

CUC2022: Otvaranje u zatvorenom svijetu - postdigitalna znanost i obrazovanje

26.-28.10.2022., Šibenik

DIGITALNA TRANSFORMACIJA SREDNJOŠKOLSKOG OKRUŽENJA

Ozana Bijelonjić & Zrinka Pandžić
XV. gimnazija, Zagreb





<https://bit.ly/menticuc>

CUC2022: Otvaranje u zatvorenom svijetu - postdigitalna znanost i obrazovanje

26.-28.10.2022., Šibenik

DIGITALNA TRANSFORMACIJA SREDNJOŠKOLSKOG OKRUŽENJA

Ozana Bijelonjić & Zrinka Pandžić

XV. gimnazija, Zagreb



CUC2022: Otvaranje u zatvorenom svijetu - postdigitalna znanost i obrazovanje

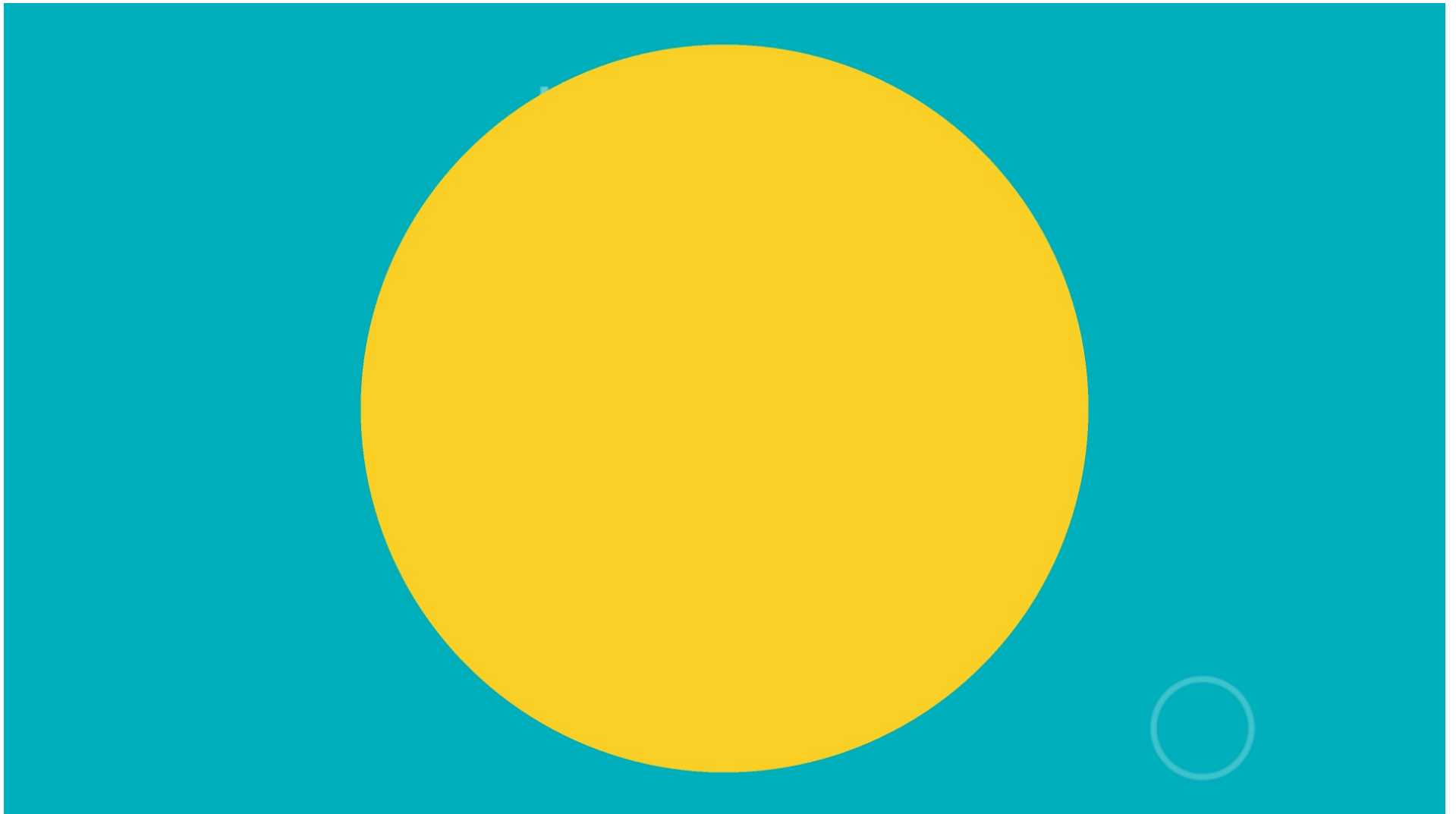
26.-28.10.2022., Šibenik

DIGITALNA TRANSFORMACIJA SREDNJOŠKOLSKOG OKRUŽENJA

Ozana Bijelonjić & Zrinka Pandžić

XV. gimnazija, Zagreb







**Calcorex 403,
1970.**



**Apple IIc,
1984.-1988.**



**MIOC Tehnički
muzej**



**Calcorex 403,
1970.**



**Apple IIc,
1984.-1988.**



**MIOC Tehnički
muzej**



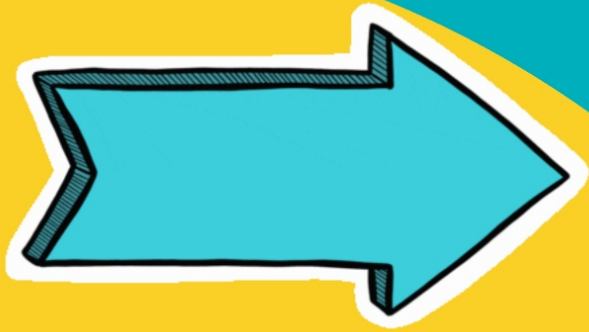
**Calcorex 403,
1970.**



**Apple IIc,
1984.-1988.**



**MIOC Tehnički
muzej**





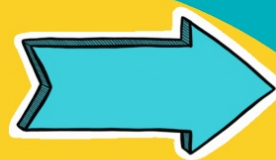
**Calcorex 403,
1970.**



**Apple IIc,
1984.-1988.**



**MIOC Tehnički
muzej**





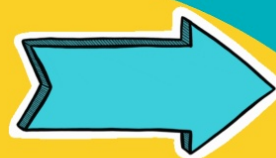
Calcorex 403,
1970.



Apple IIc,
1984.-1988.



MIOČ Tehnički
muzej



Digitalna transformacija



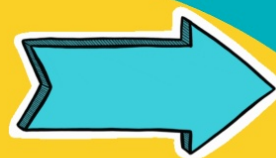
Calcorex 403,
1970.



Apple IIc,
1984.-1988.



MIOC Tehnički
muzej



Digitalna transformacija

Jedan od glavnih
prioriteta EU





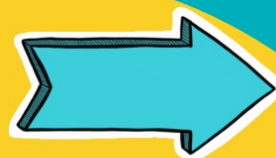
Calcorex 403,
1970.



Apple IIc,
1984.-1988.



MIOC Tehnički
muzej



Digitalna transformacija

42%

građana EU-a
nema osnovne
digitalne vještine

Jedan od glavnih
prioriteta EU





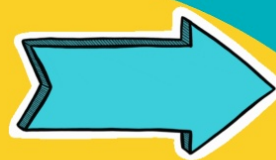
Calcorex 403,
1970.



Apple IIc,
1984.-1988.



MIOC Tehnički
muzej



Digitalna transformacija

Mijenjamo način razmišljanja

42%

građana EU-a
nema osnovne
digitalne vještine

Jedan od glavnih
prioriteta EU





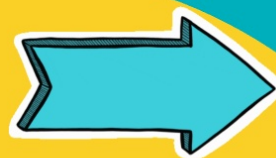
Calcorex 403,
1970.



Apple IIc,
1984.-1988.



MIOC Tehnički
muzej



Digitalna transformacija

Mijenjamo način razmišljanja
Spontano vs. Planski

42%

građana EU-a
nema osnovne
digitalne vještine

Jedan od glavnih
prioriteta EU





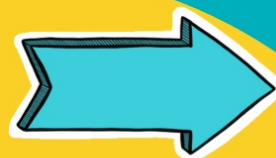
Calcorex 403,
1970.



Apple IIc,
1984.-1988.



MIOC Tehnički
muzej



Digitalna transformacija

42%
građana EU-a
nema osnovne
digitalne vještine

Mijenjamo način razmišljanja
Spontano vs. Planski

Strategija = Razvoj

Jedan od glavnih
prioriteta EU



CUC2022: Otvaranje u zatvorenom svijetu - postdigitalna znanost i obrazovanje

26.-28.10.2022., Šibenik

DIGITALNA TRANSFORMACIJA SREDNJOŠKOLSKOG OKRUŽENJA

Ozana Bijelonjić & Zrinka Pandžić

XV. gimnazija, Zagreb



CUC2022: Otvaranje u zatvorenom svijetu - postdigitalna znanost i obrazovanje

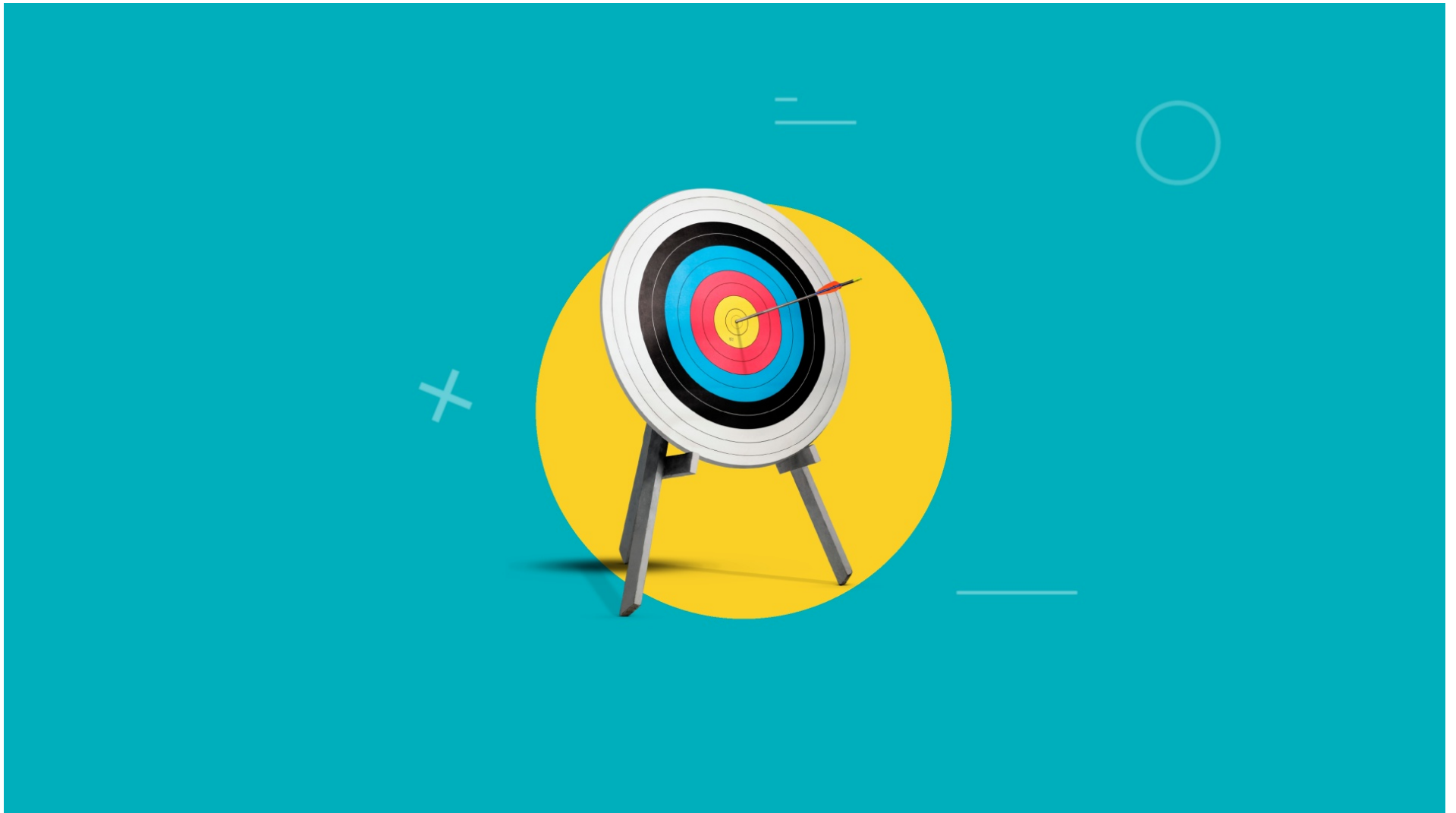
26.-28.10.2022., Šibenik

DIGITALNA TRANSFORMACIJA SREDNJOŠKOLSKOG OKRUŽENJA

Ozana Bijelonjić & Zrinka Pandžić

XV. gimnazija, Zagreb





PODRUČJA STRATEŠKE INICIJATIVE



PODRUČJA STRATEŠKE INICIJATIVE

IKT infrastruktura

5

IKT kultura

4

Razvoj digitalnih
kompetencija

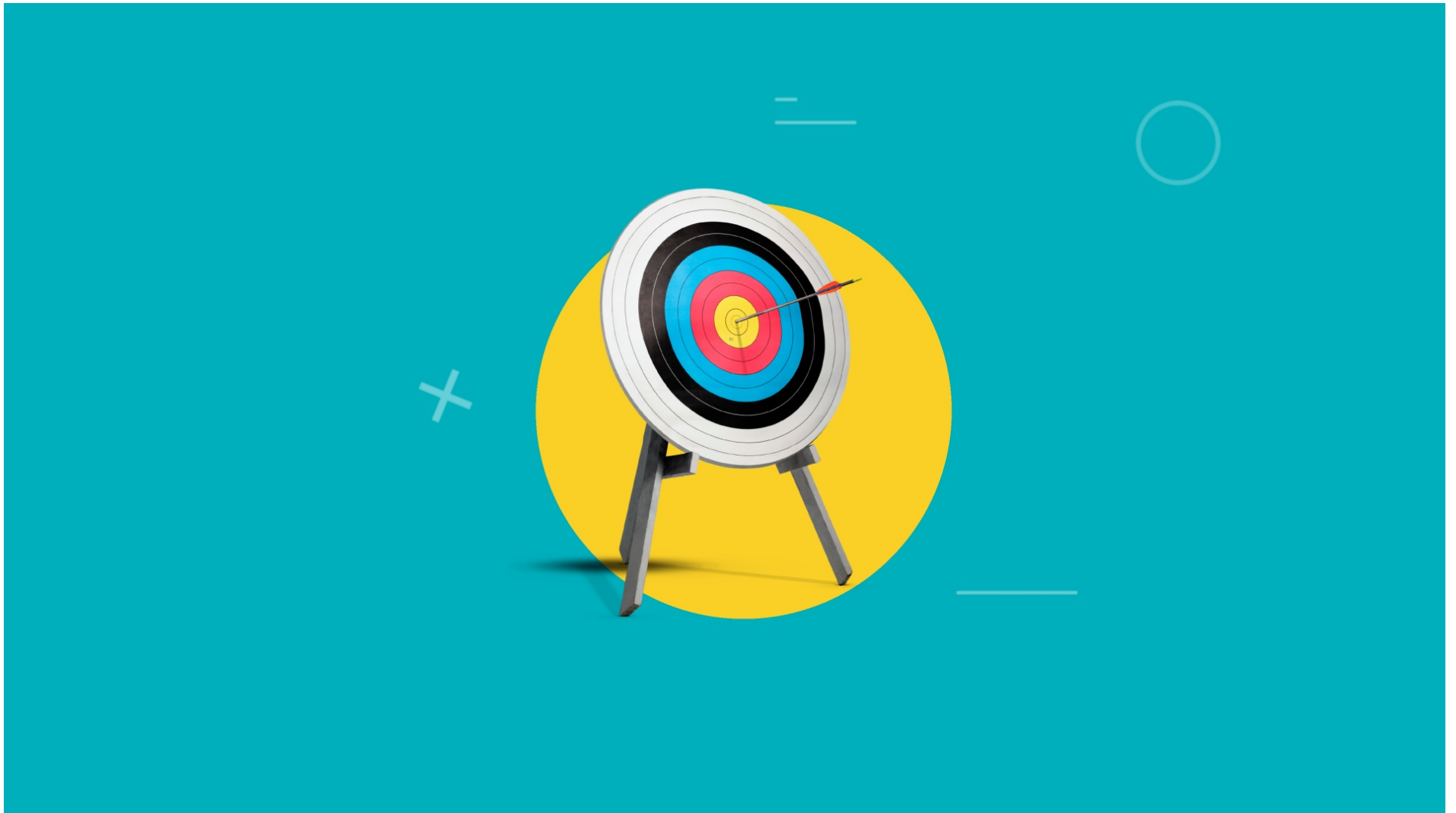
3

Planiranje,
upravljanje i
vodstvo

1

IKT u učenju
i poučavanju

2



Naša vizija?

Postati digitalno zrela škola koja će korištenjem IKT-a u učenju i poučavanju nadopuniti ostale nastavne metode i oblike s ciljem ostvarenja obrazovnih ishoda i tako unaprijediti način stjecanja i primjene novih znanja i učeničkih vještina koje će pritom učenicima omogućiti individualizirani pristup, kao i razvoj digitalnih kompetencija nastavnika i učenika.

- Strateški plan primjene informacijsko-komunikacijske tehnologije u XV. gimnaziji za razdoblje od šk. god. 2017/2018 do šk.god. 2022./2023.

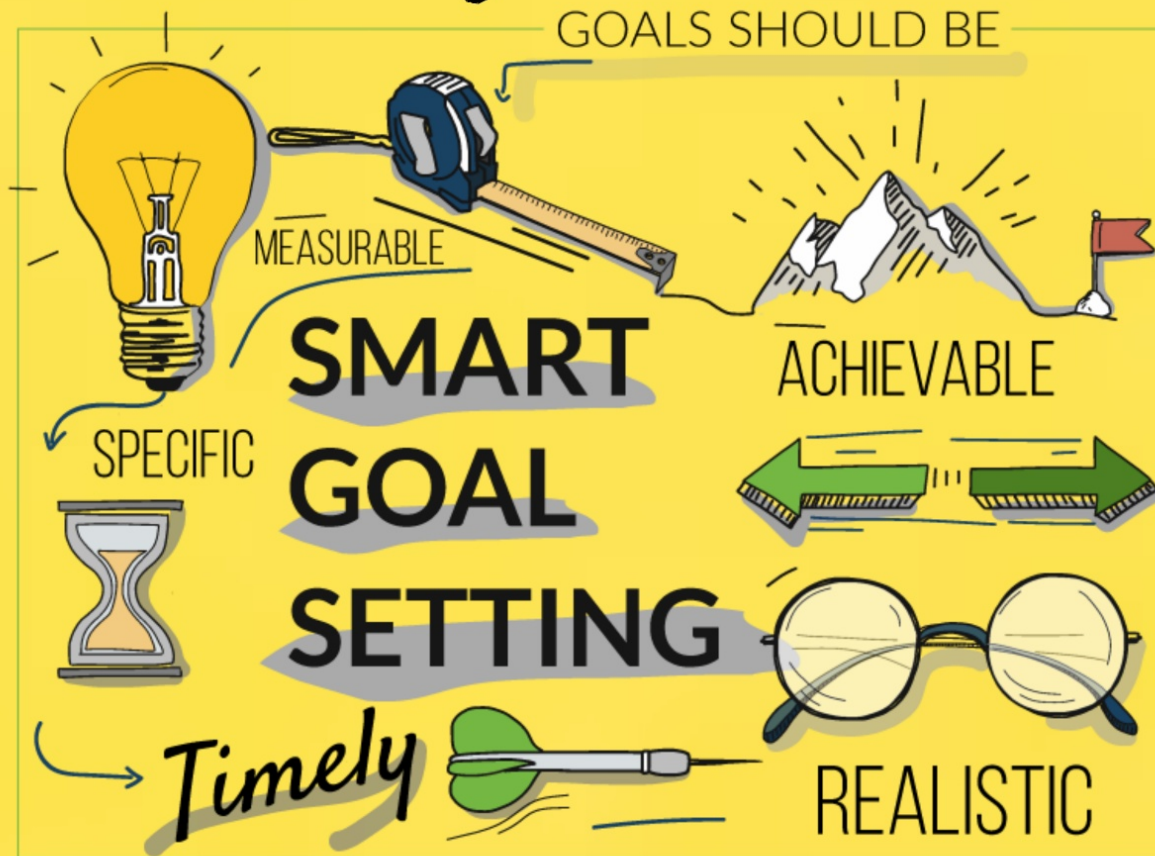


Naša vizija?

Postati digitalno zrela škola koja će korištenjem IKT-a u učenju i poučavanju nadopuniti ostale nastavne metode i oblike s ciljem ostvarenja obrazovnih ishoda i tako unaprijediti način stjecanja i primjene novih znanja i učeničkih vještina koje će pritom učenicima omogućiti individualizirani pristup, kao i razvoj digitalnih kompetencija nastavnika i učenika.

- Strateški plan primjene informacijsko-komunikacijske tehnologije u XV. gimnaziji za razdoblje od šk. god. 2017./2018 do šk.god. 2022./2023.

SMART strateški ciljevi



SMART strateški ciljevi XV. gimnazije

SMART strateški ciljevi XV. gimnazije

Osnovni strateški dokumenti na razini škole

Kvalitetna i dostupna IKT struktura

SMART strateški ciljevi XV. gimnazije

Osnovni strateški dokumenti na razini škole



Kvalitetna i dostupna IKT struktura



SMART strateški ciljevi XV. gimnazije

Osnovni strateški dokumenti na razini škole



Kvalitetna i dostupna IKT struktura



Digitalne kompetencije
odgojno - obrazovnih zaposlenika

CUC2022: Otvaranje u zatvorenom svijetu - postdigitalna znanost i obrazovanje

26.-28.10.2022., Šibenik

DIGITALNA TRANSFORMACIJA SREDNJOŠKOLSKOG OKRUŽENJA

Ozana Bijelonjić & Zrinka Pandžić
XV. gimnazija, Zagreb



CUC2022: Otvaranje u zatvorenom svijetu - postdigitalna znanost i obrazovanje

26.-28.10.2022., Šibenik

DIGITALNA TRANSFORMACIJA SREDNJOŠKOLSKOG OKRUŽENJA

Ozana Bijelonjić & Zrinka Pandžić
XV. gimnazija, Zagreb

Transformacija

Strategija

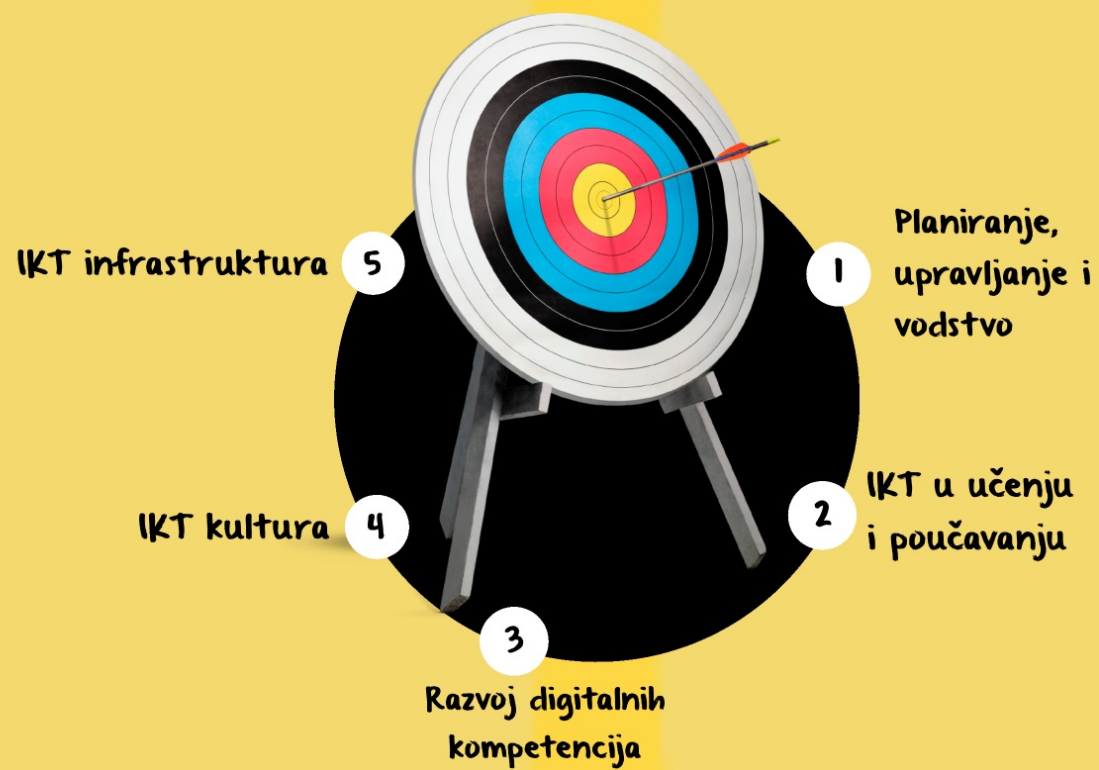
Digitalne kompetencije



Europski okvir za digitalne kompetencije nastavnika (DigCompEdu)







**DIGITALNO TRANSFORMIRANA
XV. GIMNAZIJA**

IKT infrastruktura

5

Planiranje,
upravljanje i
vodstvo

1

IKT kultura

4

IKT u učenju
i poučavanju

2

3

Razvoj digitalnih
kompetencija

DIGITALNO TRANSFORMIRANA XV. GIMNAZIJA

IKT infrastruktura

5

IKT kultura

4

Razvoj digitalnih
kompetencija

3

Planiranje,
upravljanje i
vodstvo

1

IKT u učenju
i poučavanju

2

e - komunikacija
Sustavna podrška
Edukacije

DIGITALNO TRANSFORMIRANA XV. GIMNAZIJA

IKT infrastruktura

5

IKT kultura

4

Razvoj digitalnih
kompetencija

3

Planiranje,
upravljanje i
vodstvo

1

IKT u učenju
i poučavanju

2

e - komunikacija
Sustavna podrška
Edukacije

Selfie / DIGIGLO
Evaluator
The Geometer's Sketchpad
Razni digitalni alati

DIGITALNO TRANSFORMIRANA
XV. GIMNAZIJA

IKT infrastruktura

5

IKT kultura

4

Razvoj digitalnih
kompetencija

3

Planiranje,
upravljanje i
vodstvo

1

IKT u učenju
i poučavanju

2

e - komunikacija
Sustavna podrška
Edukacije

Selfie / DIGIGLO
Evaluator
The Geometer's Sketchpad
Razni digitalni alati

Medijska pismenost
Izrada digitalnih sadržaja
Odgovorna uporaba IKT-a

DIGITALNO TRANSFORMIRANA XV. GIMNAZIJA

IKT infrastruktura

5

IKT kultura

4

Mrežna stranica
Katalog knjižnice
Miočanski čitomat
Digitalni školski časopis
Medijska kultura

Razvoj digitalnih
kompetencija

Medijska pismenost
Izrada digitalnih sadržaja
Odgovorna uporaba IKT-a

Planiranje,
upravljanje i
vodstvo

e - komunikacija
Sustavna podrška
Edukacije

IKT u učenju
i poučavanju

Selfie / DIGIGLO
Evaluator
The Geometer's Sketchpad
Razni digitalni alati

DIGITALNO TRANSFORMIRANA XV. GIMNAZIJA



DIGITALNO TRANSFORMIRANA XV. GIMNAZIJA



CUC2022: Otvaranje u zatvorenom svijetu - postdigitalna znanost i obrazovanje

26.-28.10.2022., Šibenik

DIGITALNA TRANSFORMACIJA SREDNJOŠKOLSKOG OKRUŽENJA

Ozana Bijelonjić & Zrinka Pandžić

XV. gimnazija, Zagreb



CUC2022: Otvaranje u zatvorenom svijetu - postdigitalna znanost i obrazovanje

26.-28.10.2022., Šibenik

DIGITALNA TRANSFORMACIJA SREDNJOŠKOLSKOG OKRUŽENJA

Ozana Bijelonjić & Zrinka Pandžić
XV. gimnazija, Zagreb

Odgovornost?

Transformacija

Strategija

Digitalne kompetencije



Na kome je uloga digitalne transformacije društva?

Novi, inovativni pristupi
poučavanju i učenju



vs.

osobni kontakt

Suočavanje s društvenim i
gospodarskim izazovima

Negativni učinci

Tržište rada - prilagodba
izazovima digitalnog svijeta



CUC2022: Otvaranje u zatvorenom svijetu - postdigitalna znanost i obrazovanje

26.-28.10.2022., Šibenik

DIGITALNA TRANSFORMACIJA SREDNJOŠKOLSKOG OKRUŽENJA

Ozana Bijelonjić & Zrinka Pandžić
XV. gimnazija, Zagreb

Odgovornost?

Transformacija

Strategija

Digitalne kompetencije



CUC2022: Otvaranje u zatvorenom svijetu - postdigitalna znanost i obrazovanje

26.-28.10.2022., Šibenik

DIGITALNA TRANSFORMACIJA SREDNJOŠKOLSKOG OKRUŽENJA

Ozana Bijelonjić & Zrinka Pandžić
XV. gimnazija, Zagreb



Kurikul treba upravljati
tehnologijom, a ne
tehnologija kurikulum!

LITERATURA

Alarcón, R., Pilar Jiménez, E. & Vicente-Yagüe, M. (2020). Development and validation of the DIGIGLO, a tool for assessing the digital competence of educators. *British Journal of Educational Technology*, 51 (6), 2407-2421.

DESI (2022). Digital Economy and Society Index. Preuzeto s <https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/desi>

Europska komisija (2018). Akcijski plan za digitalno obrazovanje 2021.-2027., Brussels: Europska komisija. Preuzeto s <https://education.ec.europa.eu/hr/focus-topics/digital-education/action-plan>

Europska komisija / EACEA / Eurydice, 2019. Digitalno obrazovanje u školama u Europi. Izvješće Eurydicea. Luxembourg - Ured za publikacije Europske unije.

IZVJEŠĆE o obrazovanju u digitalnom dobu: izazovi, prilike i pouke za osmišljavanje politika EU-a. Preuzeto s https://www.europarl.europa.eu/doceo/document/A-8-2018-0400_HR.html

Kolić Vehovec, S. (Ur.). (2020). Uvođenje suvremenih tehnologija u učenje i poučavanje: istraživanje učinaka pilot-projekta e-škole. Sveučilište u Rijeci, Filozofski fakultet. Preuzeto s <https://urn.nsk.hr/urn:nbn:hr:186:007919>

Kučina Softić, S. (2020). Digitalne kompetencije nastavnika za primjenu e-učenja u visokom obrazovanju (Disertacija). Preuzeto s <https://urn.nsk.hr/urn:nbn:hr:131:543198>

Muammar, S., Hashim, K.F.B. & Panthakkan, A. (2022). Evaluation of digital competence level among educators in UAE Higher Education Institutions using Digital Competence of Educators (DigComEdu) framework. *Education and Information Technologies*. <https://doi.org/10.1007/s10639-022-11296-x>

MZO (2020). Strateški okvir za digitalno sazrijevanje škola i školskog sustava u Republici Hrvatskoj (2030). Preuzeto s <https://mzo.gov.hr/UserDocsImages/dokumenti/PristupInformacijama/Strateski-digitalno2030/Strateski%20okvir%20za%20digitalno%20sazrijevanje%20skola%20i%20skolskog%20sustava%20u%20Republici%20Hrvatskoj%20-%20202030.pdf>

Redecker, C., Punie, Y. (2017). European Framework for the Digital Competence of Educators: DigCompEdu. Luxembourg: Publications Office of the European Union

Žuvić, M., Brečko, B., Krelja Kurelović, E., Galošević, D. i Pintarić, N. (2016) Priručnik za korištenje Okvira za digitalnu kompetenciju korisnika u školi: učitelja/nastavnika i stručnih suradnika, ravnatelja i administrativnog osoblja. Zagreb, CARNet.



CUC2022: Otvaranje u zatvorenom svijetu - postdigitalna znanost i obrazovanje

26.-28.10.2022., Šibenik

DIGITALNA TRANSFORMACIJA SREDNJOŠKOLSKOG OKRUŽENJA

Ozana Bijelonjić & Zrinka Pandžić
XV. gimnazija, Zagreb



CUC2022: Otvaranje u zatvorenom svijetu - postdigitalna znanost i obrazovanje

26.-28.10.2022., Šibenik

DIGITALNA TRANSFORMACIJA SREDNJOŠKOLSKOG OKRUŽENJA

Ozana Bijelonjić & Zrinka Pandžić

XV. gimnazija, Zagreb



CUC2022: Otvaranje u zatvorenom svijetu - postdigitalna znanost i obrazovanje

26.-28.10.2022., Šibenik

DIGITALNA TRANSFORMACIJA SREDNJOŠKOLSKOG OKRUŽENJA

Ozana Bijelonjić & Zrinka Pandžić

XV. gimnazija, Zagreb



https://bit.ly/eva_cuc



CUC2022: Otvaranje u zatvorenom svijetu - postdigitalna znanost i obrazovanje

26.-28.10.2022., Šibenik

DIGITALNA TRANSFORMACIJA SREDNJOŠKOLSKOG OKRUŽENJA

Ozana Bijelonjić & Zrinka Pandžić
XV. gimnazija, Zagreb

Hvala na
pažnji!



https://bit.ly/eva_cuc

