

# e-Škole

USPOSTAVA SUSTAVA RAZVOJA  
DIGITALNO ZRELIH ŠKOLA

(PILOT PROJEKT)

Skup ravnatelja,  
Opatija 21.3.2018.

Barbara Kolarek, pomoćnica ravnatelja  
CARNeta za podršku korisnicima

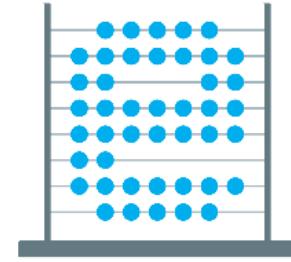


Zajedno do fondova EU



Projekt je sufinancirala Evropska unija iz europskih strukturnih i investičkih fondova.  
Više informacija o EU fondovima možete naći na web stranicama Ministarstva regionalnoga razvoja i fondova Evropske unije: [www.strukturnifondovi.hr](http://www.strukturnifondovi.hr)

Sadržaj ovog materijala isključiva je odgovornost Hrvatske akademске i istraživačke mreže - CARNet.



# e-Škole

USPOSTAVA SUSTAVA RAZVOJA  
DIGITALNO ZRELIH ŠKOLA

(PILOT PROJEKT)

Skup ravnatelja,  
Opatija 21.3.2018.

Barbara Kolarek, pomoćnica ravnatelja  
CARNeta za podršku korisnicima



Europska unija  
Zajedno do fondova EU



Operativni program  
KONKURENTNOST  
I KOHEZIJA

CARNET  
HRVATSKA AKADEMICKA I ISTRAŽIVAČKA MREŽA

Projekt je sufinancirala Europska unija iz europskih strukturalnih i investicijskih fondova.  
Više informacija o EU fondovima možete naći na web stranicama Ministarstva regionalnoga  
razvoja i fondova Europske unije: [www.strukturifondovi.hr](http://www.strukturifondovi.hr)

Sadržaj ovog materijala isključiva je odgovornost Hrvatske akademiks i istraživačke mreže - CARNet.

# e-Škole 2015.-2022.

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

## 1. faza (pilot projekt)

- 2015. - 2018.
- 307 mil. kuna
- 151 škola u RH (10%)

**Evaluacija: 2018.**

## 2. faza (veliki projekt)

- 2019. - 2022.
- 1 milijarda kuna
- min 700 škola u RH  
(60%)

**Cilj:**  
**Digitalno**  
**zrele škole**

Europski fond za regionalni razvoj  
Europski socijalni fond

## Kako se uključiti u veliki projekt?

Upitnik za samovrednovanje digitalne zrelosti škola  
<https://digitalna-zrelost.carnet.hr/>

- popunjavanjem se iskazuje interes za uključenje u veliki projekt
- utvrđuje se stupanj digitalne zrelosti škole
  - usporedba s drugim školama
- upitnik popunilo 1072 škole

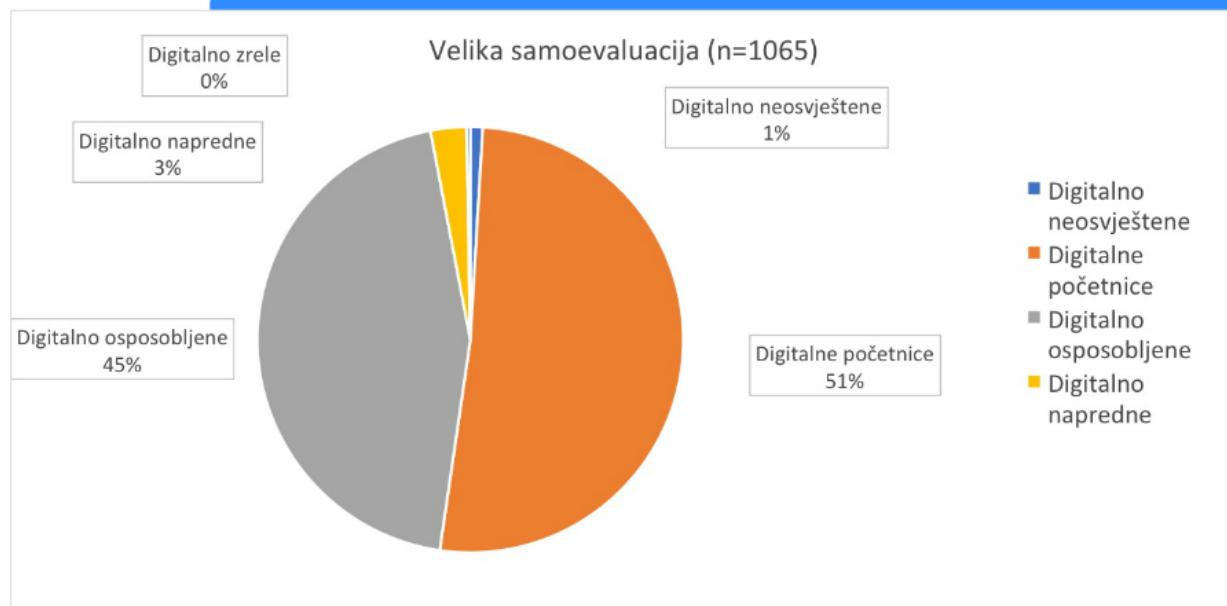
# Okvir za digitalnu zrelost škola

- definira područja i razine digitalne zrelosti škola
- razvija se u sklopu pilot-projekta e-Škole
- usklađen s europskim okvirom DigCompOrg
- primjenjiv na sve obrazovne institucije

	Digitalno neosvještene	Digitalne početnice	Digitalno osposobljene	Digitalno napredne	Digitalno zrele
Planiranje, upravljanje i vođenje					
IKT u učenju i poučavanju					
Razvoj digitalnih kompetencija					
IKT kultura					
IKT infrastruktura					

# Digitalna zrelost škola

- Samovrednovanje DZŠ koje nisu uključene u pilot projekt e-Škole (online upitnik)
- u tijeku - drugo vanjsko vrednovanje DZŠ koje su uključene u projekt, usporedba rezultata s vanjskim vrednovanjem provedenim u 2016.



# Opremanje škola

- izgađene bežične lokalne mreže
- 1 interaktivna učionica s pametnim ekranom i 30 tableta
- 1 prezentacijska učionica s pametnim ekranom
- uređaji za nastavnike

# *e-Usluge za nastavne i poslovne procese*

- Editorij - repozitorij digitalnih obrazovnih sadržaja
- EMA – aplikacija za organizaciju edukacije, prijave i praćenje pohađanja edukacija
- CMS - sustav za upravljanje učionicom
- SIPU - Sustav za informatizaciju poslovanja ustanove  
28 škola u pilot fazi



# *Obrazovanje i podrška nastavnicima*

- Održano više od 1000 edukacija za više od 6000 jedinstvenih korisnika

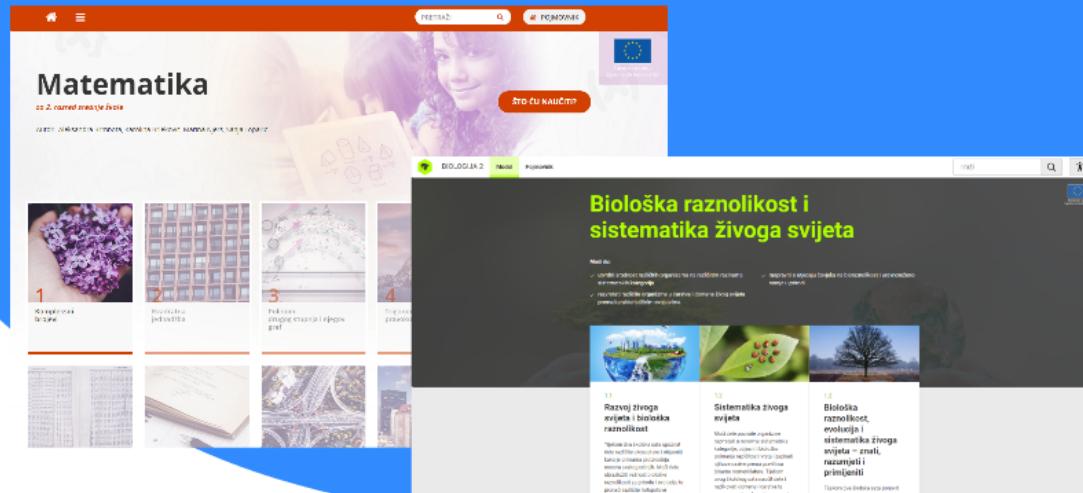


**Mobilni timovi**  
stručno-savjetodavne  
podrške za primjenu  
IKT-a u nastavi u 151  
školi



# *IKT u učenju i poučavanju*

- **Digitalni obrazovni sadržaji** - u Edutoriju (za prirodoslovne predmete i matematiku (7. i 8. r OŠ, 1. i 2. r SŠ: [/edutorij.e-skole.hr](http://edutorij.e-skole.hr))
- **Scenariji poučavanja** - 240 SP za prirodoslovne predmete i matematiku za 7. i 8. r. OŠ te 1. i 2. r SŠ [scenariji-poucavanja.e-skole.hr](http://scenariji-poucavanja.e-skole.hr)
- **e-Laboratorij** - prati objave Scenarija poučavanja s preporukama alata: [e-laboratorij.carnet.hr](http://e-laboratorij.carnet.hr)



# Zajednica praktičara

- Virtualna zajednica praktičara (Yammer)
  - 2817 članova
  - 146 tematskih grupa
- Povezivanje, suradnja, dijeljenje iskustava i znanja u primjeni IKT-a u obrazovanju

e-Škole aktualnosti

Davor Šijanović – August 4 at 9:52am from Android

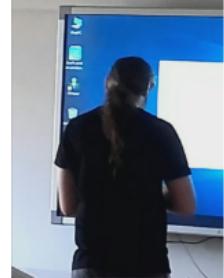
Nakon završetka svih radova u sklopu pilot projekta #eskola tijekom ovoga ljeta s ponosom objavljujemo primitak i instalaciju ostatka opreme. Zahvaljujemo CARNetu, Algebiti i svim kooperantima na odličnoj suradnji i profesionalnosti. Također, zahvaljujemo CARNetu na svim inovacijama kojim nas tijekom svih ovih godina nezaustavljivim koracima uvode u svijet moderne tehnologije, digitalne zrelosti škola, ali i potreba 21. stoljeća. Dok se na državnoj razini još uvijek izrađuju strategije, koje kasnije padaju u zaborav, mi smo odavno shvatili da je NAŠA BUDUĆNOST U NAŠIM RUKAMA i zato s nestrljenjem iščekujemo početak rada u novim, za 21. stoljeće primjerenim uvjetima, te nove edukacije u korištenju sve ove vrijedne opreme.

All Network



Danijel Forjan – February 16 at 4:57pm from Android

Međuskošolska suradnja dviju kninskih škola, OŠ dr. Franje Tuđmana je danas posjetila OŠ Domovinske zahvalnosti u sklopu planirane aktivnosti "Upoznajno e-Školu". Učenici su upoznali kako je to biti e-Škola, koje se sve aktivnosti provode u sklopu projekta kako se održava nastava u pametnoj učionici. Učitelj informatike Danijel Forjan i domaćin je učenike upoznao sa svim prednostima e-Škole, a potom su odradili aktivnosti koristeći sve dostupne uređaje u pametnoj učionici i aplikacije. Učiteljica informatike iz gostujuće škole, Milka Ivanlić je održala predavanja o sigurnosti na internetu te kviz u Kahoot-u. Svi su bili sretni i zadovoljni nakon susreta te im je bilo žao otici svojim kućama. Suradnja se nastavlja i dalje.



UNIQUE REPLY SHARE TRANSLATE  
You, Davor Šijanović, Renata Pintar, i



LIKE REPLY SHARE TRANSLATE \*\*\*

EDU\_scenariji poučavanja Join



Darija Dasović Rakijašić – April 6 at 10:14pm

Vesela atmosfera u veseloj školi! OŠ Ante Starčevića Rešetari s kolegama iz OŠ Vladimir Nazor Trenkovo, OŠ Ljudevit Gaja Nova Gradiška, OŠ Vladimir Nazor Adžamovci i OŠ Vilima Korajca Kaptol



e-Škole aktualnosti

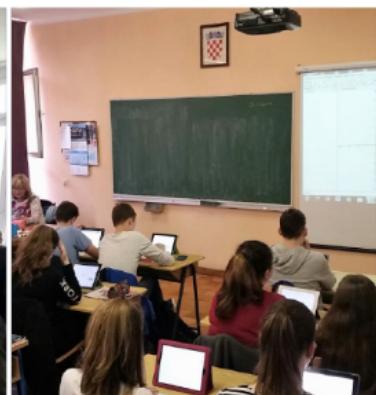
Sandra Radulovski – March 24 at 9:15pm

Hvala Algebiti na pozivu i organizaciji studijskog posjeta OŠ "Vežica" Rijeka. Veliko hvala učenicima i nastavnicima na gostoprimgstvu i inspirativnim radionicama! :-)

cc: Slavica Pavišić

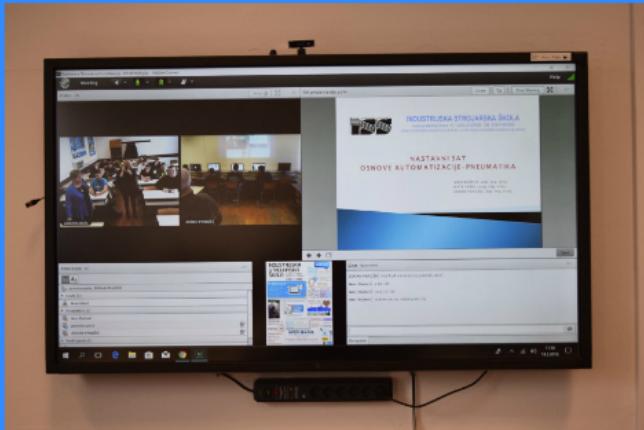


LIKE REPLY SHARE TRANSLATE \*\*\*



# e-Škole u praksi

- Industrijsko strojarska škola Zagreb i SŠ Dugo Selo nastavni sat Osnova automatizacije
- upoznavanje učenika s didaktičkom opremom za pneumatiku i interaktivnim digitalnim alatima



Radionica Osnove automatizacije, IT tehnologija - Adobe Connect

Meeting

Video: (2)

Stop Draw Stop Sharing Help

DA prezentacija.pptx

Attendees (5)

- panettea ploča, ZORAN PANDŽIĆ
- Host (1)
- Mate Šabot
- Prasnikers (3)
  - Amer Kuljević
  - panettea ploča
  - ZORAN PANDŽIĆ
- Participants (1)

Sync

INDUSTRIJSKA STROJARSKA ŠKOLA  
Agenzija Marjana Oršića 14, 10000 ZAGREB, OIB: 43941881989  
www.os.industrijska-strojarska.hr, e-mail: os@os.industrijska-strojarska.hr

NASTAVNI SAT  
OSNOVE AUTOMATIZACIJE-PNEUMATIKA

MATE KUZMIČ, dipl. inž. stroj.  
MATE ŠABOT, mag. inž. stroj.  
ZORAN PANDŽIĆ, dipl. inž. stroj.

Chat: (Everyone)

ZORAN PANDŽIĆ: Kad kad vam znam za početak sata?  
Amer Kuljević: u 12 i 30  
Amer Kuljević: soty 13 i 30  
Amer Kuljević: tako krećemo, koliko u 21 i 30

11:36 19.3.2018

The screenshot shows a computer monitor displaying an Adobe Connect meeting. The top bar indicates the meeting title is "Radionica Osnove automatizacije, IT tehnologija - Adobe Connect". The video feed on the left shows several people in a room, with one person labeled "panettea ploča" and another labeled "ZORAN PANDŽIĆ". The main content area displays a presentation slide for "INDUSTRIJSKA STROJARSKA ŠKOLA" about "NASTAVNI SAT OSNOVE AUTOMATIZACIJE-PNEUMATIKA". The slide lists three presenters: MATE KUZMIČ, dipl. inž. stroj.; MATE ŠABOT, mag. inž. stroj.; and ZORAN PANDŽIĆ, dipl. inž. stroj. Below the slide is a blue decorative graphic. The bottom left shows the "Attendees" list with five entries: panettea ploča, ZORAN PANDŽIĆ (Host), Mate Šabot, Prasnikers (3), and Participants (1). The bottom right shows the "Chat" window with a message from ZORAN PANDŽIĆ asking about the start time. The system tray at the bottom shows the date and time as 11:36 on 19.3.2018.

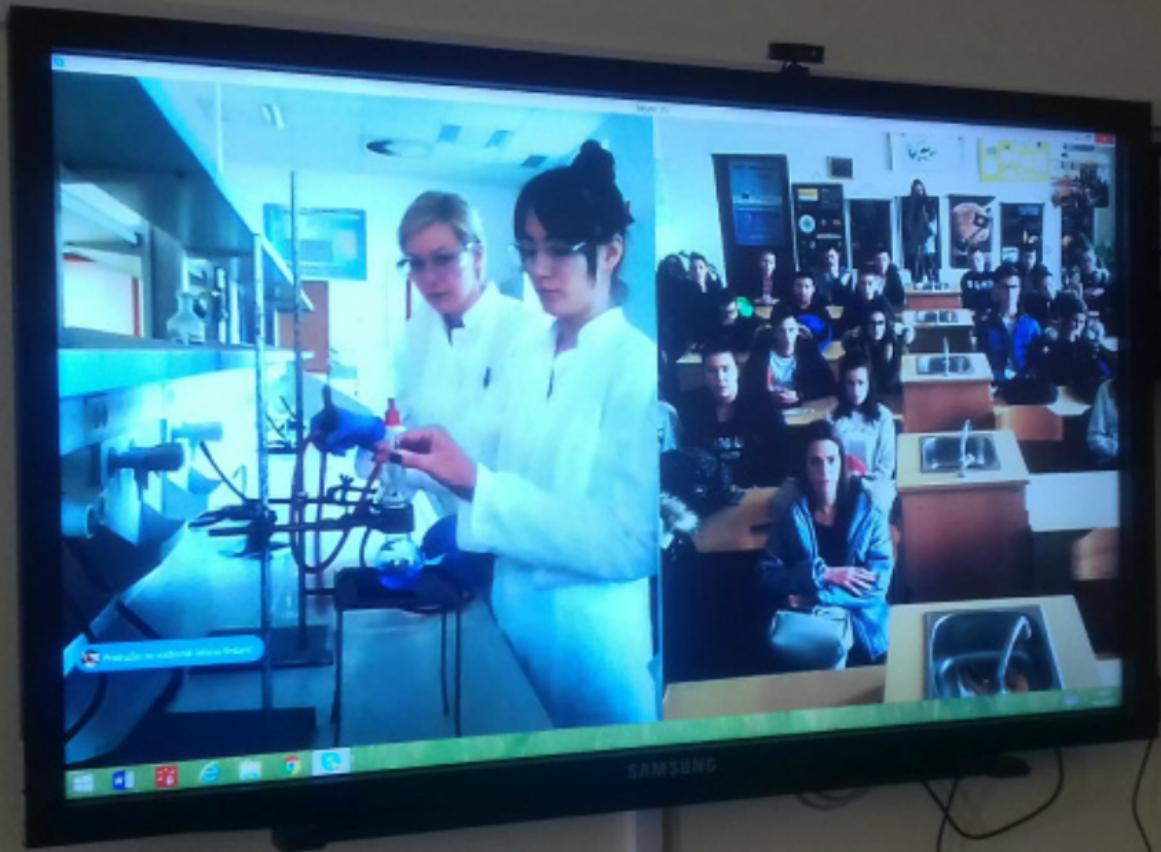




# e-Škole u praksi

nastavni sat kemije Gimnazije Vukovar i  
Gimnazije M. Mesić u Slavonskom Brodu u  
suradnji s Odjelom za kemiju Sveučilišta J.J.  
Strossmayera u Osijeku







# e-Škole u praksi

nastava prirode u OŠ Klana - životni uvjeti  
u vodama - mjerjenje temperature snijega,  
leda i vode ispod leda



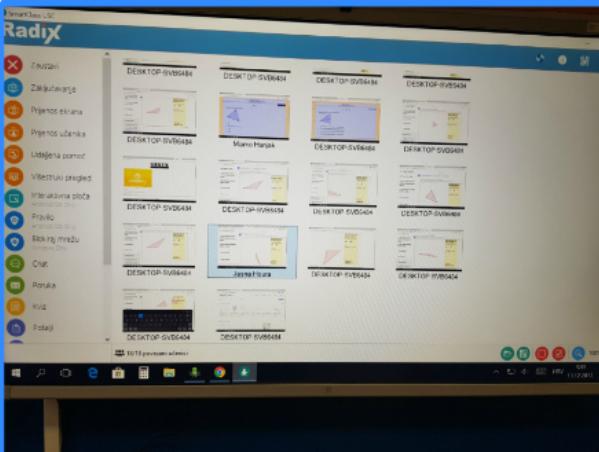




## Sat fizike: Kibernetička i gravitacijska potencijalna energija



# E-Škole u praksi



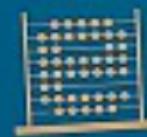
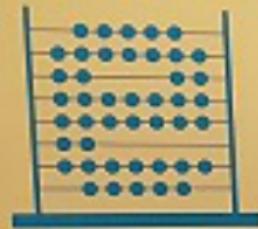
Sat matematike: učenici rješavaju zadatke, a učiteljica prati njihov rad putem sustava za upravljanje učionicom



# UNESCO

- Pariz 7. ožujak 2018.
- e-Škole jedan od 12 najboljih projekata u svijetu u području primjene IKT-a u obrazovanju za 2017. godinu
- konkurencija 143 prijavljenih projekata u 79 zemalja





e-Škole

UNIVERZITETSKA RAZVODA  
DE ŠKOLNO-ZDRAVSKIH ŠKOLA  
EVROPSKI PROJEKT

Računaj



A young woman with long dark hair, wearing a maroon dress and a grey pleated skirt, stands behind the counter. She is wearing a name tag and a lanyard.

An older woman with curly red hair, wearing a dark blue patterned blouse and a dark blazer, stands next to the younger woman. She is also wearing a name tag and a lanyard.



# Suvremene tehnologije u obrazovanju STO 2018



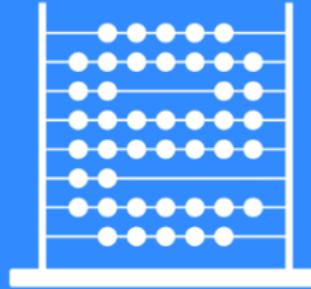
# CARNetova korisnička konferencija - CUC 2018.

• 21.-23. studeni, Šibenik



[cuc.carnet.hr/2018](http://cuc.carnet.hr/2018)

# Hvala na pažnji!



## e-Škole

USPOSTAVA SUSTAVA RAZVOJA  
DIGITALNO ZRELIH ŠKOLA

(PILOT PROJEKT)

## Računaj na znanje!



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](http://www.strukturnifondovi.hr)

Sadržaj ovog materijala isključiva je odgovornost Hrvatske akademске i  
istraživačke mreže - CARNet.