

# **CARNet i e-škole,**

**Andrijana Prskalo Maček**  
**Zamjenica ravnatelja**

# E-škole

Promjena načina učenja i poučavanja uz pomoć ICT-a

Digitalno zrele škole = e-škole

- Spoj na ultrabrzi Internet
- Visoka opremljenost računalnom i komunikacijskom infrastrukturom
- Digitalno kompetentni djelatnici i učenici
- Informatizirani procesi poslovanja

# Projekti CARNeta za e-škole u 2013/2014

- Održavanje i daljnji razvoj e-matice
- Uspostava i uvođenje e-dnevnika u 190 novih škola
- Online upisi u srednje škole
- eduKnjižara
- Škole 2.0
- Učionica budućnosti

# E-matica

- Računalno-informacijski sustav za upravljanje podacima učenika i djelatnika iz osnovnog i srednjeg školstva
- Sustav u vlasništvu Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta
- Fizički smješten u CARNetu
- Planirana nadogradnja i integracija sa drugim sustavima:
  - e-Dnevnik
  - NISPUSŠ - nacionalni informacijski sustav prijave i upisa učenika u srednje škole
  - HUSO - sustav CARNetove Hosting usluge za srednje i osnovne škole
  - VETIS - informacijski sustav strukovnog obrazovanja
  - Sustavi potpore za prijevoz učenika
- CARNet pruža korisničku podršku



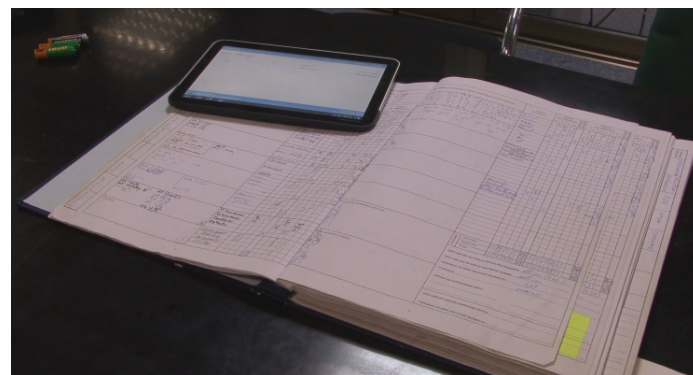
# E-dnevnik

Web aplikacija za vođenje razredne evidencije u elektroničkom obliku

- Pilot projekt od početka školske godine 2011./2012. u tri srednje škole
- 2013./2014. u 222 škole

F-ionalnosti koje omogućuje ICT

- Brza i jednostavna izrada izvještaja
- Praćenje realizacije nastavnog plana i uspjeha učenika
- Sigurna pohrana podataka, smanjena mogućnost zlouporabe
- Obavještavanje roditelja o izostancima
- Pristup učenika svojim ocjenama
- Razvijen mtoken - besplatna aplikacija za pametne telefone na Androidu i iOS-u



# E-dnevnik u 2013./2014.

Nadogradnje i prilagodbe (u tijeku i planirane):

- za osnovne glazbene škole
- za jezike nacionalnih manjina
- odgojno-obrazovne skupine posebnog programa
- razredni odjeli u zdravstvenim ustanovama
- evidencija nestručnih zamjena
- evidencija produljenog boravka
- mogućnost korištenja jednog tokena za više škola (za nastavnike koji rade u više škola)

# Upisi.hr - NISPUSŠ

Centralni sustav prijava i upisa na programe  
obrazovanja u sve srednje škole u RH

Povezan s e-Maticom

CARNet osigurava:

- Infrastrukturu
- Back-up
- Podršku korisnicima

Od 15.travnja do 15. srpnja odgovoreno na preko  
37000 upita

# eduKnjižara

Sustav koji će omogućiti izradu, prodaju i naplatu te korištenje digitalnih sadržaja

Konačni cilj: Papirnati udžbenik/lektira -> Multimedijski interaktivni materijali

Prelazna faza: Digitalizacija postojećih materijala i njihovo pretvaranje u e-pub i pdf format

CARNet osigurava:

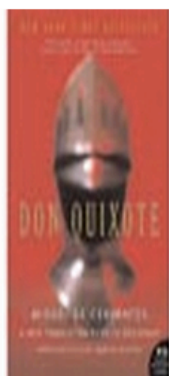
- infrastrukturu
- brine o raspoloživosti i sigurnosti sustava
- daje podršku korisnicima

## NASLOVNA

## OSNOVNE ŠKOLE

## SREDNJE ŠKOLE

## VISOKA UČILIŠTA



### Don Quijote

Roman se sastoji iz dva dijela: prvi, nazvan *El ingenioso hidalgo*

L  
d  
o  
iz  
F



### Novosti

27.8.2013

CARNet ostvaruje računalno-komunikacijsku

## NASLOVNA

## OSNOVNE ŠKOLE

## SREDNJE ŠKOLE

## VISOKA UČILIŠTA

### Dobrodošli na edu

Online knjižaru u kojoj možete obrazovne e-knjige i digitalne o

Bilo da ste učenik, student, nas pozivamo vas da prolistate onlir sadržaja se morate prijaviti u g pristup sadržajima i platformi, p

### Podkategorije

- Prvi razred
- Drugi razred
- Treći razred
- Četvrti razred
- Peti razred
- Šesti razred
- Sedmi razred
- Osmi razred
- Dodatna literatura
- Ostatak

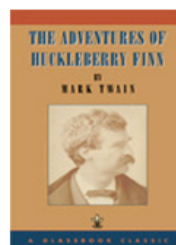
### Rezultata po stranici

- ☒ 10
- ☐ 20
- ☐ 50

### Sortiranje



> Osnovne škole



**Pustolovine  
Huckleberryja Finna**  
Mark Twain  
Peti razred

0.00 kn

Kupi



**Geografija 3**  
Vukić  
Migles  
Drugi razred  
Drugi razred  
Drugi razred

20.00 kn

Kupi



# Škole 2.0

- I faza 7 + 18 škola
- škole koje žele koristiti ICT u nastavi
- koje imaju potporu osnivača
- koje se nalaze na otocima/PPDS/BPP
- uzeli u obzir populacijske trendove
- 12 mkn
- do kraja 2013 (oprema, linkovi, održavanje, plaće 2 zaposlenika, troškovi putovanja)



## Škole 2.0 – kako?

- Spajanje na CARNet mrežu 50 mb/s
- Instaliranje VC opreme
- Tablet računala
- MCU
- Centralna mrežna oprema za prihvatanje prometa
- Edukacija i podrška nastavnicima
- Održavanje opreme

# Europska nagrada za inovacije u javnoj upravi



European  
Commission

**The European Prize for Innovation in Public Administration highlights vision, excellence and innovation in the public sector.**

The European Commission awards

***Hrvatska Akademska i Istrazivacka Mreza – CARNet***

100 000 EUR (one hundred thousand Euro)  
to scale-up and expand its  
winning initiative

**The network of Innovative Schools for Equal Education 2013.**

Congratulations on this outstanding initiative and your contribution to turning Europe into an Innovation Union.



# Učionica budućnosti

Projekt u suradnji sa Samsungom

Kroz donaciju se opremaju učionice Samsungovim SmartSchool sustavom za upravljanje učionicom u OŠ Kamešnica, Otok i IX gimnazija, Zagreb

Sustav uključuje:

- Tablete za nastavnika i učenike u jednom razredu
- Ekran s funkcionalnošću pametne ploče

Sustav omogućuje:

- Individualni, grupni ili rad u parovima uz pomoć tableta
- Dijeljenje sadržaja ekrana s jednog tableta s drugima ili projiciranje na ploču
- Nastavniku omogućeno upravljanje učeničkim tabletima



# Hvala na pažnji!