

# e-Škole digitalni sadržaji za učenje i poučavanje kao podrška primjeni IKT-a

Predavačica:  
dr. sc. Maja Quien,

Hrvatska akademska i istraživačka mreža - CARNET



**CARNET**

# Promislite kako se nosite sa stresom

Sigurno će  
to otkrije  
napraviti!

Uvijek ista  
priča... Svatko  
gleda svoje.



# Uvod

Opći cilj programa e-Škole:  
**jačanje kapaciteta**  
osnovnoškolskog i  
srednjoškolskog obrazovnog  
sustava s ciljem  
**osposobljavanja učenika** za  
tržište rada, daljnje  
školovanje i cjeloživotno  
učenje



Podrška primjeni IKT-  
a kroz  
**e-Škole digitalne  
sadržaje**

# e-Škole digitalni sadržaji za učenje i poučavanje

Gotovi sadržaji za učenike

Priprema nastave

e-Škole digitalni  
obrazovni sadržaji

interaktivni  
sadržaji za  
međupredmetne  
teme

e-Škole scenariji  
poučavanja

<https://www.e-skole.hr/nastavnici-pocetna/>

The screenshot shows the website <https://www.e-skole.hr/nastavnici-pocetna/>. The header features the logo for "e-Škole" (Development of a System of Digitally Mature Schools - II. Phase) and a navigation menu with links: NASLOVNICA, PROGRAM E-ŠKOLE, NOVOSTI, KONTAKT, PILOT PROJEKT, and CARNET. The main content area displays a grid of blue tiles, each representing a different service or resource. Two red arrows point to the first two tiles: "SCENARIJI POUČAVANJA" and "DIGITALNI OBRAZOVNI SADRŽAJI".

**SCENARIJI POUČAVANJA**  
Dokumenti koji učiteljima i nastavnicima pružaju ideje za primjenu digitalnih sadržaja i alata u nastavnom procesu.

**DIGITALNI OBRAZOVNI SADRŽAJI**  
Sadržaji namijenjeni korištenju u obrazovanju, za učenje i poučavanje.

**E-LABORATORIJ**  
Mrežni portal o digitalnim alatima i interaktivnim sadržajima.

**EMA**  
Centralna aplikacija za prijavu na edukacije organizirane od strane institucija u obrazovnom sustavu (MZO, CARNET, ASOO, AMPEU)

**LOOMEN**  
Cjelovita online platforma za učenje na daljinu.

**E-DNEVNIK**  
Mrežna aplikacija namijenjena vođenju razredne knjige u elektroničkome obliku.

**PROMJENA LOZINKE ZA @SKOLE.HR KORISNIKE**  
Na ovoj stranici možete postaviti novu lozinku za @skole.hr korisničke račune.

**PORTAL ŠKOLE.HR**  
Mrežni portal o hrvatskom školstvu i suvremenom obrazovanju.

# Edutorij

[edutorij.e-skole.hr](http://edutorij.e-skole.hr)



# e-Škole digitalni sadržaji za učenje i poučavanje

- temelje se na predmetnim i međupredmetnim kurikulumima
- izradili i recenzirali stručnjaci
- pouzdani, kvalitetni
- digitalno pristupačni

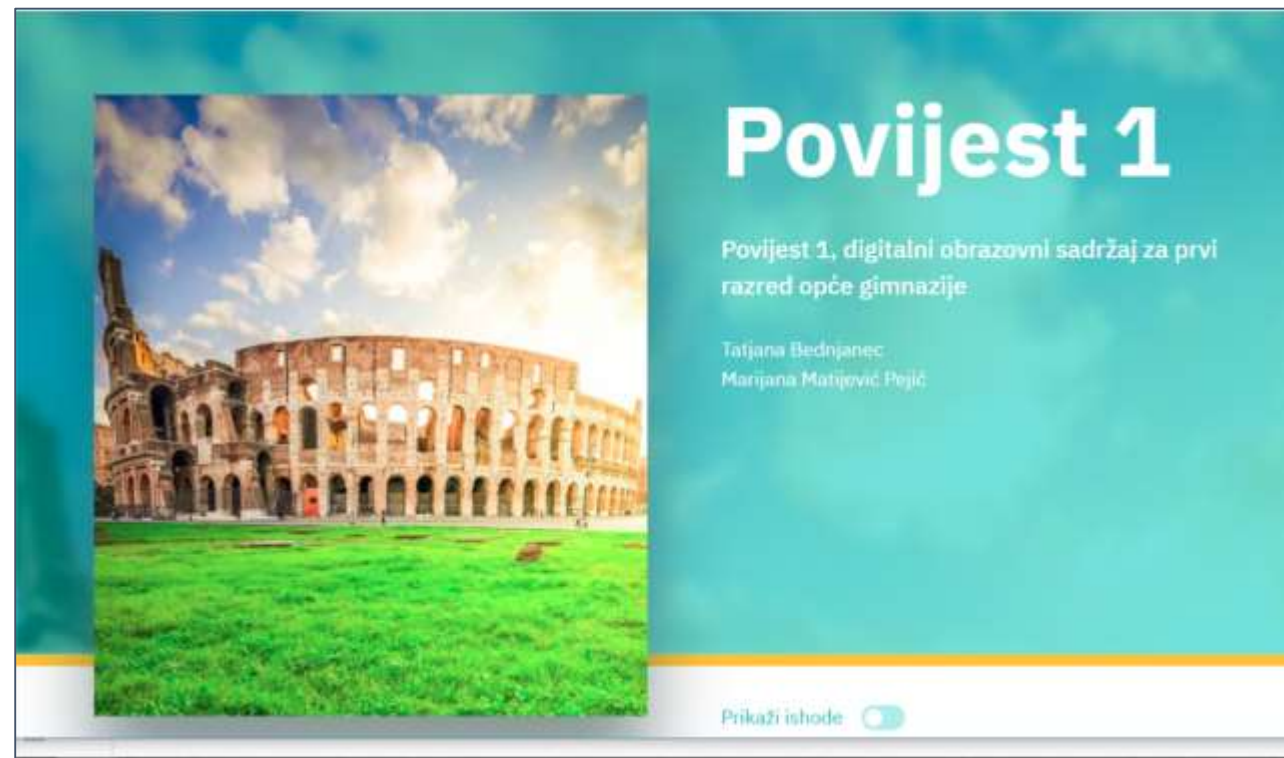
# e-Škole digitalni sadržaji za učenje i poučavanje

- aktivno učenje učenika
- motivacija
- suvremena pedagogija
- primjena IKT-a





# e-Škole digitalni obrazovni sadržaji



- dodatni obrazovni materijali
- sadrže nastavno gradivo predmeta
- po želji primjenjuje ih učenik kod kuće ili uz učitelja na nastavi

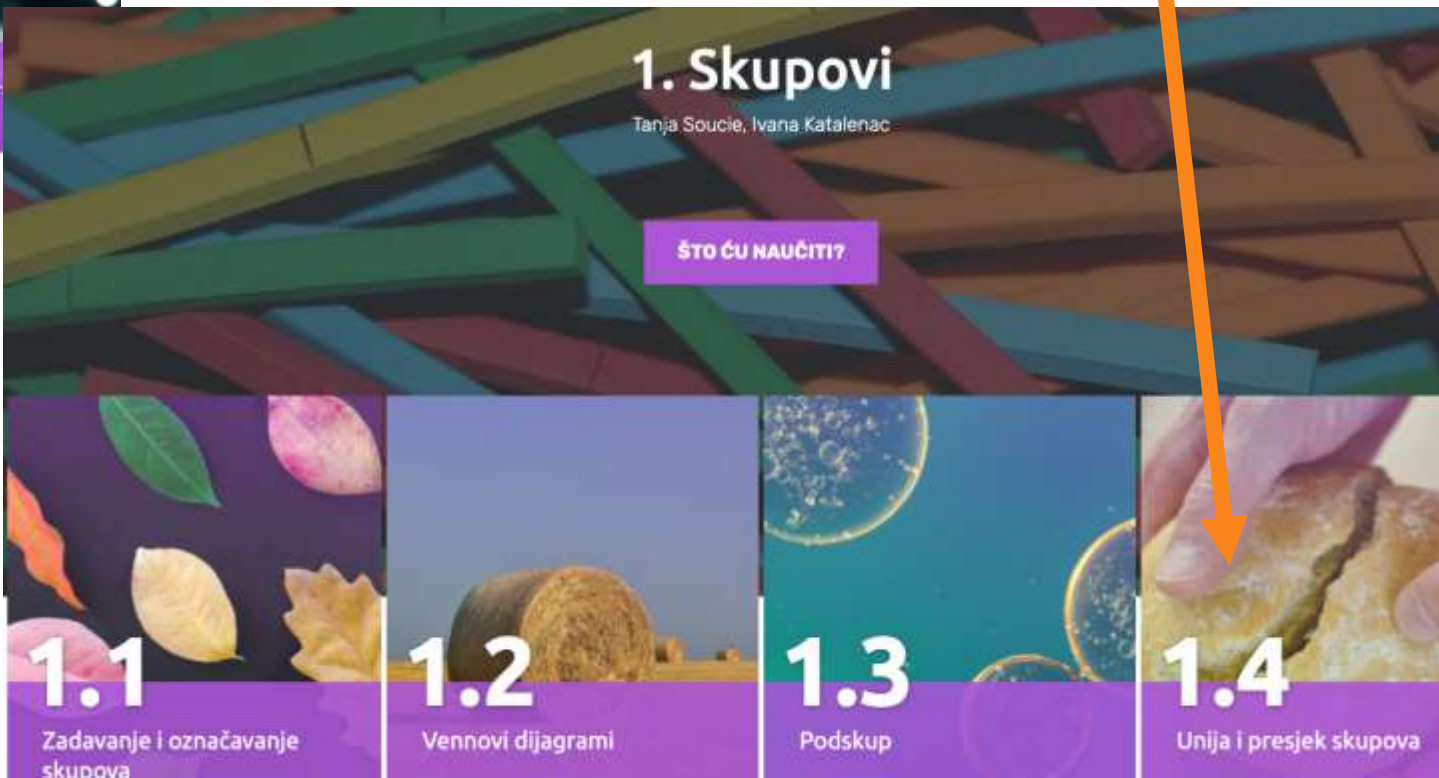
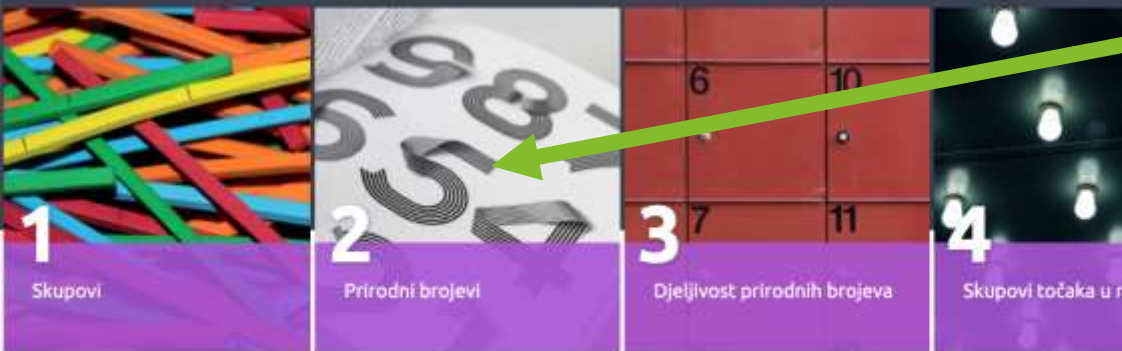
Koriste prednosti digitalnih tehnologija:

**interaktivnost**, nelinearnost,  
**modularnost**, multimedijalnost, i  
**prilagodljivost**





Cjeloviti DOS > Modul > Jedinica DOS-a



**Moduli** iskoristivi i samostalno



# e-Škole digitalni obrazovni sadržaji

- obuhvaćaju 60 - 100% kurikuluma

## Dostupnost:

- 5 - 8. r OŠ za predmete engleski, francuski, njemački, talijanski i hrvatski jezik, informatiku, matematiku, povijest, prirodu, tehničku kulturu, biologiju, fiziku i kemiju
- **1.-4. r. opće gimnazije za engleski, francuski, njemački, talijanski, latinski i hrvatski jezik, informatiku, matematiku, prirodu, biologiju, fiziku, kemiju i geografiju**



# e-Škole digitalni obrazovni sadržaji

Dostupnost - do kraja projekta:

- za **sve općeobrazovne predmete** osim Tjelesne I zdravstvene kulture, Vjeronauka i Etike
- za **sve preostale razrede predmetne nastave** u OŠ i SŠ



# interaktivni sadržaji za međupredmetne teme

- dodatni obrazovni materijali
- sadrže nastavno gradivo jedne međupredmetne teme
- po želji primjenjuje ih učenik kod kuće ili uz učitelja na nastavi

MEĐUPREDMETNA TEMA  
Osobni i socijalni razvoj

Stres i pogreške

ODGOJNO-OBRAZOVNA OČEKIVANJA

Veličina slova  
Disleksija  
Noćni prikaz  
Poništi izmjene Spremi



# **interaktivni sadržaji za međupredmetne teme**

- do 10 minuta interakcije učenika
- dostupni za sve međupredmetne teme
- mogu se integrirati u različite predmete



# e-Škole scenariji poučavanja

MEĐUPREDMETNA TEMA  
Održivi razvoj



SCENARIJ POUČAVANJA  
**Je li moja škola održiva?**

Međupredmetna tema  
Održivi razvoj

NASTAVNA AKTIVNOST ZA PREDMET FIZIKA  
**Koliko košta grijanje škole?**

Raspravite s razredom kako bi izračunali učinkovitost zgrade kao toplinskog stroja. Na **Padlet** zidu prikupite njihova mišljenja o tome koji bi oblici energije ušli u kategoriju energije koja se ulaze, a koji u kategoriju energije koja se troši, tj. gubi u okolinu (možete u tu svrhu izraditi **Padlet** zid koristeći obrazac **Shelf** s dva stupca). Pomoću **Google obrazaca** napravite anketu u kojoj ih tražite da procijene koliko je teško izmjeriti pojedini oblik energije (Likertova skala za faktore koje smatrate ključnima). Na kraju u anketi trebaju procijeniti koliki udio obiteljskog budžeta odlazi na račune za grijanje i hlađenje (10 %, 20 % itd.). Zajednički prokomentirajte učeničke odgovore.

Objasnite učenicima da postoji formalni način procjene energetske učinkovitosti zgrade – izrada energetske certifikata. Pokažite im stranice **MGPIU**, na kojima trebaju pronaći primjer energetske

INFORMACIJE O AKTIVNOSTI

Razred i razina obrazovanja  
- Drugi razred srednje škole

Odgovorno-obrazovni ishodi

Razina složenosti primjene IKT  
- Početna

Korelacije i interdisciplinarnost

- ideje za nastavne aktivnosti
- po želji učitelj ih koristi za osmišljavanje nastave uz digitalnu tehnologiju





# e-Škole scenariji poučavanja

- 3 do 5 nastavnih i/ili izvannastavnih aktivnosti
- za sve predmete koje pohađaju svi učenici, i međupredmetne teme, od 5. r. osnovne škole do 4. r. opće gimnazije

# Zaključak

- e-Škole digitalni sadržaji kao podrška za suvremenom učenju i poučavanju
- **Edutorij**

Gotovi sadržaji za učenike:

- e-Škole digitalni obrazovni sadržaji
- interaktivni sadržaji za međupredmetne teme

Priprema nastave:

- e-Škole scenariji poučavanja

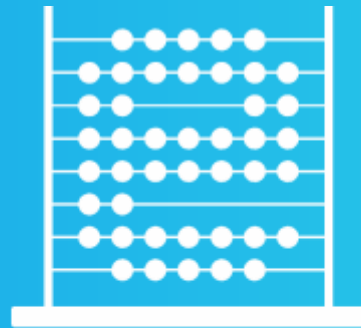
Pitanja?  
Nejasnoće,  
dileme...



Maja.Quien@CARNET.hr



Ovo djelo je dano na korištenje pod licencom Creative Commons  
Imenovanje-Nekomercijalno-Dijeli pod istim uvjetima  
4.0 međunarodna.



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