

CARNET-OVE USLUGE I PROJEKTI U SLUŽBI DIGITALNE TRANSFORMACIJE OBRAZOVANJA

Tihomir Markulin, pomoćnik ravnatelja

Zagreb - ALGEBRA, 11.4.2024.

CARNET

O CARNET-u

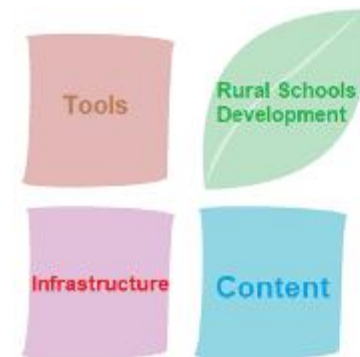
- Ministarstvo znanosti i obrazovanja
- Zagreb, Rijeka, Pula, Split, Dubrovnik, Osijek, Slavonski Brod
- Preko 200 zaposlenika i 80 stalnih suradnika
- Povezujemo ustanove (OŠ, SŠ, visokoobrazovne, agencije, instituti, minist...)
- Korisnici (učenici, učitelji, nastavnici, studenti, profesori, znanstvenici)
- Upravljanje vršnom nacionalnom .hr domenom

O CARNET-u

- Interna transformacija
- Uvođenje novih sektora (Sektor za umjetnu inteligenciju i Sektor – Nacionalno koordinacijsko središte za industriju, tehnologiju i istraživanja u području kibernetičke sigurnosti)

Provodimo brojne EU programe i projekte



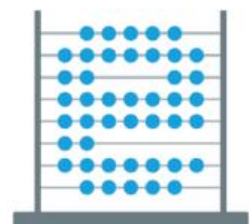


Learning from the Extremes:

A Rural Schools
Innovation
Roadmap



e-Sveučilišta



e-škole

RAZVOJ SUSTAVA
DIGITALNO ZRELIH ŠKOLA
(II. FAZA)

CISOO

Iceland 
Liechtenstein 
Norway grants 

Working together for a **green**,
competitive and **inclusive** Europe

ATTEND
naš način

PODRŠKA OSTVARENJU JEDNAKIH MOGUĆNOSTI U
OBRAZOVANJU ZA UČENIKE S TEŠKOĆAMA U RAZVOJU

ASSISTIVE TECHNOLOGIES IN EDUCATION

CARNET

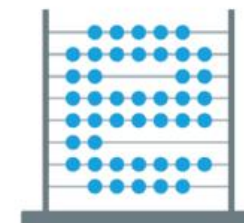
e-Škole 2015. – 2023.

Pilot projekt

- 2015. – 2018.
- 151 škola u RH
- 307 milijuna kuna

Druga faza

- 2018. – 2023.
- 1318 škola u RH
- 1,3 milijarde kuna



e-Škole
RAZVOJ SUSTAVA
DIGITALNO ZRELIH ŠKOLA
(II. FAZA)

Digitalna transformacija nastavnih i poslovnih procesa u svrhu stvaranja **digitalno zrelih škola** za 21. stoljeće

CISOO

- Cjelovita informatizacija sustava odgoja i obrazovanja
 - vrijednost projekta: 8.000.000 EUR
 - Korisnik CARNET
 - partneri na projektu MZO, SDURDD, AZVO
 - Očekivano trajanje: 6 godina
- **CILJEVI:**
 - Razviti nove te unaprijediti i povezati postojeće elektroničke usluge, upisnike i evidencije kroz cijelu vertikalnu u sustavu odgoja i obrazovanja
 - Unaprijediti kompetencije i pružiti podršku zaposlenima u sustavu odgoja i obrazovanja za korištenje usluga koje su unaprijeđene ili novo razvijene u okviru operacije

BrAIIn

- CILJ PROJEKTA: Cilj projekta je doprinijeti kvaliteti i duljini vremena koje učenici provode u odgojno-obrazovnom procesu kroz integraciju digitalnih tehnologija za uspostavu personaliziranog pristupa učenju i poučavanju te kroz razvoj kurikuluma i digitalnog obrazovnog sadržaja iz područja digitalnih tehnologija u nastajanju
- Vrijednost 15.000.000,00 EUR
- Trajanje do 2029.
- SPECIFIČNI CILJEVI
 - Razvoj kurikuluma
 - Sustav pametnih preporuka
 - Napredni sustav praćenja kibernetičkih prijetnji



E-Sveučilišta



- CILJ PROJEKTA: unaprjeđenje kvalitete i dostupnosti sustava visokog obrazovanja, osnaživanjem fleksibilnosti i inovativnosti javnih visokih učilišta kroz podršku ulaganjima u digitalnu nastavnu infrastrukturu
- Vrijednost 84.000.000,00 EUR
- Trajanje do kraja 2025.
- Mrežna infrastruktura
- Servisi, računalna infrastruktura I opremanje VU
- Razvoj I nadogradnja ISeVO, ISpPU
- Obrazovanje I korisnička podrška

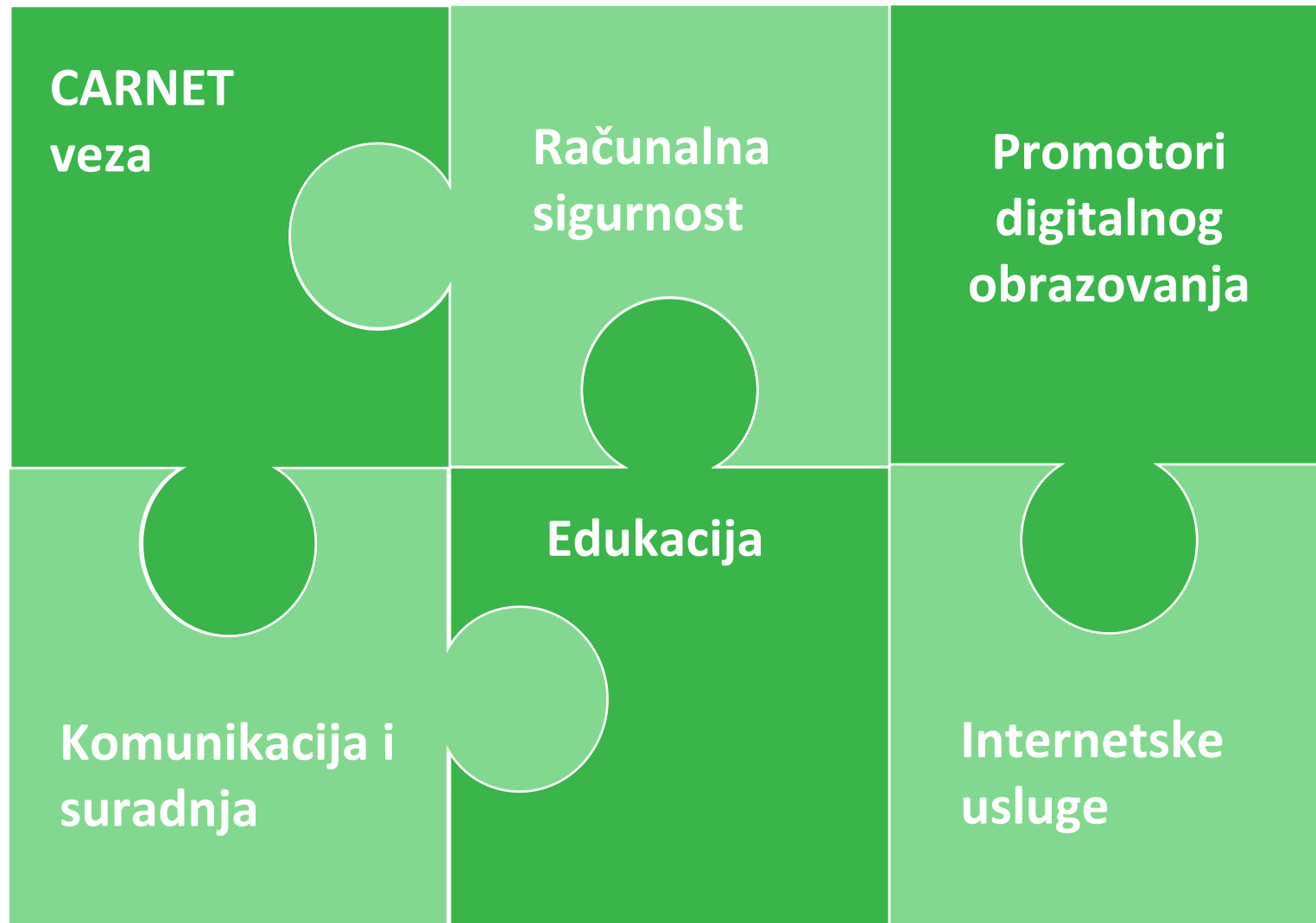
ATTEND

- CILJ PROJEKTA: Podržati stvaranje učinkovitih preduvjeta koji doprinose jednakim obrazovnim mogućnostima za djecu s teškoćama u razvoju i njihovom boljem i uspješnijem uključivanju u društvo.



- Nositelj CARNET
- Partneri FER, ERF i odjel za obrazovanje i mlade Grada Reykjavika
- 34 COO uključena
- Vrijednost 4,2 mil EUR
- Trajanje do travnja 2024.

**Nudimo
više od 70
usluga**



Usluge - općenito

- AAI@Edu.Hr
- M365
- CARNET ID
- Edutorij
- Meduza
- EMA
- ...

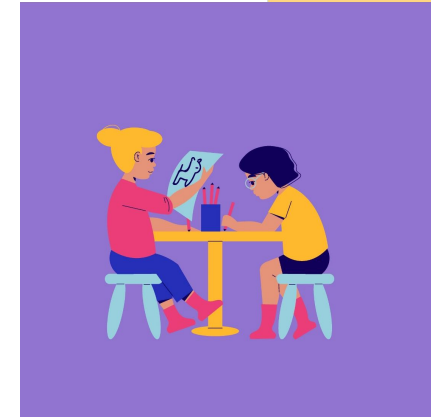
meduza



CARNET id

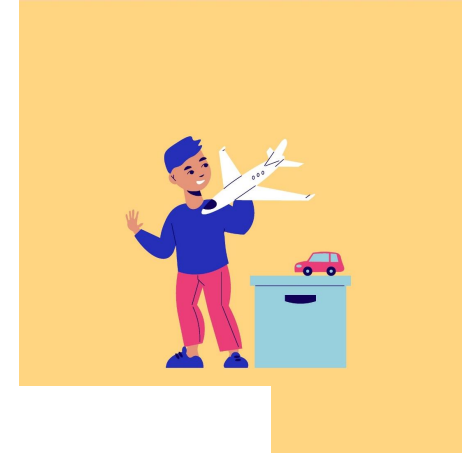
Upisi u dječje vrtiće

- sustav namijenjen upisu djece u predškolske ustanove
- sastavni dio sustava e-Upisi
 - administracija sustava, kreiranje i predavanje zahtjeva, evaluacija zahtjeva
 - redovni i naknadni upisni rokovi
- usluzi se pristupa putem portala e-Građani
 - dva sučelja:
 - javni dio – roditelji/skrbnici
 - administratorski dio – djelatnici koji sudjeluju u procesu upisa za administrativni dio



Upisi u dječje vrtiće

- **Planovi:**
 - nadogradnje u segmentu ostatka procesa (ispis djece, prigovori, ugovori, olakšice, liste čekanja)
 - dorade postojećih procesa (UX), edukacije i radionice



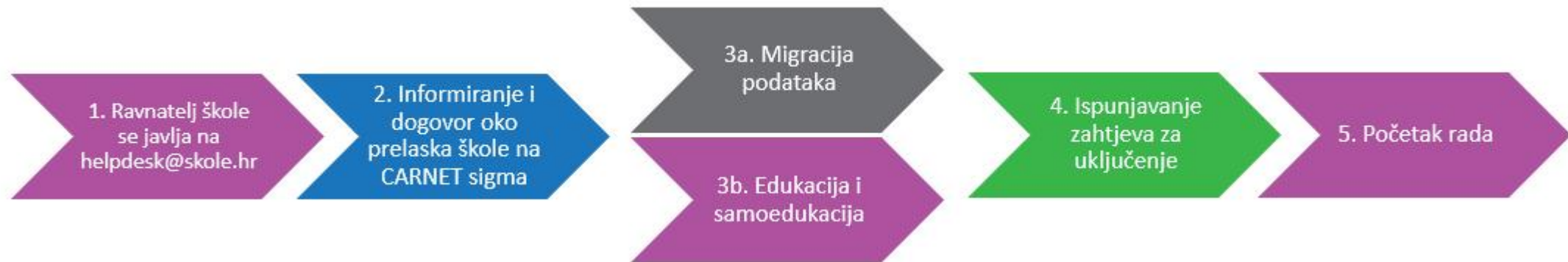
CARNET Sigma



- sustav za informatizaciju poslovanja ustanove
 - učinkovito i transparentno upravljanje školom
 - besplatno za škole
- **3 instance:**
 1. poslovni informacijski sustav - **19 modula** dostupno školama prema željama i potrebama
 2. upravljanje potporama - sustav za prijavu učeničkih potpora
 3. sigma u nastavi - vježbenički program u izradi koji bi se koristio u strukovnim školama

CARNET Sigma

- Planirane nadogradnje:
 - uredba o uredskom poslovanju, automatizacija procesa, bolje korisničko iskustvo
- Edukacije, radionice



NISOO

- Sustav **NISOO** namijenjen je za korištenje administratorima ustanova koje provode programe obrazovanja odraslih kako bi mogli podnijeti zahtjev za registraciju programa obrazovanja odraslih
- **Implementacija sustava sastoji se od 2 faze**
 - **Prva faza:** zahtjev za registraciju postojećeg programa obrazovanja odraslih
 - **Druga faza:** zahtjev za početak izvođenja novih programa obrazovanja odraslih za koji do sada nisu imali rješenje za izvođenje (Uskoro u produkciji)

NISOO

- **Korisnici sustava**
 - Ustanove koje provode obrazovanje odraslih (Ravnatelji, Administratori ustanova)
 - Agencija za strukovno obrazovanje i obrazovanje odraslih (ASOO)
 - Ministarstvo znanosti i obrazovanja (MZO)
- **Planovi:**
 - Evidencija podataka u sustavu e-Matica
 - Poboljšanje korisničkog doživljaja

NISPuSŠ

- središnji informacijsko - administracijski servis putem kojeg kandidati upisuju I. razred srednje škole
- kandidati se u sustav prijavljuju sa svojim AAI@EduHr ili @upisi.hr korisničkim podacima, dok se roditelji prijavljuju putem NIAS sustava
- Krajnji korisnici usluge - cca **135 000** (učenici osnovnih i srednjih škola, roditelji, ravnatelji osnovnih i srednjih škola, članovi upisnog povjerenstva OŠ i SŠ, razrednici osnovnih škola, županijski upravni odjeli, MZO, SPU

NISPuSŠ

- **Planovi:**
 - nadogradnje sustava i procesa sukladno povratnim informacijama korisnika te budućim izmjenama zakona i pravilnika



E-Matica

- Evidencija ustanova, programa, djelatnika i učenika svih osnovnih i srednjih škola u RH te učeničkih domova
- Ispisivanje učeničkih svjedodžbi i potvrda - cca **480 000** dokumenata svake godine
- Korisnici:
 - školski administrator
 - razrednici
 - centralni administratori sustava (MZO, CARNET)

E-Matica

- Vanjski sustavi spojeni putem web servisa (trenutno 40-ak ustanova)
- Integracija s ostalim CARNET-ovim sustavima

- **Planovi:**
 - Evidencija cijele obrazovne vertikale od vrtića, osnovnih i srednjih škola do obrazovanja odraslih
 - Produkcija novog sustava tijekom iduće školske godine

E-Dnevnik

- Web aplikacija za vođenje razredne knjige u elektroničkom obliku
- Korisnici:
 - nastavnici
 - ravnatelji
 - stručni suradnici
 - učenici i roditelji
- e-Dnevnik za nastavnike koristi **53 000 nastavnika**
- e-Dnevnik za učenike i roditelje koristi **450.000** učenika te njihovi roditelji
- Na razini cijelog sustava više od **220 000** razrednih knjiga koje pružaju mogućnost analiza na razini cijelog obrazovnog sustava

E-Dnevnik

- Učenicima i roditeljima dostupna mobilna aplikacija za iOS i Android
- Tijekom ove školske godine roditeljima je omogućeno **opravdavanje izostanaka** i **prilaganje ispričnica** kroz e-Dnevnik
- **Daljnji planovi razvoja:**
 - Kontinuirano radimo na razvoju sustava u skladu s prijedlozima korisnika i zahtjevima MZO
 - Komunikacijski modul koji će omogućiti komunikaciju u stvarnom vremenu između školskog osoblja, učenika i roditelja

ISPUuUD

- Aplikacija čija je svrha upis kandidata, koji su ostvarili pravo upisa u I. razred srednje škole izvan mjesta prebivališta, u učenički dom
- sustav razvijen u sklopu projekta e-Upisi
 - nadogradnje planirane u sklopu projekta CISOO
- prijava u sustav s (AAI@EduHr / NIAS):
 - javni dio - kandidati i roditelji/skrbnici
 - administratorski dio - djelatnici u učeničkim domovima i osnovnim školama

ISPUuUD

- **NOVOST!**
 - ukidanje prijavnica - administrativno rasterećenje kandidata i upisnih povjerenstava
- **Planirano:**
 - dorade postojećih procesa, nadogradnje u svrhu boljeg korisničkog iskustva

Odabir udžbenika

- Svrha aplikacije je transparentni odabir udžbenika u osnovnim i srednjim školama temeljem kataloga odobrenih udžbenika koji izrađuje Ministarstvo znanosti i obrazovanja
- Aplikacija je izrađena u CARNET-u na zahtjev Ministarstva znanosti i obrazovanja
- Prijava se vrši pomoću AAI@EduHr korisničkih podataka
 - svi školski administratori (AI)
 - nastavnici koji sudjeluju u odabiru

Odabir udžbenika

- **Planirano:**
 - daljnji razvoj sustava sukladno zahtjevima Ministarstva znanosti i obrazovanja



NISPUuOŠ

- sustav namijenjen upisu djece u 1. razred osnovne škole
- dio sustava e-Upisi
 - usluzi se pristupa autentikacijom putem portala e-Građani
 - dva sučelja (javni i admin dio)
- **Pilot** - Zadarska županija, a ove godine sustav koriste svi osnivači za upis u sve svoje osnovne škole (izuzetak je Grad Zagreb)
 - **1914** osnovnih škola (774 matične, 1140 područne)
 - evidentirano **34.899** djece školskih obveznika

NISPUuOŠ

- **31.3.** završena predaja zahtjeva od strane roditelja, u tijeku je proces utvrđivanja psihofizičkog stanja djece
- **Planovi:**
 - dorade postojećih procesa radi poboljšanja korisničkog iskustva te kako bi sustav u potpunosti podržao cijeli proces i u elektroničkom obliku
 - usklađivanje s pravilnicima, Zakonima I ostalim regulativama

CARNET Data

- CARNET data je korisnička web aplikacija koja obuhvaća **različite upravljačke ploče** prilagođene potrebama različitih tipova korisnika, Sadrži razne **programerske blokove (widgete)** koji omogućavaju prikaz informacija iz drugih sustava na intuitivan način korisnicima.
- ULOGE
 - **Učenici/roditelji:** Imaju pristup informacijama o učeniku, školi, predmetima, ocjenama, izostancima, događajima i kontaktima u školi.
 - **Učitelji/razrednici:** Osim informacija dostupnih učenicima, imaju pristup podacima o razredima koje predaju, trendovima razreda, uspjehu učenika te kalendarskom prikazu događanja.
 - **Ravnatelji/stručni suradnici:** Imaju detaljan pregled informacija dostupnih učiteljima i učenicima, ali i dodatne informacije poput rezultata nacionalnih ispita na razini škole.

CARNET Data

- Istaknute funkcionalnosti
 - **Kalkulator bodova** za upis u srednju školu
 - **Usporedba moje škole** s školama iz mog mjesta, županije i države (ukupan broj učenika upisan u tu školu, broj djelatnika koji je zaposlen na toj školi, ukupan broj svih razrednih odjela i sl.)
 - **Indikator uspješnosti** učenika, razrednog odjela, učitelja s obzirom na predmet koji predaju, učitelja s obzirom na razredni odjel kojem predaju

CARNET Info

- self-care portal koji korisnicima omogućava uvid u podatke o CARNET-ovim uslugama, aplikacijama i projektnim aktivnostima korištenjem različitih baza i izvora podataka kao i izvještajima iz povezanih sustava
- pristup osobnim podacima iz sustava CARNET id koje mogu administrirati (lozinke, matične ustanove, izbor usluge u oblaku (Microsoft 365, Google Workspace for Education),
- odabir poštanskog pretinca za e-poštu (Gmail, Outlook, Zimbra)),
- Komunikacija s CARNET-ovim Helpdeskom

CARNET Info

- uvid u listu digitalno potpisanih dokumenata ili primjerice listu opreme koja je, povezano s CARNET-ovim uslugama i projektima, dodijeljena školi.
- U CARNET info sustavu korisnici mogu dobiti aktualne informacije o lokalnoj mreži škole, projektima i uslugama CARNET-a u kojima je škola do sada sudjelovala te edukacijama koje je pohađao određeni korisnik, kao i edukacijama koje su mu na raspolaganju.
- izvještaji o statistikama škole poput broja učenika, nastavnika, prosjeka ocjena i sl.

Održavamo konferencije

CARNET-ova konferencija za korisnike

- Godišnje okupljanje CARNET-ovih korisnika
- Više od **1000** sudionika svake godine





A person wearing a light blue button-down shirt is holding a white marker. The words "THANK YOU" are written in black marker on the side of the marker. The person's face is not visible, and the background is a plain, light-colored wall.

THANK YOU

Tihomir.Markulin@CARNET.hr

helpdesk@carnet.hr

091 2480 908

CARNET