica ravnatelja CARNET-a za podršku obrazovanju

Hrvatska sekcija IEEE, 18. lipnja 2019.



CARNET



Program e-Škole

2015. - 2022.

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

Nastavnici koriste tehnologiju kako bi unaprijedili nastavu, razvijaju vlastite digitalne sadržaje te pružaju podršku samostalnom učenju i razvoju kritičkih vještina kod učenika koji su u središtu nastavnog procesa.

Učenici aktivno sudjeluju u nastavi s povećanom motivacijom za učenje i nastavak školovanja te samim time postaju i konkurentniji na tržištu rada.

Upravljanje e-Školama je učinkovito i transparentno, a komunikacija i razmjena e-dokumenata između škole, njenih dionika i osnivača znatno jednostavnija.

VIZIJA

Specifični ciljevi programa e-Škole:

- osigurati svrhovitu, pouzdanu i sigurnu IKT okolinu prilagođenu potrebama škola u Republici Hrvatskoj
- poboljšati učinkovitost i koherentnost procesa u obrazovnom sustavu unaprijediti digitalne kompetencije koje doprinose digitalnoj zrelosti škola
- unaprijediti strateško vodstvo škola za podizanje njihove digitalne zrelosti.

Opći cilj

Pridonijeti jačanju kapaciteta osnovnoškolskog i srednjoškolskog obrazovnog sustava s ciljem osposobljavanja učenika za tržište rada, daljnje školovanje i cjeloživotno učenje.



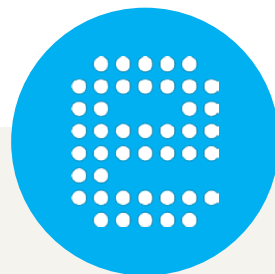
2012.

ideja



2014.

javni poziv
OŠ i SŠ u RH



2015.

započeo
pilot projekt



2018.

digitalno
zrele škole



prva faza

2015. - 2018.

(pilot projekt)

307 mil. kuna
151 škola u RH

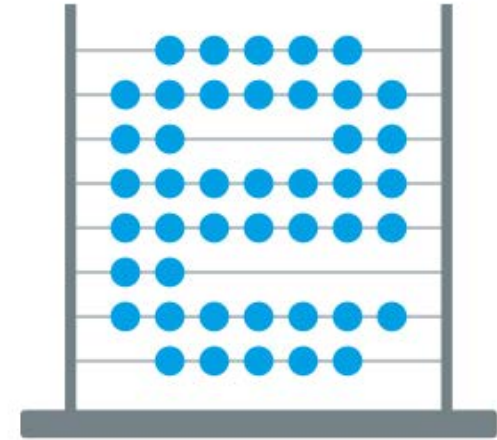


druga faza

2018. - 2022.

1,3 mlrd. kuna
sve škole u RH

U I. fazi



e-Škole

USPOSTAVA SUSTAVA RAZVOJA
DIGITALNO ZRELIH ŠKOLA

(PILOT PROJEKT)

Partner i

Agencija za odgoj i obrazovanje

Agencija za strukovno obrazovanje i
obrazovanje odraslih

Fakultet organizacije i informatike

101
osnovna
škola

151
škola

50
srednjih
škola

40
osnivača

A photograph of a female teacher with brown hair, wearing a light blue button-down shirt, smiling as she looks at a tablet held by a young girl in a yellow sweater. Other students are visible in the background, also looking at the tablet. The scene is set in a classroom with a green chalkboard.

7000
nastavnika

23 000
učenika

Infrastruktura

197 lokalnih računalnih mreža

2 opremljene učionice u svakoj školi

12 224 laptopa, tableta, hibridnih računala

5 Regionalnih obrazovnih centara

Sadržaji

240 scenarija poučavanja

16 digitalnih obrazovnih
sadržaja

72 e-Lektire

E-usluge

CARNET sigma

Sustav za informatizaciju poslovanja ustanove

CARNET delta

Informacijski sustav za analitiku učenja i rudarenje obrazovnih podataka

CMS

Sustav za upravljanje učionicom

EMA

Aplikacija za organizaciju edukacija

Edutorij

Repozitorij digitalnih obrazovnih sadržaja

AERO

Sustav za praćenje kvalitete zraka

Obrazovanje i podrška

Provedeno više od 1900
različitih edukacija

Sudjelovalo više od 7000
korisnika

Izrađen Okvir za digitalnu
kompetenciju

Zajednica praktičara
3000 sudionika na Yammeru

Provedena istraživanja

Znanstveno istraživanje
učinaka pilot projekta (CPP)

Dozimetrija EM zračenja (IMI)

Vanjska evaluacija DZŠ (FOI)

Uspješno
podignuta razina
digitalne zrelosti
škola

Okvir digitalne zrelosti
škola

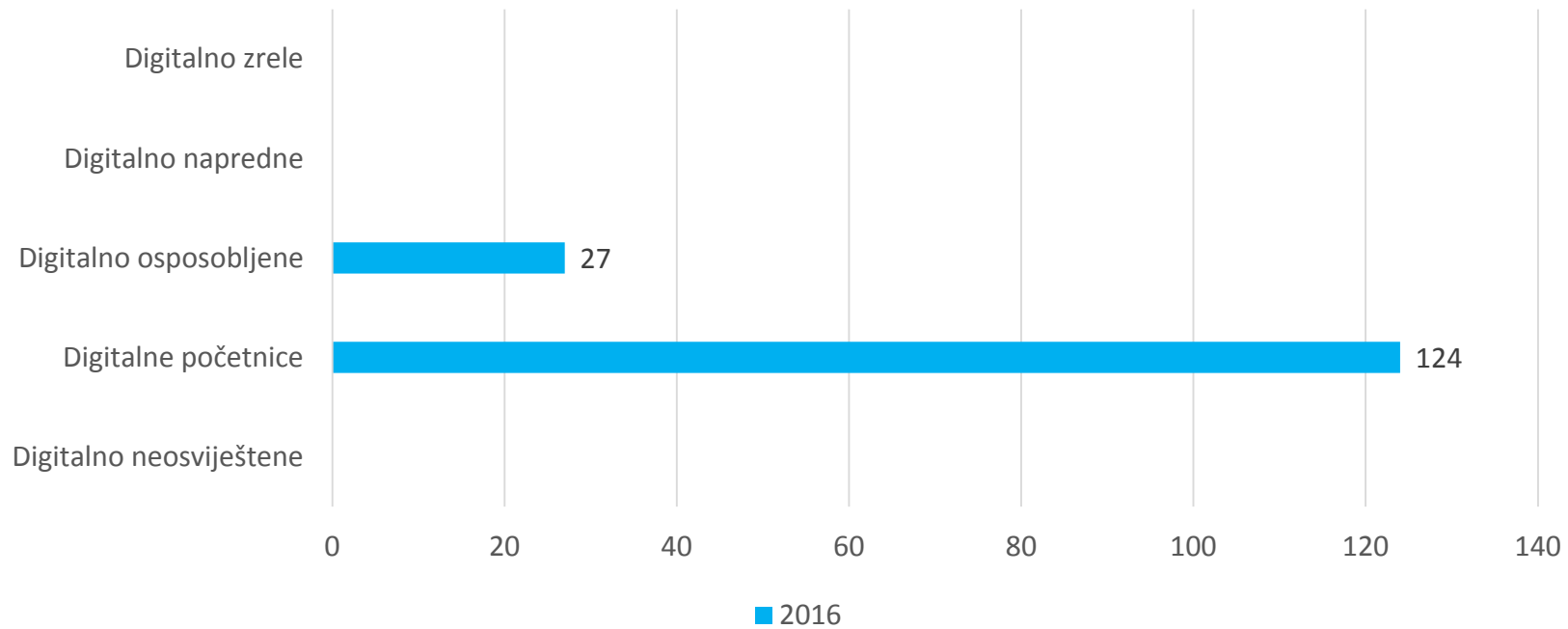
CARNET&FOI





2016.

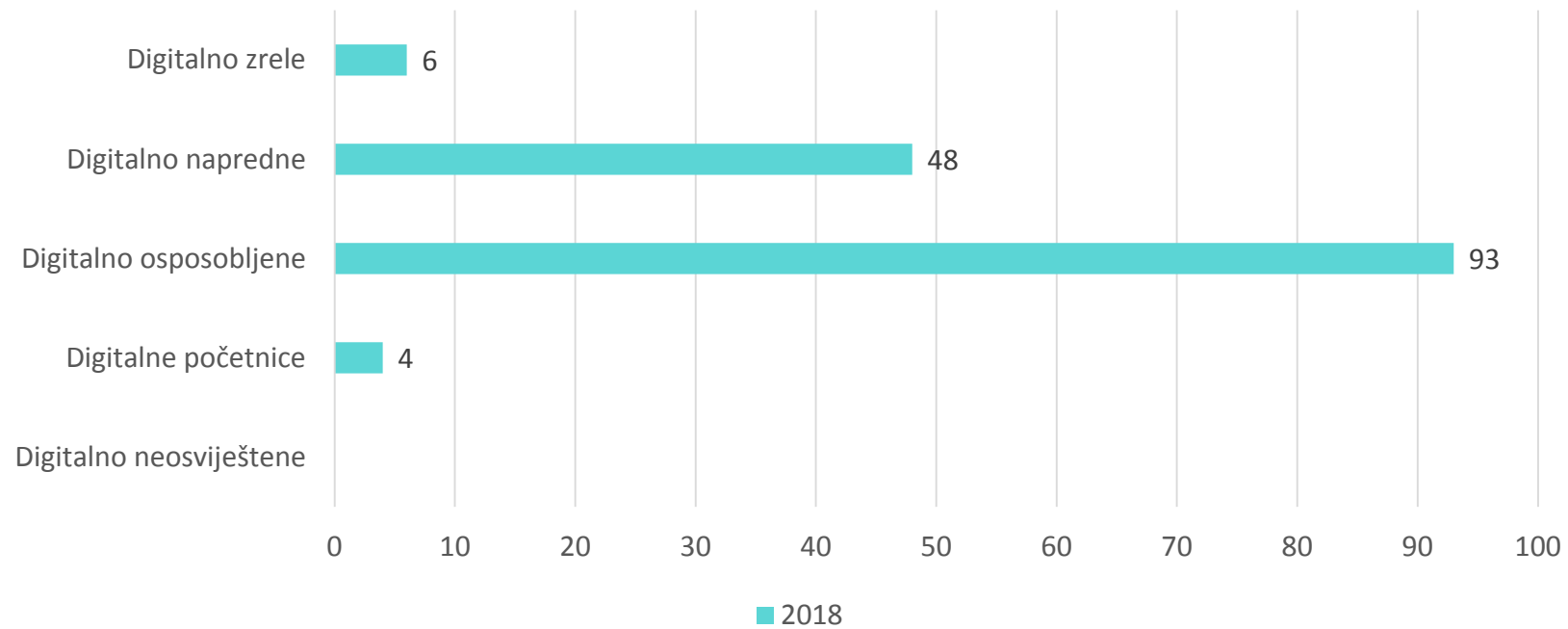
2018.



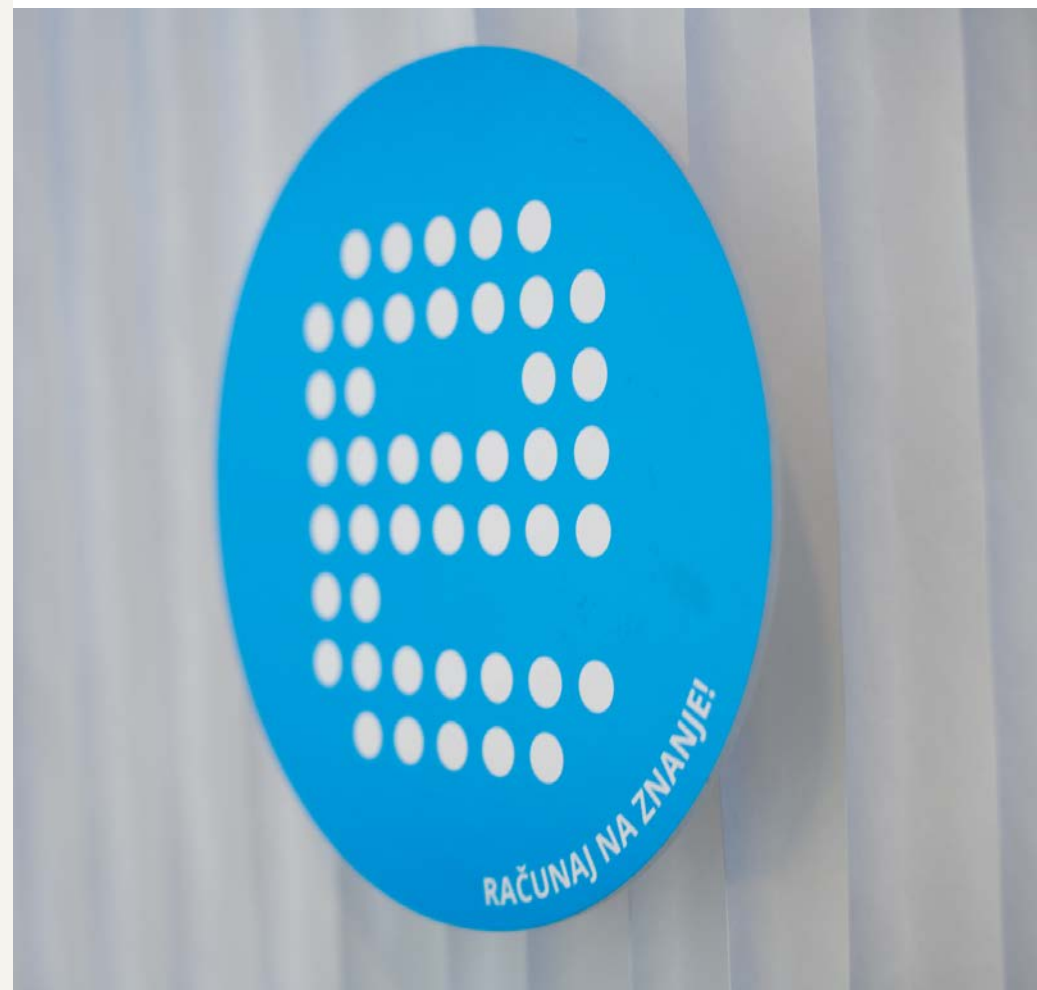


2016.

2018.



e-Škole:
Razvoj sustava
digitalno zrelih
škola (II. faza)



2018. – 2022.

1,3 milijarde kuna
(ESF+ERDF)

Sve škole u RH

financirane iz državnog
proračuna

prema odluci MZO-a

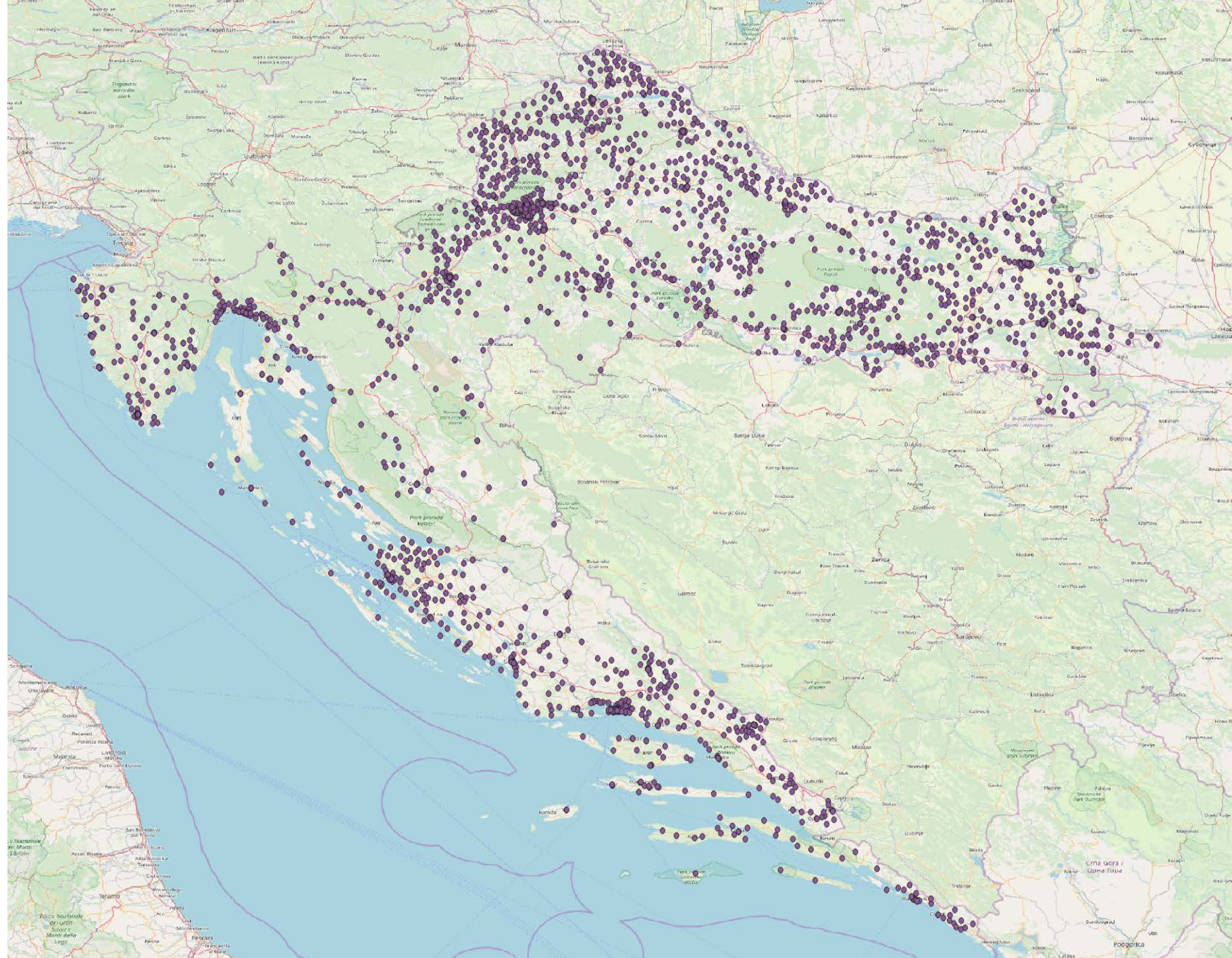


1166 škola

803
osnovnih škola

314
srednjih škola

49
glazbenih škola
i CZOO



Partner i

Agencija za odgoj i obrazovanje

Agencija za strukovno obrazovanje i
obrazovanje odraslih

Fakultet organizacije i informatike

Nacionalni centar za vanjsko
vrednovanje obrazovanja

Inovacijski centar Nikola Tesla

Infrastruktura škole

Uspostava lokalne mreže u školama

Učitelji/nastavnici/stručni suradnici –
prijenosno računalo

Opremanje dvije učionice

- prezentacijska
- interaktivna

e-usluge

Nadogradnja postojećih e-usluga

Nove e-usluge:

- Sustav za jednostavnu autentifikaciju korisnika prilagođen uzrastu
- Sustav za dodjeljivanje infrastrukturnih resursa
- GDPR 360 - sustav za sigurno upravljanje matičnim podacima korisnika
- Aplikacija za upravljanje školskom lokalnom računalnom mrežom
- Sustav za upravljanje uređajima
- Sustav za korisnike

e-sadržaji

74 digitalna obrazovna
sadržaja

Scenariji poučavanja

Scenariji poučavanja + DOS za
međupredmetne teme

Edukacija i podrška

Obrazovanje za razvoj digitalnih
kompetencija

Podrška – helpdesk za podršku
obrazovnom sustavu

Mobilni timovi

Zajednica praktičara

- Virtualna
- Susreti uživo
- Specijalizirane radionice

Istraživanja

Istraživanje o primjeni digitalnih tehnologija

Znanstveno istraživanje učinaka projekta

Istraživanje digitalnih kompetencija te zadovoljstva i stavova učenika

Evaluacija digitalne zrelosti škola
(samoevaluacija i vanjska evaluacija)

Dozimetrija

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

Što projekt
donosi
nastavnicima?



A učenicima?



Drugi dionici?

Roditelji?



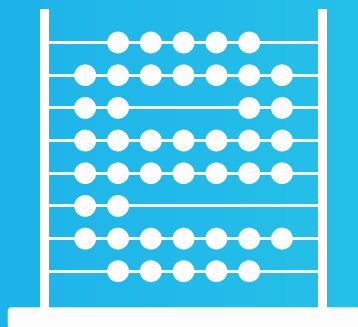
Akademski zajednica:

- Znanstvena istraživanja
- Partnerstvo na projektu
- Otvoreni podaci
- Dobavljači
- ...

Što nakon e-Škola?

Nacionalna razvojna
strategija 2030





e-Škole

RAZVOJ SUSTAVA
DIGITALNO ZRELIH ŠKOLA

(II. FAZA)

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