

# Komunikacija i učenje u digitalnom okruženju

Gordana Benat, Jasminka Maravić,  
Maja Quien, Jasna Tingle  
CARNet

# O CARNetu...

CARNet mreža od 1991. godine

CARNet ustanova od 1995. godine

100+ zaposlenika

ustanove članice:

250 akademskih ustanova

1400 škola

98 ustanova iz sustava zdravstva

brzine spojenosti 2 Mbps - 10 Gbps



# CARNetove usluge za škole

- korisnički račun [aai@edu.hr](mailto:aai@edu.hr) pretpostavka za dio usluga
- radionice, tečajevi, webinarari
- multimedija - npr. Adobe Connect, Meduza
- učenje na daljinu - npr. Loomen, Portal “Nikola Tesla”
- informiranje - npr. Portal za škole, CARNetov web

*...i još mnogo toga*

# Trenutno aktualno u CARNetu

Projekt **e-Škole**:

Pilot projekt 2015-18.

“veliki” projekt 2018-23.

# Komunikacijska vježba



# Komunikacija

Proces izmjene podataka

S obzirom na komunikacijske kanale:

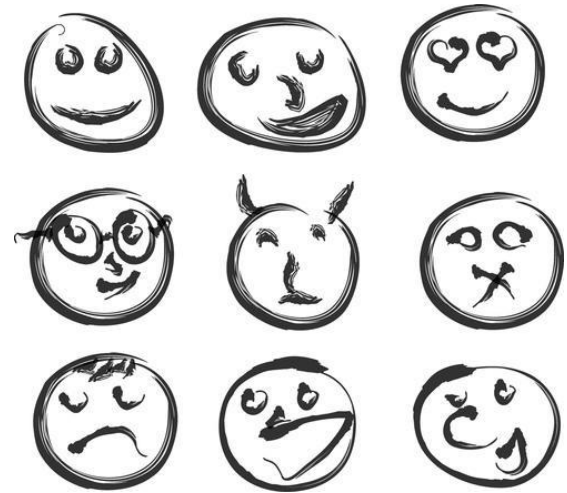
- verbalna (govor, pisana riječ)
- neverbalna (boja glasa, izraz lica, geste i dr.)

S obzirom na vrijeme:

- sinkrona (u realnom vremenu)
- asinkrona (u različito vrijeme)

S obzirom na broj aktivnih sudionika:

- jednosmjerna (predavanje, objava sadržaja na webu, snimka predavanja)
- dvosmjerna (razgovor, suradnički rad, forumska rasprava, videokonferencija, suradnički rad na online dokumentu)



# Mediji

- Vrste:
  - pisani: elektronička pošta, chat
  - zvučni: telefon
  - audiovizualni: videokonferencija
- Osobine:
  - sinkronicitet (istodobno slanje i primanje)
  - punoća (tekst, slika, zvuk)
  - interaktivnost
  - socijalna prisutnost (uživljavanje u interakciju)
  - privatnost (mogućnost da sadržaju pristupe drugi)



# Alati za komunikaciju

- diskusija: forum (Moodle, Yammer)
- slanje istovremenih poruka (chat): Skype, Viber, WhatsApp, Google Hangout, Yammer
- videokonferencija: Adobe Connect, Skype, BigBlueButton



# Pravila komuniciranja na Internetu

- netiquette - pravila poželjnog ponašanja i komuniciranja na Internetu
- preporuke za komunikaciju putem Interneta:
  - slanje službenih mailova sa službenih e-mail adresa
  - poruke bi trebale biti sažete i ne preduge
  - nije pristojno koristiti velika tiskana slova
  - mailove bi trebalo slati u "*plain*" tekstu, a ne HTML-u
  - slijediti pravila službene korespodencije (jezik, kontakt podaci)
  - nije poželjno slati "*spam*" (neželjenu poštu)...

## *Diskusija* (5 + 5 min)



- Koristite li IKT za komunikaciju?
- Koje aplikacije koristite za komunikaciju:
  - s kolegama
  - s učenicima
  - privatno?
- Zašto?



**E- učenje**

# Primjeri e-učenja

- Khan Akademija <https://www.khanacademy.org/>
- Online tečaj Neurofiziologija <http://buraznanja.uniri.hr/>
- ISE Masovni otvoreni online tečaj <http://my.proficiens.eu/>
- E-learning akademija <https://loomen.carnet.hr/course/view.php?id=3436>
- Snimka predavanja UCLA [http://www.youtube.com/watch?v=5\\_bTJnAH3Cw](http://www.youtube.com/watch?v=5_bTJnAH3Cw)

# Aplikacije za (e-)učenje 2015.

R. br.	Naziv alata	U odnosu na 2014.
1.	Twitter	isto mjesto
2.	YouTube	1 mjesto više
3.	Google Search	2 mjesta više
4.	Google Disk	2 mjesta niže
5.	Power Point	1 mjesto niže
6.	Drop Box	1 mjesto više
7.	Facebook	2 mjesta više
8.	WordPress	2 mjesta niže
9.	Skype	16 mjesta više
10.	Evernote	2 mjesta niže

# Definicija e-učenja

E-učenje je svako učenje u kojem se primjenjuje informacijsko-komunikacijska tehnologija.



# Modeli izvođenja e-učenja

Mjesto:

u učionici - online - kombinirano

Vrijeme:

sinkrono - asinkrono

Polaznici:

grupno - individualno

Nastavnici:

vođeno - samostalno

# E-učenje na (vašoj) ustanovi

Odabir tehnologije

Organizacijski modeli

Podrška na ustanovi







**Priprema u učionici u malim grupama: 10 min**

Tema1: Računala će zamijeniti nastavnike.

Tema 2: E-učenje je više primjenjivo u nekim predmetima nego u drugima.

**Online diskusija s drugim učionicama: 15 min**

*Hvala na pozornosti!*

Obratite nam se na  
**helpdesk@CARNet.hr**