

Novosti u projektu e-Sveučilišta

Mirta Janeš, Ljerka Čulina, dr.sc. Klara Bilić - CARNET
14. Tjedan Centra za e-učenje Srca, 6. listopada 2025.

web | carnet.hr/projekt/e-sveucilista
emai | e-sveucilista@carnet.hr

Mrežna infrastruktura



**Mrežna
povezanost**

Trenutno su na lokacijama ustanova u provedbi:

- projektiranje
- izvođenje
- opremanje aktivnom i pristupnom mrežnom opremom

Prednosti nove, napredne mrežne infrastrukture:

- veće performanse mreže – brža i pouzdanija mreža
- napredne sigurnosne mjere i usklađenost s propisima o zaštiti osobnih podataka
- olakšano (centralizirano) i učinkovitije upravljanje cijelim mrežnim sustavom

U pripremi radionice za IT osoblje:

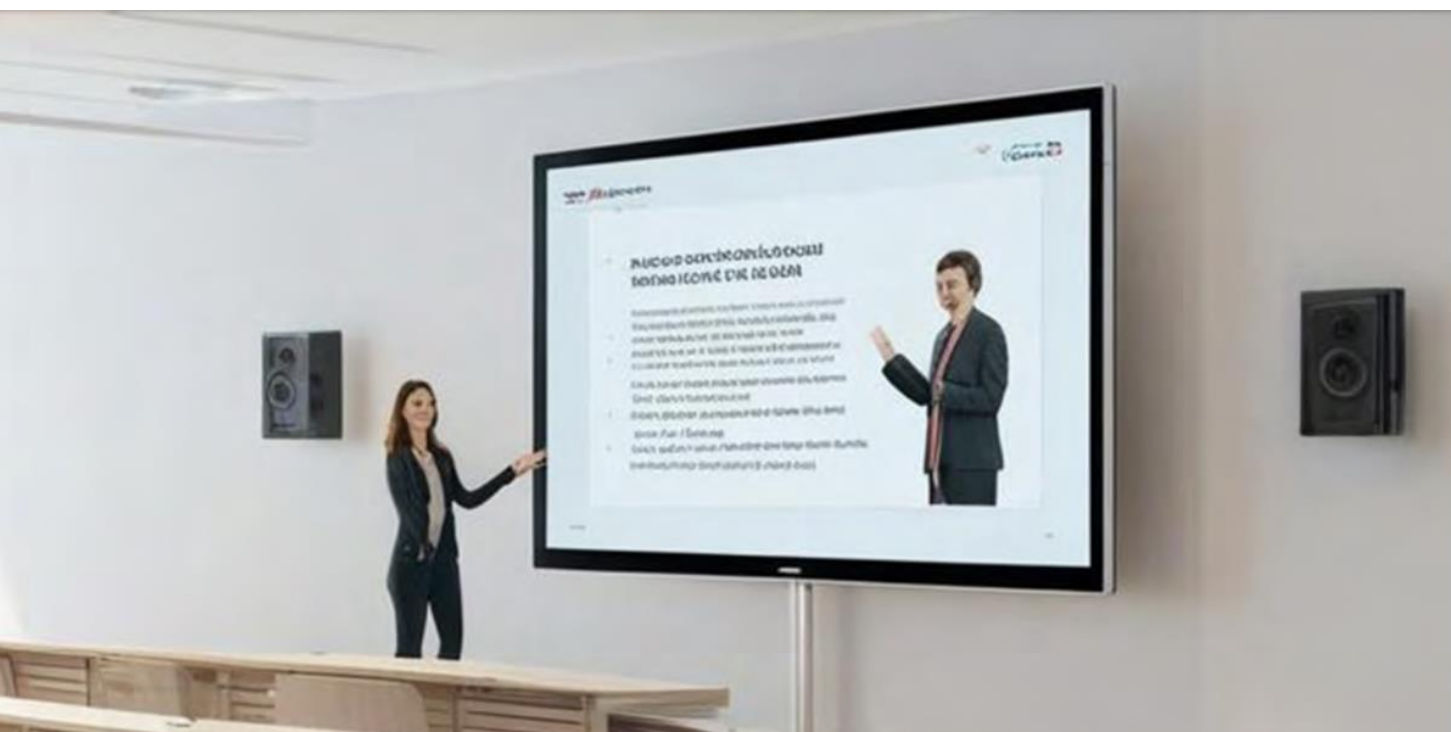
- Upoznavanje s mrežnom opremom i sustavom za upravljanje i nadzor mreže
- Upoznavanje s vatrozidom

Opremanje

U tijeku nabava opreme koju su visoka učilišta odabrala iz kataloga

Početak opremanja – okvirno početkom 2026. godine

Oprema će biti postavljena uz edukacije o korištenju – do kraja projekta (30.6.2026.)



Kibernetička sigurnost

U svibnju 2025. održan drugi HACKULTET – natjecanje studenata u području kibernetičke sigurnosti, provodi se u sklopu projekta e-Sveučilišta

Održan i trenažni kamp za pripremu 10 najboljih natjecatelja za sudjelovanje na European Cybersecurity Challengeu (ECSC) – Varšava, 6. – 9. listopada 2025.,

<https://ecsc2025.pl/>



RAZVOJ PREDLOŽAKA SIGURNOSNIH
POLITIKA UZ SAVJETOVANJE



POBOLJŠANJE REAGIRANJA NA
RAČUNALNO-SIGURNOSNE INCIDENTE



OJAČANJE LOKALNE MREŽE,
UPRAVLJANJE I NADZOR



RAZVOJ SADRŽAJA I PROVEDBA
EDUKACIJA IZ PODRUČJA
KIBERNETIČKE SIGURNOSTI



SIGURNOSNA TESTIRANJA
APLIKACIJA I SERVISA RAZVIJENIH U
PROJEKTU

Digitalna zrelost



VOĐENJE
DIGITALNE
PREOBRAZBE



DIGITALNE
TEHNOLOGIJE
U UČENJU I
POUČAVANJU



DIGITALNE
TEHNOLOGIJE U
ISTRAŽIVANJU I
SURADNJI



DIGITALNA
INFRASTRUKTURA
I PODRŠKA



KIBERNETIČKA
SIGURNOST



SPREMNOST
NA UMJETNU
INTELIGENCIJU

Pilot primjena nove usluga vrednovanja digitalne zrelosti VU – DMaaS (Digital Maturity as a Service) – suradnja CARNET-a i AZVO-a

Sudjeluju 24 VU – suradnja na razvoju modela digitalne zrelosti (2024.)

Provođenje online samovrednovanja DZ (rujan-listopad 2025.)

Stručni skup o digitalnoj zrelosti (listopad 2025., za predstavnike 24 VU)

Provođenje vanjskog vrednovanja na odabranih 11 VU (studen-prosinac 2025.)

Model digitalne zrelosti VU, 1.0

Izrada digitalnih nastavnih sadržaja

DOS alati za izradu digitalnih obrazovnih sadržaja i interaktivnih videolekcija

Alat za izradu digitalnih obrazovnih sadržaja (DOS):

Omogućuje vam da u nekoliko koraka izradite bogate, multimedijske i interaktivne obrazovne sadržaje:

- tekstovi, multimedija, 3D objekti, simulacije i još mnogo toga
- jasno strukturirani sadržaji (od krovne do tematske razine)
- direktan izvoz u Moodle (Loomen) i objava na Edutoriju
- stalna mogućnost nadogradnje sadržaja tijekom cijelog trajanja licence

Alat za izradu interaktivnih videolekcija:

Omogućuje integraciju videosadržaja koji već imate ili koji tek planirate snimiti:

- dodajte kvizove, opise, poveznice i druge interaktivne elemente
- strukturirajte sadržaj po temama i lekcijama
- jednostavan prijenos u Moodle bez tehničkih prepreka
- svi elementi mogu se naknadno uređivati i prilagođavati

Ako želite izraditi digitalni sadržaj za svoje studente koji je interaktivan, multimedijalan i pristupačan, javite nam se za korištenje licence.

Licencu možete koristiti bez naknade do kraja projekta e-Sveučilišta, a izrađeni obrazovni sadržaji ostaju trajno dostupni.

Objava i dijeljenje digitalnih nastavnih sadržaja

Edutorij - repozitorij digitalnih obrazovnih sadržaja - završna faza izrade modula za recenziju i prilagodbe sučelja i strukture visokim učilištima

- pristup, objava, pohrana, razmjena digitalnih obrazovnih sadržaja
- nadogradnja u skladu s potrebama akademske zajednice
- edutorij.carnet.hr

Sustav Meduza - završna faza razvoja, uskoro puštanje u produkciju

- središnje mjesto za stvaranje multimedijskog sadržaja, njegovu obradu i posluživanje
- snimanje zaslona računala izravno putem preglednika
- uređivanje i obrada video sadržaja unutar sustava bez potrebe za dodatnim alatima
- prijenos sadržaja uživo putem sustava kroz intuitivno sučelje
- snimanje predavanja na ustanovama putem multimedijske opreme

Natjecanje DOSeigni znanje

Natjecanje organizirano u sklopu CARNET-ove konferencije za korisnike u visokom obrazovanju THECUC 2025.

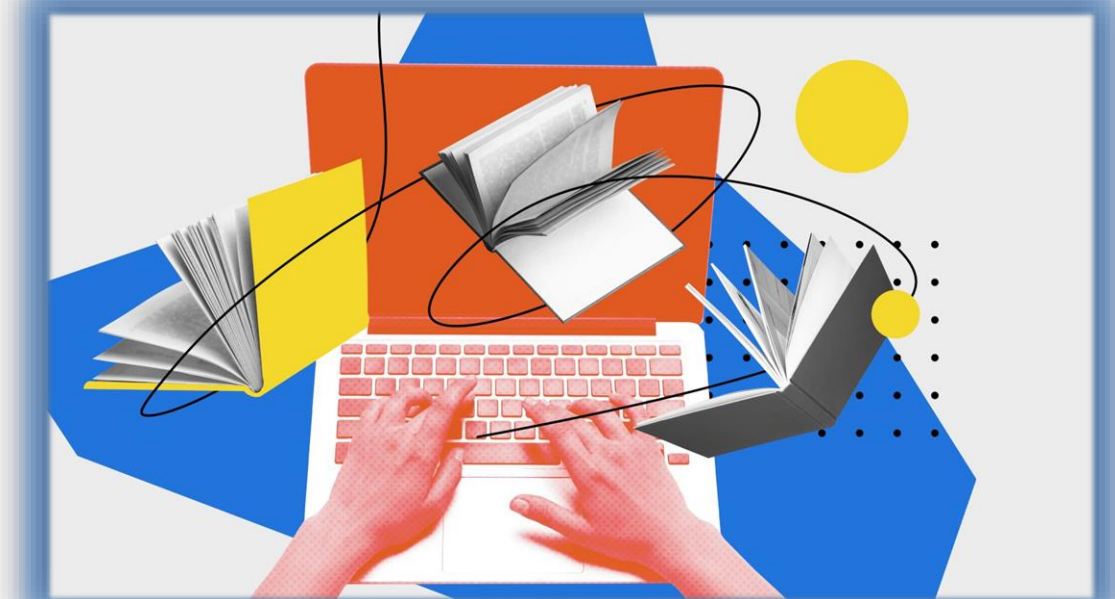
Namijenjeno je svim korisnicima s visokih učilišta koji su dobili licence za DOS alat (Gaussbox) i alat za izradu interaktivnih videolekcija – 2 kategorije

Prijava i slanje materijala: 15. – 20. listopada 2025.

Prvih 10 pristiglih prijava u svakoj od kategorija koje će zadovoljiti kriterije za prijavu na natjecanje – osvojiti će sudjelovanje na CARNET-ovoj konferenciji za korisnike u visokom obrazovanju – THECUC 2025

Sve informacije o natjecanju: <https://www.carnet.hr/projekt/e-sveucilista>

Email: dos-natjecanje@carnet.hr



MultiLab – pokazni laboratoriji i multimedijски studiji



Osijek

Kampus,
Akademija za
umjetnost i
kulturu,
Ulica cara
Hadrijana 8D,
zgrada br. 18

Rijeka

Akademija
primijenjenih
umjetnosti,
Slavka
Krautzeka 83,
51000 Rijeka

Zagreb

Nacionalna i
sveučilišna
knjižnica, Ulica
Hrvatske
bratske
zajednice 4

Split

Centar
izvrsnosti
Splitsko-
dalmatinske
županije,
Ulica Ruđera
Boškovića
18/20

Portal za digitalno obrazovanje i tehnologije u nastajanju -

Središnje mjesto za razmjenu **znanja** i **iskustava** te praćenje **trendova** u **primjeni digitalnih tehnologija u obrazovanju** između visokih učilišta, drugih obrazovnih ustanova, istraživačkih centara i industrije

Pristup:

- Edukacijama
- Sadržajima za samoučenje
- Digitalnim alatima
- Digitalnim obrazovnim sadržajima

Članci, aktualne vijesti, intervjui, audio i video podcasti i dr.

THECUC: Projektna konferencija

- Umrežavanje, razmjena iskustava i ideja
- Informiranje o projektnim aktivnostima

Uvod u učenje i poučavanje korištenjem videolekcija

Izrada digitalnih nastavnih sadržaja

Planiranje i provedba hibridne nastave

Podcast – snimanje i uređivanje audio sadržaja

Snalaženje u svijetu prijenosa uživo (live streaminga) – platforme i alati

Izrada obrazovnih videolekcija (pretprodukcija, produkcija, postprodukcija)

- Pretprodukcija – plan i priprema za izradu videolekcija
- Produkcija – snimanje videolekcija
- Postprodukcija – uređivanje i montaža videolekcija

Kibernetska sigurnost i odgovorno korištenje digitalnih tehnologija

- NIS2 – Direktiva o mjerama za visoku zajedničku razinu kibernetske sigurnosti
- Kibernetska higijena i odgovorno korištenje interneta
- Donošenje i provođenje sigurnosne politike na visokim učilištima
- Osnove kibernetske zaštite i prepoznavanje kibernetskih prijetnji
- Sustav podrške u prijavi i rješavanju kibernetskih incidenata
- Sigurna infrastruktura sveučilišta



PREDAVANJA

RADIONICE

WEBINARI

www.carnet.hr/projekt/e-sveucilista/obrazovne-aktivnosti

Obrazovni sadržaji za samoučenje

Videolekcije



meduza

Unesite pojam za pretraživanje

Umijeće pripovijedanja 4
(Ton, stil i ritam u pripovijedanju)

Videolekcija „Umijeće pripovijedanja 4 (Ton, stil i ritam u pripovijedanju)” istražuje kako način govora oblikuje doživljaj priče i utječe na angažman publike. Kroz intervju se objašnjava utjecaj tona, stila i ritma na percepciju priče te njihova svjesna upotreba u komunikaciji. Uspoređuju se formalni, neformalni i emotivni stilovi, uz naglasak na važnost tempa i stanki.

Objavljeno: 12.06.2025
Unutar kategorije: CARNET
VoD paketi: Pretprodukcija

Spremi sadržaj

08:04

12:13

HD

CC

00:12:13

Umijeće pripovijedanja 5
(Angažiranje gledatelja kroz interaktivno...)

Videolekcija „Umijeće pripovijedanja 5 (Angažiranje gledatelja kroz interaktivno pripovijedanje)” istražuje kako aktivno uključivanje gledatelja povećava angažman, potiče kritičko razmišljanje i poboljšava učenje. Objašnjava razliku između pasivnog slušanja i aktivnog sudjelovanja te prikazuje metode interaktivnog pripovijedanja (pitanja, uloge, pozivi

Objavljeno: 12.06.2025
Unutar kategorije: CARNET
VoD paketi: Pretprodukcija

Spremi sadržaj

04:42

06:04

HD

CC

00:06:04

Planiranje i provedba hibridne nastave

Odabir obrazovnih tehnologija

Primjeri najčešće upotrijebljenih ...

Pretraži...

Hrvatska akademska i istraživačka mreža - CARNet

Obrazovne tehnologije

Alati za sastanke i predavanja

Alati za online sastanke i predavanja omogućuju sinkronu komunikaciju profesora i studenata te su postali nezaobilazni u provedbi hibridne i online nastave.

3/4

Planiranje i provedba hibridne nastave

Osnovni pojmovi hibridne i online nastave

Oblici nastave

Pretraži...

Hrvatska akademska i istraživačka mreža - CARNet

Oblici nastave

Online nastava

Ovaj oblik nastave u cijelosti se odvija putem digitalnih platformi i tehnologija te nije vezan uz fizički prostor (učionicu). Odvija se na daljinu.

4/4

Interaktivne mikrolekcije



CARNET akademija

Program obrazovanja za razvoj digitalnih kompetencija

+

Namijenjen nastavnom i upravljačkom osoblju

•

13 e-tečajeva u Loomenu – 3 ECTS

○

Otvoreni obrazovni sadržaji na hrvatskom i engleskom jeziku

Strateško planiranje
primjene digitalne
tehnologije

Analitike učenja

Otvoreno
obrazovanje i
znanost

E-pedagogija

Planiranje i provedba
online i hibridne
nastave

Digitalne tehnologije
za komunikaciju,
suradnju i
profesionalni razvoj

Dizajn učenja

Izrada digitalnih
nastavnih sadržaja

Vrednovanje
primjenom digitalne
tehnologije

Umjetna inteligencija
u obrazovanju

Sigurnost i privatnost
u digitalnom
okruženju

Utjecaj digitalnih
tehnologija na
dobrobit

Osiguravanje
inkluzivnog pristupa
kroz primjenu
asistivne tehnologije

Istraživačke aktivnosti u tijeku

Akcijsko istraživanje „Multimedija u visokom obrazovanju”
– nastavak istraživanja o primjeni multimedijske opreme u visokoškolskim obrazovnim aktivnostima

Istraživanje primjene digitalne tehnologije u visokom obrazovanju

Završeno istraživanje:

- usporedna analiza istraživanja razvoja digitalnih kompetencija na studijskim programima i istraživanja potreba tržišta rada – predstavljanje na THECUC 2025



THECUC 2025

5. – 7. 11. 2025.

e-Sveučilišta 4.0 – Nove ideje, novi svijet

web | thecuc.carnet.hr

CARNET-ova
KONFERENCIJA ZA
KORISNIKE IZ
VISOKOG
OBRAZOVANJA –
THECUC 2025

Multimedija nove generacije: Tehnologije koje pretvaraju predavanja u doživljaj

Inovativno i fleksibilno visoko obrazovanje

AI i visoko obrazovanje: izazovi primjene i mogućnosti razvoja

Kibernetička sigurnost sveučilišta

Sys. Trek

Podrška digitalnoj transformaciji visokoškolskih ustanova

Mobilni timovi i podrška



U završnoj fazi izrada portala **Infobar** za informacije o provedbi projektnih aktivnosti - bit će predstavljen na THECUC 2025

U planu ponovni fizički posjeti svim visokim učilištima od strane Mobilnih timova

Kontakt: 01 6661 555

e-adresa: e-sveucilista@carnet.hr

Akcijsko istraživanje „Multimedija u obrazovanju”

Pilot istraživanje - obrazovne intervencije vezane uz dodijeljenju opremu kroz projekt 2023 – 2024

Akcijsko istraživanje Primjena multimedije u visokom obrazovanju 2025 - 2026

- 2 webinar - Osnove izrade multimedijskog AV sadržaja - pretprodukcija (CARNET), (CARNET i Ivan Cvirn)
- 3 regionalne radionice - Osnove izrade multimedijalnog AV sadržaja - Produkcija i postprodukcija – Rad s DaVinci alatom (CARNET)
- Radionica - Govorne i prezentacijske vještine u procesu snimanja (Retor.hr)
- Online radionica: Studentska interaktivnost u online okruženju i praćenje studentskog rada (AZVO i Srce)
- Radionica: Poučavanje, ne pričanje: Poučavanje uz pomoć pitanja i davanja feedbacka na razini procesa (Joelyn de Lima, EPFL)
- Predavanje i okrugli stol: Intelektualno vlasništvo i autorska prava (Ivana Kunda)
- Predavanje: ChatGPT upiti za Moodle ispite (Mirza Žižak)
- Predavanje: AI alati za video produkciju (Dario Kukuljan) - MoodleMoot 2024
- Dijeljenje primjera dobrih praksi i korištenja tehnologije u nastavi na THECUC-u 2024
- Aktivna uloga studenata – 2025. i 2026.



Preporuke za obrazovne politike na temelju pilot istraživanja i akcijskog istraživanja

Izrada kriterija i standarda: Izrada smjernica za vrednovanje digitalnih obrazovnih sadržaja i digitalnih kompetencija nastavnika, koji su bitni za profesionalno napredovanje (Srce i CARNET)

Dodatna ulaganja u infrastrukturu: jačanje infrastrukture većim ulaganjem u fizičke i digitalne resurse potrebne za učinkovito digitalno obrazovanje.

Dodatna ulaganja u ljudske resurse: Povećanje ulaganja u ljudske resurse pružanjem stalne tehničke podrške i pomoći nastavnicima u visokom obrazovanju. To je ključno za učinkovitu upotrebu digitalne opreme i stvaranje digitalnog obrazovnog sadržaja.

Akcijsko istraživanje "Primjena multimedije u visokom obrazovanju" THECUC2025

Aktivna uloga studenata u izradi digitalnih obrazovnih sadržaja: 20 studenata + radovi s profesorima, primjeri prakse izrade digitalnih obrazovnih sadržaja i korištenja dodijeljenje opreme

Panel sesija: Vrednovanje digitalnih kompetencija nastavnika i digitalnog obrazovnog sadržaja za poučavanje u postdigitalnom dobu (Srce i CARNET)

dr. sc. Hrvoje Meštrić (Ravnatelj uprave za znanost, MZOM)

Prof. dr. sc. Danijela Horvatek Tomić (Razvnateljica AZVO)

Prof. dr. sc. Marta Žuvić (v.d. Prorektora za studije, studente i osiguravanje kvalitete Sveučilišta u Rijeci)

Prof. dr. sc. Zvezdan Penezić (Prorektor za znanost i informacijsku infrastrukturu Sveučilišta u Zadru)

Hvala na pažnji!



web | carnet.hr/projekt/e-sveucilista
email | e-sveucilista@carnet.hr

Digitalna brošura projekta e-Sveučilišta