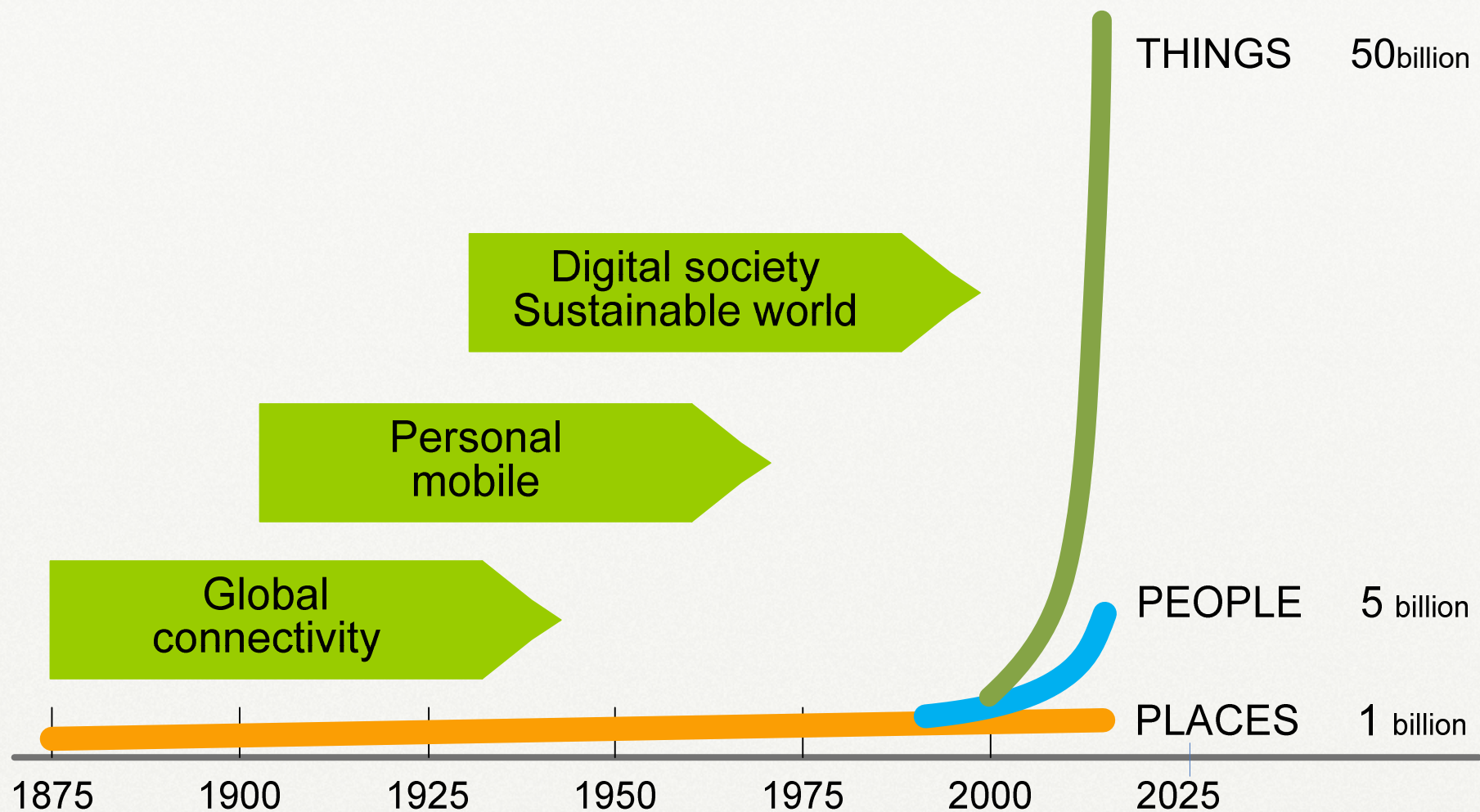


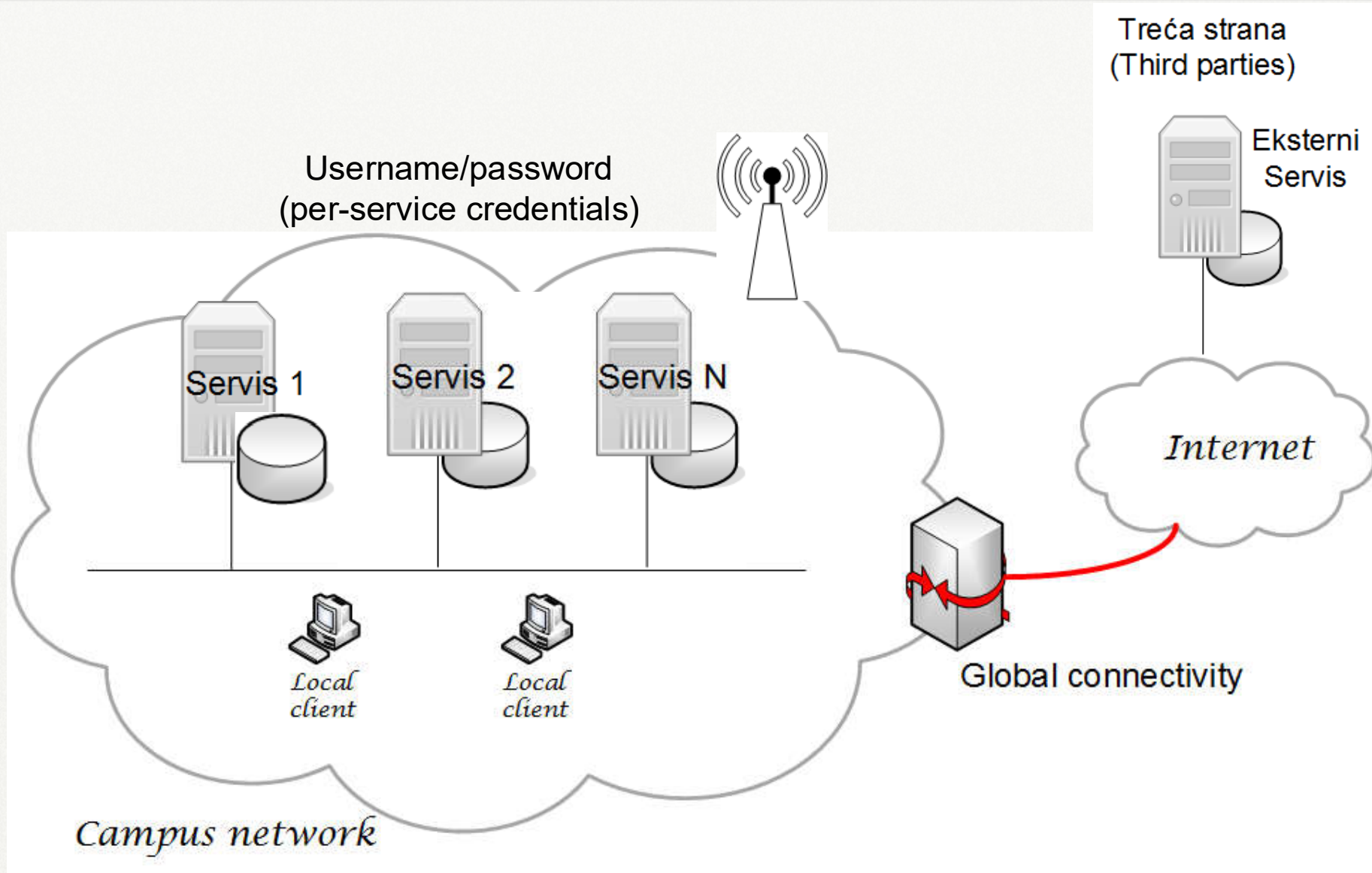
Prilog sistemu za razvoj IKT u sektoru obrazovanja – podaci o korisnicima

Mara Bukvić

**7th WeB & Serbian Moodle Moot
28. Oktobar 2015.**



Izvor: Ericsson, October 2013



- Pristup mreži (access) \equiv pristup mrežnom priključku
- Open access networks segmenti
- Wireless Access Point unosi promjene
- More security means more granular control and metric of who is on network
- per-service credentials
- Pojava treće strane kao pružaoca servisa
- Distribucija/propagacija/sakupljanje podataka o ličnosti mora da se ograniči i svedena na mjeru potrebnu da se završi posao ili ostvare prava

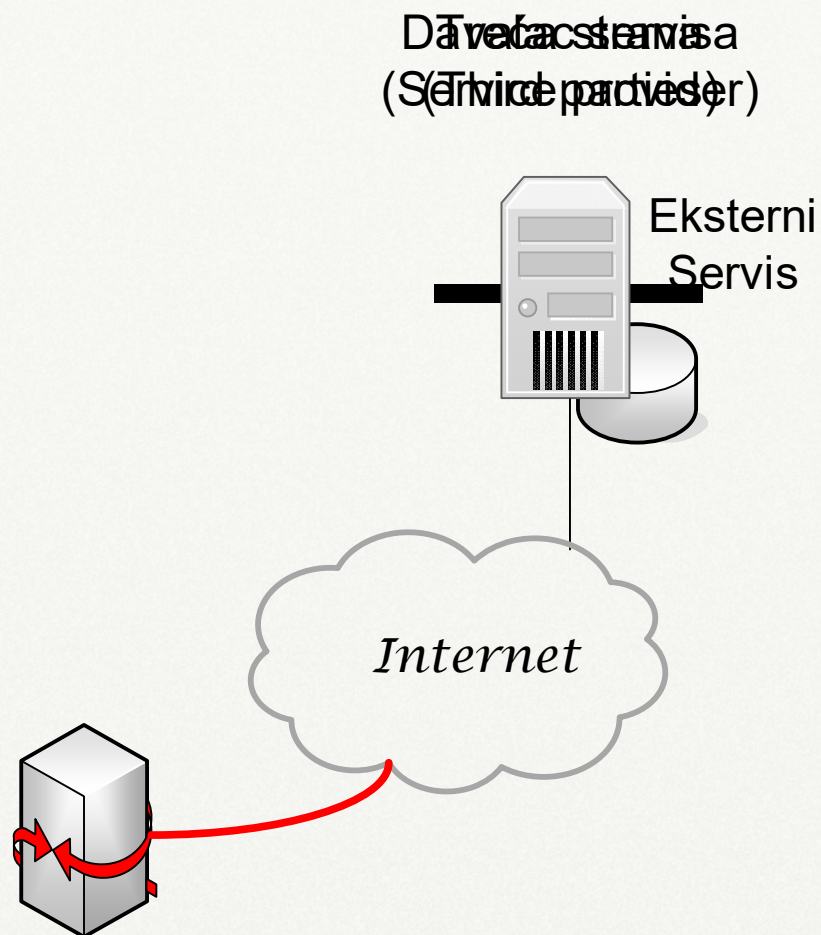
Moguća rješenja:

- Propagacija podataka
- Sakupljanje podataka

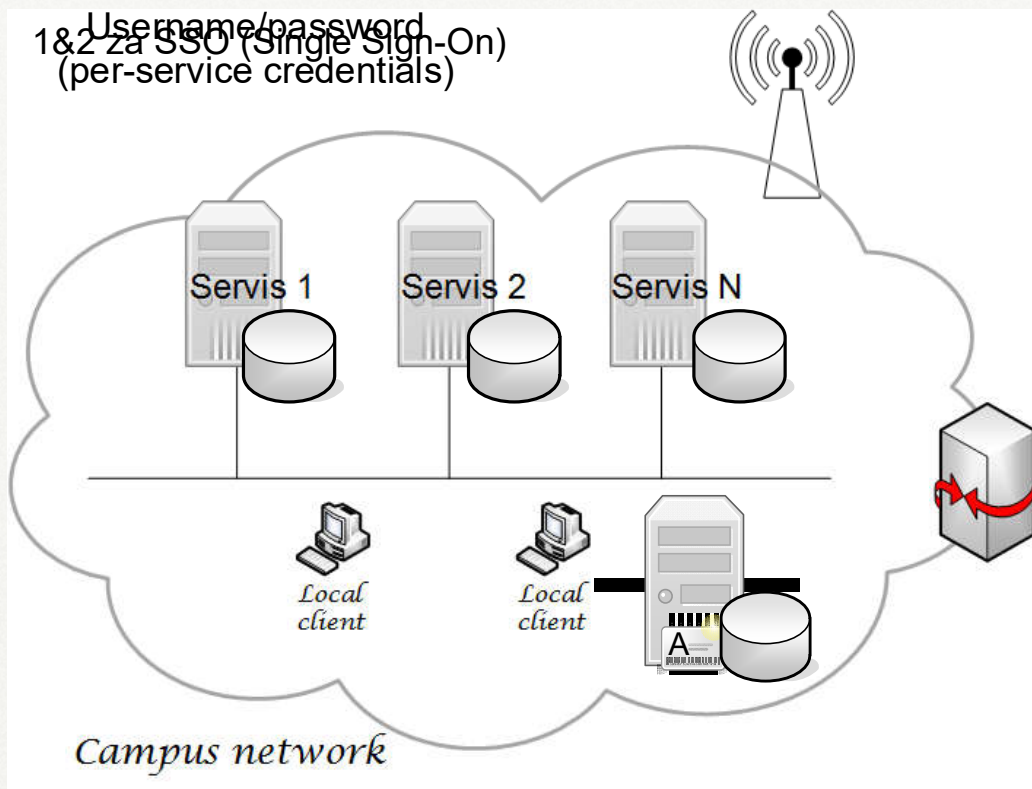
KLJUČNA IDEJA

Odvajanje procesa upravljanja korisničkim identitetama od pružanja servisa

Korisnik ima **jedna digitalni identitet** koji mu obezbjeđuje matična institucija u kojoj radi ili uči/studira

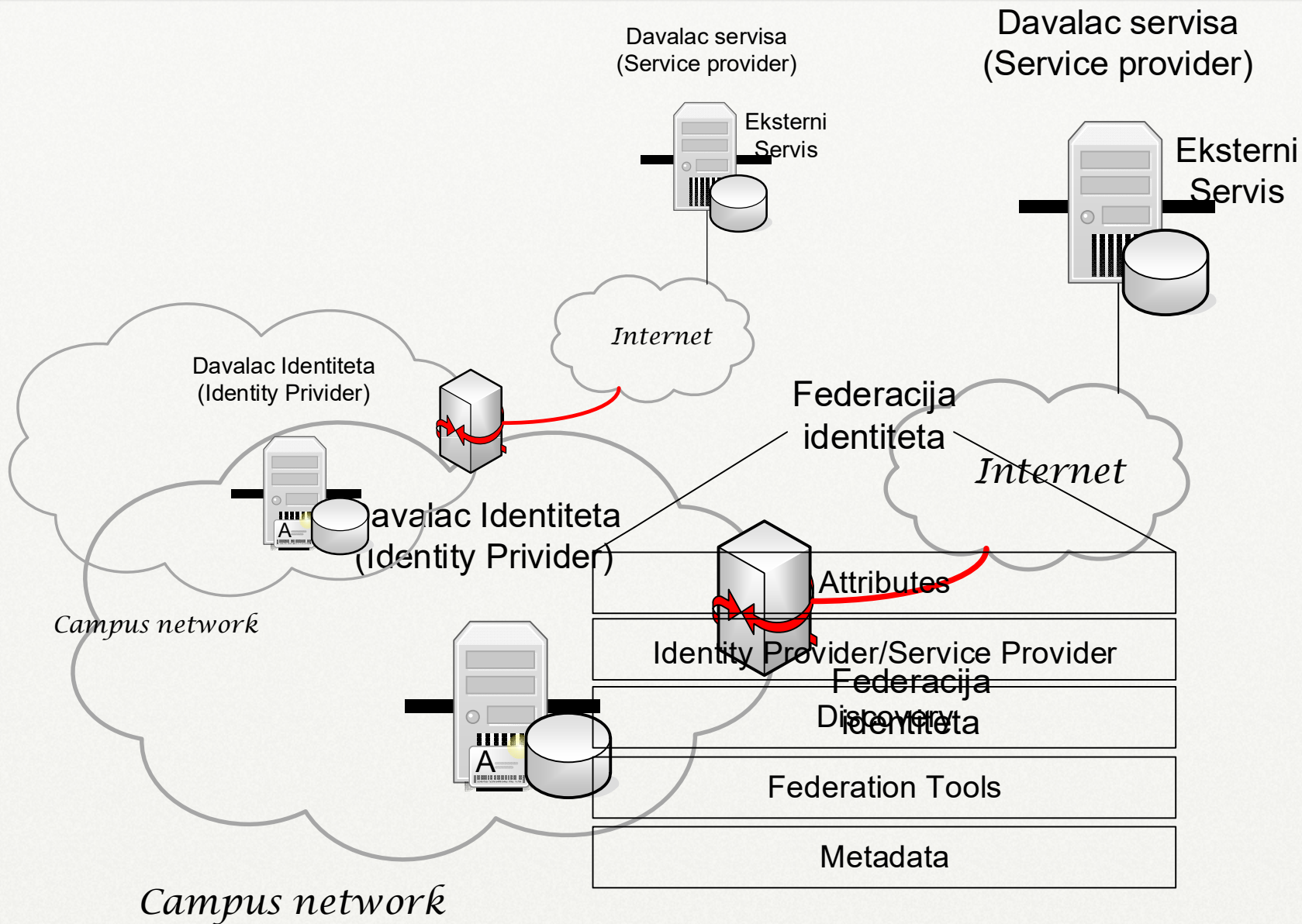


Uz 3 => Davalac Identiteta
(Identity Prvider)



1. Znati ko su sve korisnici, ali i ko više nije korisnik?
2. (ne)Pružati podataka o korisničkim identitetima
3. Omogućiti distribuiranu kontrolu pristupa servisima izvan ustanove

- Razdvojiti proces identifikacije korisnika od pružanja servisa
- Korisnika opisuje **jedan digitalni identitet** koji mu obezbjeđuje matična institucija u kojoj radi ili uči/studira
- Digitalni identitet je skup koji se sastoji od korisničkog imena, lozinke i drugih podataka o njemu
- Djeljena kontrola pristupa servisima/mreži
 - **Upravljanje identitetima u kampusu**
 - **Federacija identiteta** se sastoji od:
 - Davaoca identiteta
 - Davaoca servisa
 - Pravila (Policy)



- EDUROAM

federacija za samo jedan servis – pristup preko wireless access pointa

Informacije: <https://www.eduroam.org/>

Statistike: <https://monitor.eduroam.org/>

- REFEDS (Research and Education Federations group)

<https://refeds.org/>

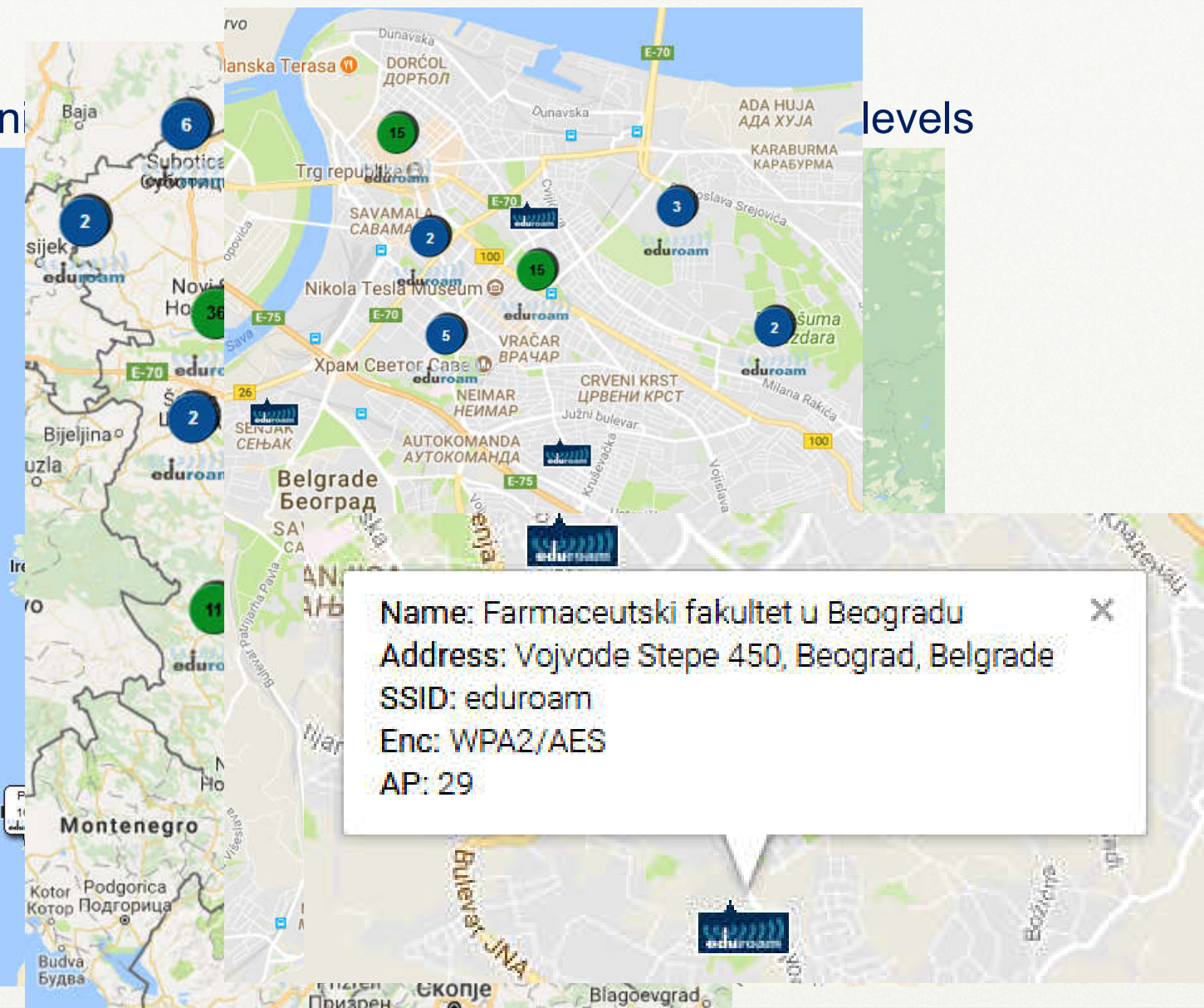
- iAMRES federacija identiteta u Srbiji

<https://www.amres.ac.rs/institucije/iamres-federacija-identiteta>

EDUROAM federacija – mapa sa priključnim mjestima

<https://mon>

levels



- **Ključne činjenice:**

uključeno više od 40 federacija širom svijeta podržava:

- preko 1.500 davaoca identiteta i
- 1000 davaoca serivsa

<https://monitor.eduroam.org/> -> Fact(DB) ->DB Web

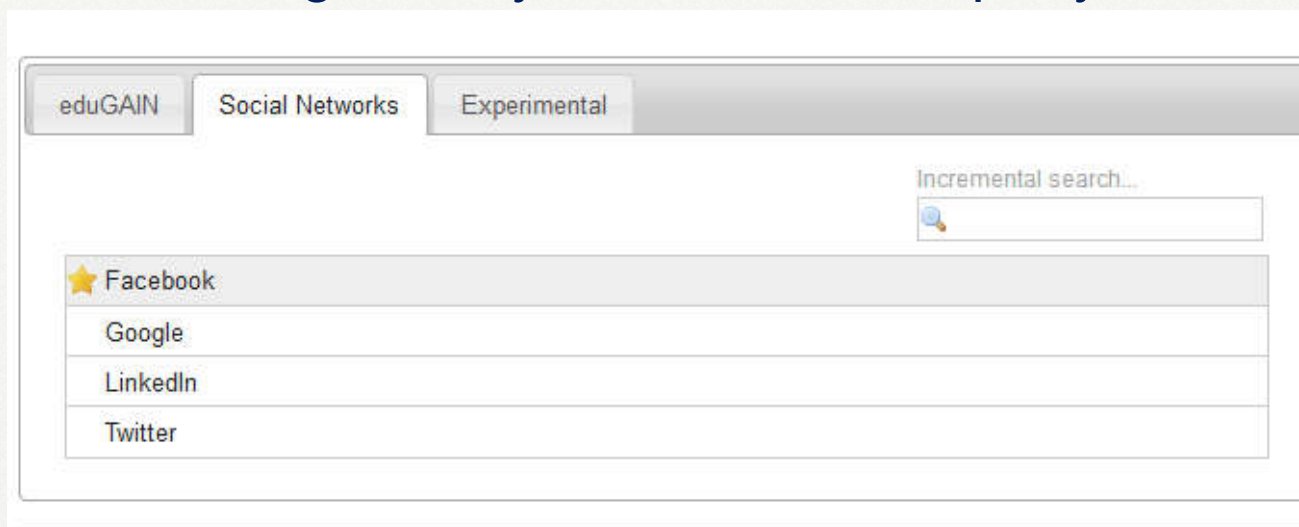
eduGAIN European Membership Status



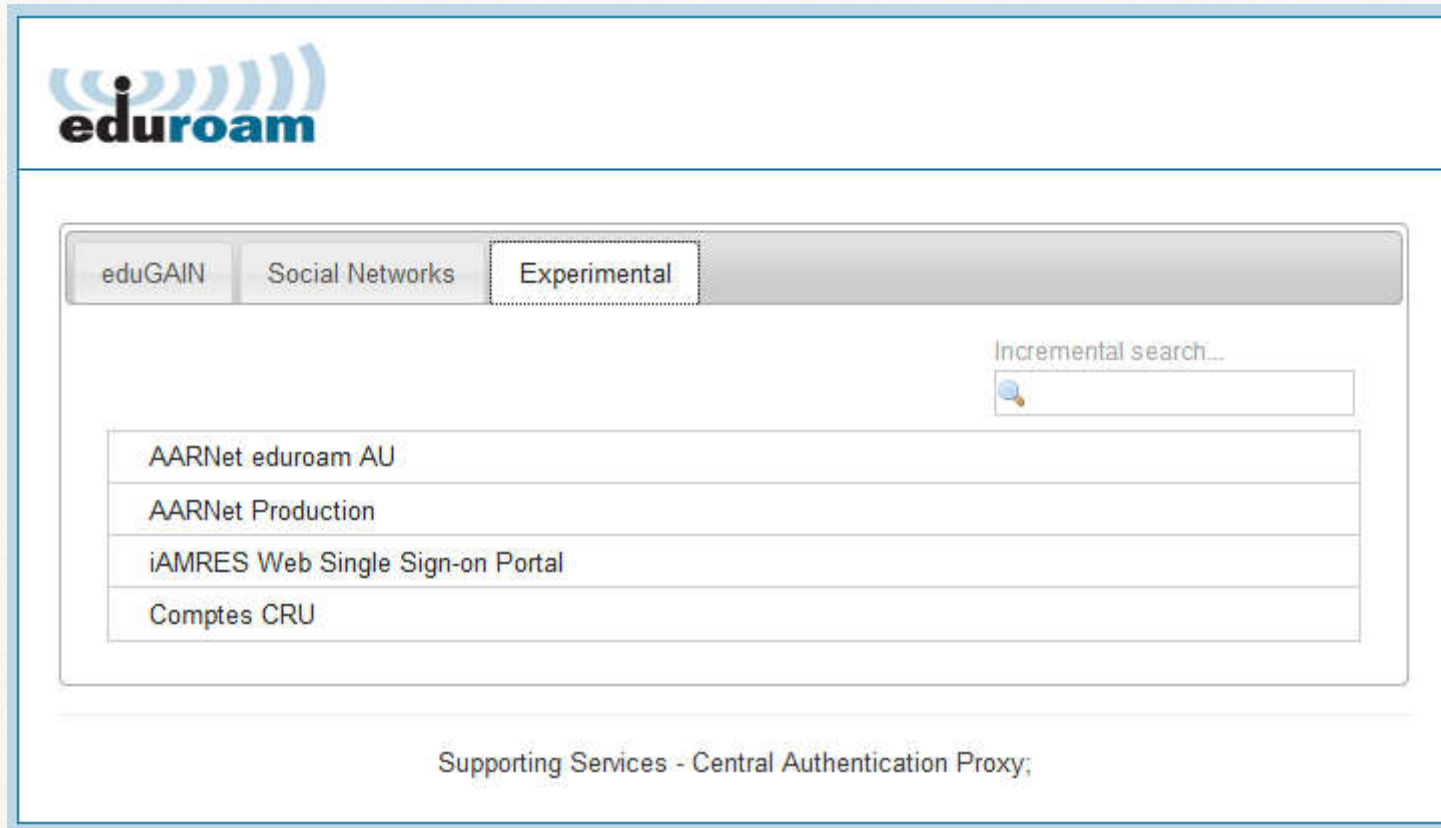
eduGAIN	Social Networks	Experimental
Incremental search...		
<input type="text"/>		
AAF Virtual Home		
AAI@EduHr Single Sign-On Service		
Aalborg University		
Aalto University		
Aarhus Basic Health Care College		
Aarhus School of Marine and Technical Engineering		
Aarhus University		

Dostupnost vs. Nedostatci:

- gubi se informacija o povezanosti sa/statusu u matičnoj instituciji (za korisnika: identitet kome se najviše vjeruje, za instituciju: mogućnost da izgradi brend)
- **povjerenje (Trust)** i Authority of source of affiliation
third-party services (cloud services or publisher-gate journals)
do not generally trust other third-party services



- Pilot projekat/Eksperimentalni status “everlasting story”



The screenshot shows the eduroam website interface. At the top left is the eduroam logo. Below it is a navigation bar with three tabs: "eduGAIN", "Social Networks", and "Experimental", with "Experimental" being the active tab. To the right of the tabs is a search bar labeled "Incremental search..." with a magnifying glass icon. Below the search bar is a list of search results:

AARNet eduroam AU
AARNet Production
iAMRES Web Single Sign-on Portal
Comptes CRU

At the bottom of the page, the text reads: "Supporting Services - Central Authentication Proxy;"

Даваоци Идентитета

Аутентификацију крајњих корисника путем иАМРЕС услуге до сада су омогућили:

Београд

- » Рачунарски центар универзитета у Београду
- » Машински факултет
- » Факултет организационих наука

Приштина

- » Универзитет у Приштини

Даваоци Сервиса

У оквиру иАМРЕС услуге доступне су следеће услуге:

- » Filesender <https://filesender.amres.ac.rs>
- » Веб-конференције <https://webconf.amres.ac.rs>
- » eduroam CAT, приступ за eduroam администраторе институција <https://cat.eduroam.org>
- » АМРЕС форум за администраторе АМРЕС корисника <https://forum.amres.ac.rs>

иАМРЕС Федерација идентитета

иАМРЕС начин рада

Даваоци идентитета

Листа корисника и сервиса

Речник појмова

- Kratak opis:
 - Federaciju identiteta iAMRES
 - Nedostaje upravljanje identitetima na nivou kampusa
 - Visok je prag ulaska u oblast
 - Imamo ograničene resurse, a ponašamo se kao da na svakom mjestu/školi/fakultetu možemo da angažujemo dovoljno kompetentno osoblje za razvoj i održavanje infrastrukturnih servisa.
- Šta dalje?
 - **Integrišući proces je NEIZBJEŽAN** u razvoju i održavanju infrastrukturnih IT servisa u matičnim institucijama, čak i ako je velika opasnost po održavanje stanja dezintegrisanosti na Univerzitetima.
 - **Integrirano upravljanje korisničkim identitetima na Univerzitetu u Beogradu i drugim Univerzitetima**, a zatim uključivanje u federaciju identiteta iAMRES:
 - Collaboration Opportunities
 - Reputation and Branding – situacija analogno UoB i Šangajska lista
 - Network Security
 - Budget and Business
 - **Mora se otkočiti razvoj na mjestu na kome je zakočen da bi talas razvoja u IT oblasti tekao i prenosio se dalje!!!**

- Mara Bukvić, prvi dokument o infrastrukturi (2015).
https://www.researchgate.net/publication/319128169_Prilog_poboljsanjuuspostavljanju_sistema_za_razvoj_IKT_u_sektoru_obrazovanja
- Dušan Vučković, Moodle i interoperabilnost (2014).
<https://media.rcub.bg.ac.rs/?p=3981>
(o povezivanje Moodle sa drugim platformama)
- Serija kratkih video zapisa o upravljanju identitetima
<https://learn.nsrc.org/FedIdM>
(korisne reference naći u Related Documents ispod videa)
- REFEDS wiki: <https://wiki.refeds.org/x/MoA4> ([The Value Proposition for Identity Federations](#))

Hvala!

Mara Bukvić, Univerzitet u Beogradu
E-mail: mara@rcub.bg.ac.rs