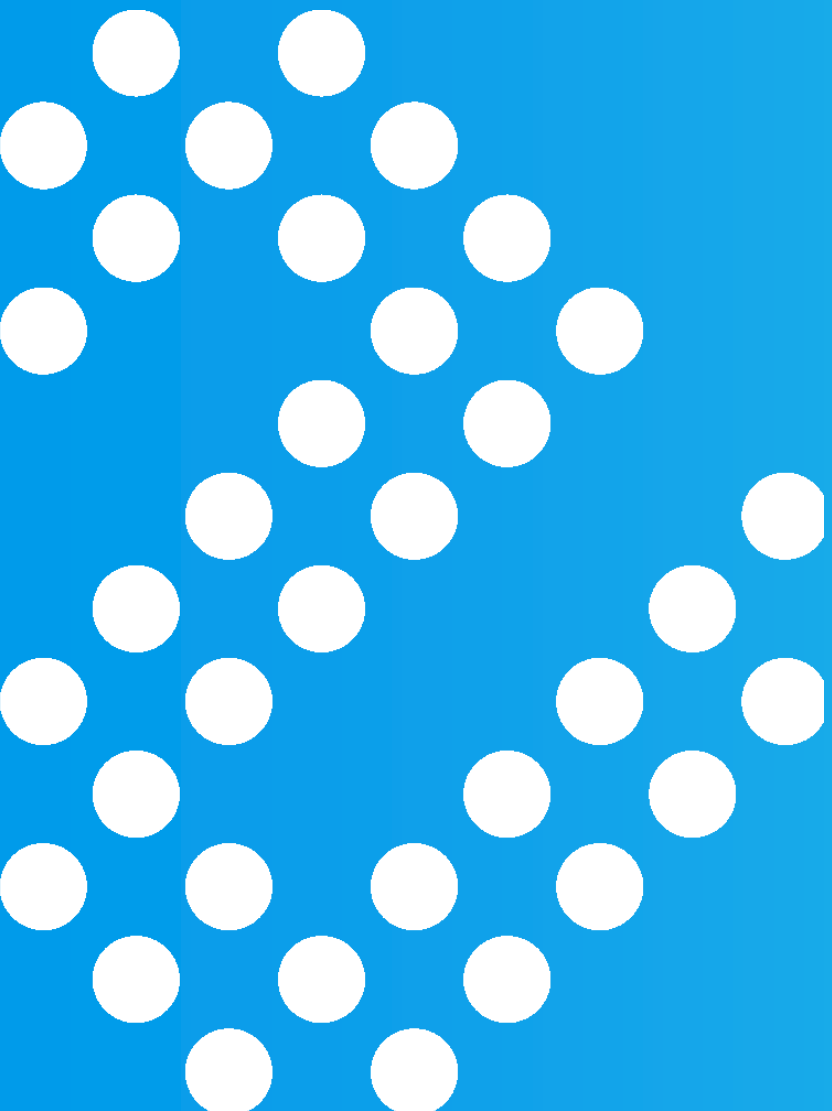


# Digitalna tehnologija za suradnju s djelatnicima i učenicima škole i roditeljima



CARNET

# Zašto je danas veoma važno biti digitalno pismen učitelj?



<http://desventurasdeumacacheada.com.br/cristao-sem-mimimi> (4.4.2018.)

Je li informacija  
istinita?

Koji problem rješava?

Je li  
informacija

Što ću s njom?

Kako je i gdje

iskoristiti?



# Ishodi učenja

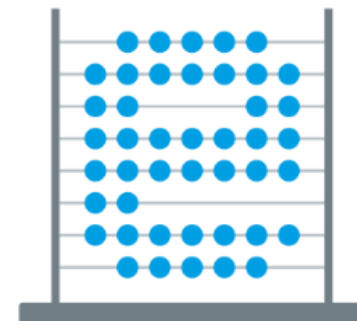
- **Koristiti komunikacijske kanale i alata za komunikaciju i suradnju s djelatnicima i učenicima škole i roditeljima**
- **Koristiti digitalne tehnologije u provođenju projektnih ideja na razini škole**
- **Osmisliti komunikaciju u skladu s potrebama i karakteristikama auditorija**

# Cilj webinara

- **Primjenjivati dobre prakse vezane uz upravljanje informacijama, podacima i sadržajem u školskom okruženju**
- **Stvaranje digitalnog okruženja za djelatnike, učenike i roditelje čime se osigurava njihova cjelovita i učinkovita komunikacija i suradnja**
- **Unaprijediti/povećati zajednički angažman unutar i izvan škole**

# Sadržaj webinara

trajanje	sadržaj, aktivnosti
10 min	Uvod
20 min	Kako prikupiti podatke i informacije? <b>Vježba – izrada ankete</b>
40 min	Suradnički rad u školskom okruženju <b>Vježba – rad s alatom Tricider</b> Alati za izradu mentalnih mapa
35 min	Komunikacija između djelatnika i učenika škole i roditelja Alati za komunikaciju, suradnički rad, pohranu i objavu materijala
5 min	<b>Vježba – iznošenje vlastitog iskustva (Padlet)</b> Završna rasprava



e-Škole

# Digitalni alati za prikupljanje podataka

# Anketa

- najefikasniji način prikupljanja podataka - dobivanje mnogo odgovora u kratkom vremenu



**Dobiveni  
podatci**

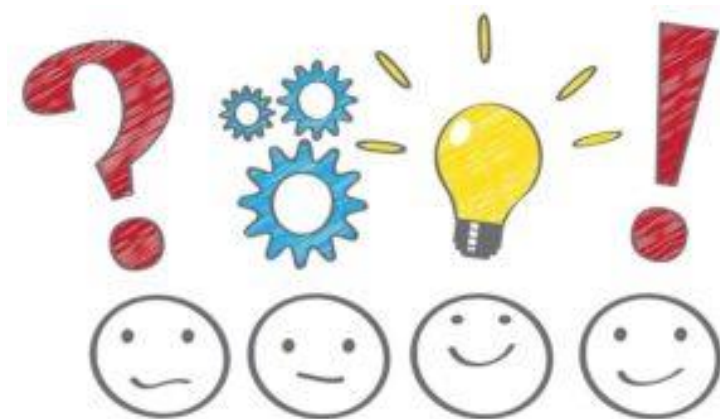
**Subjektivni** - stavovi,  
mišljenja, uvjerenja,  
osjećaji anketiranih

**Objektivni** - činjenice (broj  
učenika u odjelu, njihov  
uzrast, zanimanja  
roditelja, radni staž  
djelatnika,...)



# Pitanja u anketi

- razumljiva, koncizna i jednoznačna, jasnog vokabulara
- ne smiju biti predugačka
- u njima ne bi trebalo koristiti emocionalno nabijene izraze
- ne smiju biti sugestivna i provocirati



# Alati za izradu anketa

- KwikSurveys
- GoSoapBox
- Mentimeter
- Forms iz paketa Office 365
- Google obrasci
- ...



**Google obrasci (Google Disk)**



**Microsoft Forms (Office 365)**



## **Google obrasci (Google Disk)**

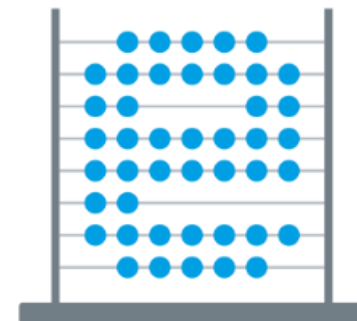
- ✓ ankete, kvizovi, vježbe, provjere znanja
- ✓ dvije/više vrsta pitanja
- ✓ odgovori dostupni u realnom vremenu
- ✓ analiza u grafičkoj formi
- ✓ izvoz rezultata

## **Microsoft Forms (Office 365)**



# Vježba

- **Kreirajte anketu s nekoliko pitanja različitih vrsta koristeći Microsoft Forms**
- **Podijelite anketu s kolegama (poveznicu stavite u chat)**
- **Odgovorite na pitanja u anketama nekih sudionika**

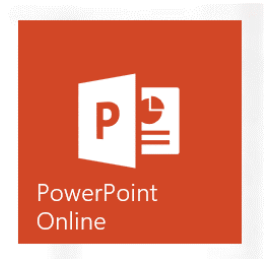


e-Škole

# Suradnički rad u školskom okruženju

# koristiti za suradnički rad?

- alati za izradu anketa
- društvene mreže
- alati za izradu mentalnih mapa
- Word i PowerPoint Online
- Google dokumenti i prezentacije



# Tricider

- odličan alat za prikupljanje ideja, poticanje diskusije i glasanje
- besplatan je
- moguće ga je koristiti bez registracije ili kao registrirani korisnik
- poveznica:  
[www.tricider.com](http://www.tricider.com)

**tricider**

easy brainstorming & voting



# Alati za izradu mentalnih mapa

- korisne za prikupljanje i sistematizaciju ideja
- ima ih više





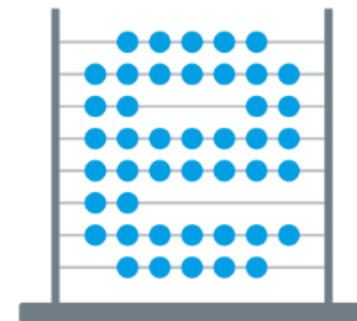
# Coggle

- alat za izradu mentalne mape
- brz, jednostavan i pregledan
- potreban Google korisnički račun
- poveznica – <https://coggle.it/>



# Vježba

- Putem poveznice <https://bit.ly/2Kcb4Wa> otvoriti alat Tricider
- Upisati svoju ideju za projekt ili opis projekta koji se još uvijek provodi u školi/zajednici, a kojem sudionici žele dodati neku novu aktivnosti
- Glasati za ideje kolega
- Komentirati ideje kolega



e-Škole

# Komunikacija između djelatnika i učenika škole i roditelja

yammer



bing



# E-pošta – službeni oblik komunikacije u poslovnom svijetu!

## Prednosti

- jednostavna, privatna komunikacija
- slanje različitih privitaka
- daje dovoljno vremena za odgovor i razmišljanje
- poruke pohranjene na vlastitom računalu
- lako pretraživanje



## Nedostaci

- ograničenje veličine privitka
- ponekad poruke završe među neželjenima
- *junk mail, spam*, virusi (zaraženi privici)
- nemogućnost neverbalne komunikacije





- **komunikacija s učenicima i roditeljima te s kolegama**
- **kontrolirana, zatvorena okolina**
- **pristup omogućen samo određenim osobama**

# Edmondo



- **besplatan je i siguran**
- **pristup je omogućen učiteljima, učenicima i roditeljima**
- **postoji i besplatna aplikacija za sve pametne telefone**
- **poveznica:**  
**<https://www.edmondo.com>**

# Yammer

- društvena mreža iz paketa Office 365
- registrira se pomoći AAI@EduHr korisničkog računa
- besplatna mobilna aplikacija za sve pametne telefone
- poveznica:  
<https://www.yammer.com/o365.skole.hr/>



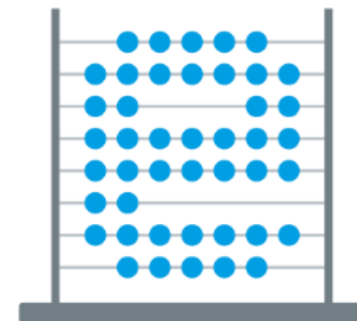


# Vjerodostojnost i pouzdanost izvora podataka

**Kako prepoznati pouzdane izvore podataka?**

- ima li stranica autora i uredništvo
- tko je autor
- tko je izdavač
- zadnje ažuriranje
- svrha i namjena stranice
- poveznice





e-Škole

**Kako suradnički stvoriti  
dokument i dijeliti podatke  
i informacije?**

# Kako suradnički stvoriti dokument i dijeliti informacije?

Najbolji alati za suradnički rad su u paketima Google i Office 365.

To su:

- Word Online i PowerPoint Online
- Google dokument i Google prezentacija

Omogućavaju zajednički rad u realnom vremenu.



# Lino

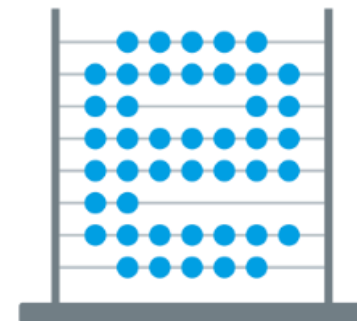


- alat sličan online oglasnoj ploči
- dodaju se elementi zvani „stickies” – papirići, slike, video ili dokumenti
- besplatan je za korišćenje
- poveznica:  
<https://en.linoit.com/>

# Padlet



- online zid
- može se dodavati: tekst, slike, video, poveznice, dokumenti...
- jednostavan za korištenje i dostupan na različitim uređajima
- besplatan za korištenje
- poveznica - <https://padlet.com>



e-Škole

# Alati za pohranu sadržaja i objavljivanje rezultata rada

# Alati za pohranu materijala

**Sigurna mjesta za pohranu  
su oblaci (engl. *cloud*):**

- **sigurni su od gubitka  
uzrokovanih kvarovima na  
računalima ili virusima**
- **omogućuju pristup svim  
suradnicima svim  
materijalima non-stop  
(24/7) bez ograničenja**
- **automatsko ažuriranje  
podataka**



**1 TB prostora**



**15 GB prostora**



**2 GB prostora**



# Objavljivanje rezultata rada

Brojni besplatni alati omogućuju vrlo jednostavnu izradu web- stranica prema vlastitim željama i potrebama.



# Umjesto zaključka

:

# vježba

**Koristeći Padlet na zadanoj  
poveznici**

**<https://bit.ly/2I8OQ76>**

**napišite naziv alata koji  
koristite u svom radu i  
njegovu namjenu, a  
preporučili biste ga drugima.**

# Priručnik i prezentacija na Edutoriju u kolekciji


## edutorij.e-


The screenshot displays the Edutorij website interface. At the top, a navigation bar includes links: NASLOVNICA, MOJ EDUTORIJ, MATERIJALI (with a dropdown menu), NAPREDNO PRETRAŽIVANJE, KORISNICI, and O EDUTORIJU. The dropdown menu for 'MATERIJALI' is open, showing options: Unos novog materijala, Izrada nastavničke pripreme, Kolekcije (highlighted with a red arrow), Digitalni obrazovni sadržaji - e-Škole, Scenariji poučavanja - e-Škole, and Svi materijali. Below the navigation bar, the main content area features a section titled 'Istaknute kolekcije u Edutoriju:'. This section contains three featured collections, each with a folder icon and a title. The first collection is 'Korisno o Edutoriju', the second is 'e-Škole obrazovanje korisnika (pilot projekt)', and the third is 'e-Škole program obrazovanja (2. faza)'. A red arrow points to the third collection. Each collection has a brief description of its content.


NASLOVNICA MOJ EDUTORIJ MATERIJALI ▾ NAPREDNO PRETRAŽIVANJE KORISNICI ▾ O EDUTORIJU ▾

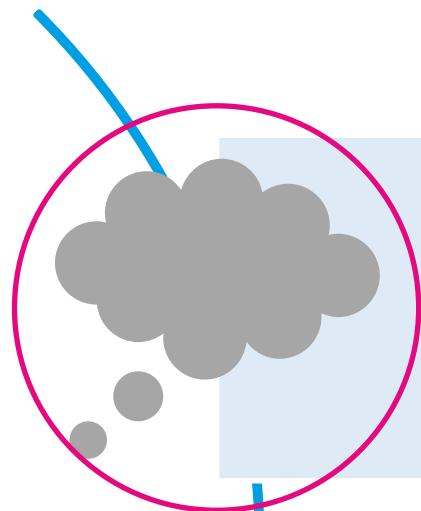
Unos novog materijala  
Izrada nastavničke pripreme  
**Kolekcije**  
Digitalni obrazovni sadržaji - e-Škole  
Scenariji poučavanja - e-Škole  
Svi materijali

**Istaknute kolekcije u Edutoriju:**

 **Korisno o Edutoriju**  
Korisni materijali o samom Edutoriju, te mogućnost komunikacije vezano uz Edutorij.

 **e-Škole obrazovanje korisnika (pilot projekt)**  
Obrazovni sadržaji za provedbu obrazovanja korisnika razvijeni su u sklopu pilot projekta e-Škole (2015. -2018. g.), u okviru programa "e-Škole: Cjelovita informatizacija procesa poslovanja škola i nastavnih procesa u svrhu stvaranja digitalno zrelih škola za 21. stoljeće" kojeg koordinira Hrvatska akademska i istraživačka mreža - CARNET. Sadržaji su usmjereni na razvoj digitalnih kompetencija odgojno-obrazovnih djelatnika škola.

 **e-Škole program obrazovanja (2. faza)**  
Obrazovni sadržaji za provedbu obrazovanja korisnika razvijeni su u sklopu druge faze programa "e-Škole: Cjelovita informatizacija procesa poslovanja škola i nastavnih procesa u svrhu stvaranja digitalno zrelih škola za 21. stoljeće" (2018. - 2021. g.) kojeg koordinira Hrvatska akademska i istraživačka mreža - CARNET. Sadržaji su usmjereni na razvoj digitalnih kompetencija odgojno-obrazovnih djelatnika školskih ustanova.



## **Evaluacija webinara**

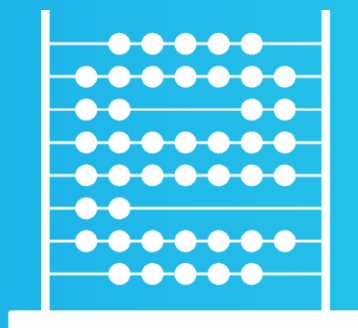
*Poveznica u Q&A panelu ili  
skenirajte QR kod*



**Potvrde o sudjelovanju u  
aplikaciji za prijavu (EMA)**

**Kontakt edukacije u e-Škole projektu:**  
**[e-skole-edukacija@skole.hr](mailto:e-skole-edukacija@skole.hr)**

**CARNET-ova korisnička podrška:**  
**[helpdesk@skole.hr](mailto:helpdesk@skole.hr)**



# e-Škole

RAZVOJ SUSTAVA  
DIGITALNO ZRELIH ŠKOLA  
(II. FAZA)



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

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)