

**PROJEKT USPOSTAVE
AUTENTIKACIJSKE I AUTORIZACIJSKE INFRASTRUKTURE (AAI)
U SUSTAVU ZNANOSTI I VISOKOG OBRAZOVANJA**



**DEFINICIJA HRĚDU IMENIČKIH SHEMA
(*proizvod AAI.5.1.*)
- ver. 1.2 -**

Zagreb, rujan 2005.

<http://www.aaiedu.hr/>



Projekt AAI@EduHr

Oznaka proizvoda AAI.5.1

Naziv dokumenta: Definicija hrEdu imeničke sheme

Verzija i status: ver.1.2 / rujan 2005.

Naziv datoteke: aai@EduHr.5.1.-ver1.2.doc

URL adresa dokumenta: <http://www.aai.edu.hr/docs/aai@EduHr.5.1-ver1.2.pdf>

Dokument priredili: Miroslav Milinović, Dubravko Penezić, Mijo Đerek

U izradi sudjelovali: Zoran Bekić, Albert Novak, Denis Stančer, Dubravko Vončina

Ovaj je dokument rezultat rada na projektu *Uspostava autentikacijske i autorizacijske infrastrukture (AAI) u sustavu znanosti i visokog obrazovanja – faza A* čije je izvođenje Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa ugovorilo sa Sveučilišnim računskim centrom Sveučilišta u Zagrebu i Hrvatskom akademskom i istraživačkom mrežom – CARNet.

SADRŽAJ

1. Uvod	5
2. Način opisivanja atributa	6
3. Pregled atributa hrEdu imeničke sheme	7
3.1. Pregled atributa hrEduPerson sheme	7
3.2. Pregled atributa hrEduOrg sheme	8
4. Atributi hrEduPerson sheme	9
5. Atributi hrEduOrg sheme	21
6. Reference	25
7. Prilozi	26
<i>Prilog 1: Šifarnik hrEdu001: dozvoljene vrijednosti za atribut hrEduPersonProfessionalStatus..</i>	<i>26</i>
<i>Prilog 2: Šifarnik hrEdu002: dozvoljene vrijednosti za atribut hrEduPersonAcademicStatus.....</i>	<i>26</i>
<i>Prilog 3: Šifarnik hrEdu003: dozvoljene vrijednosti za atribut hrEduPersonTitle.....</i>	<i>27</i>
<i>Prilog 4: Šifarnik hrEdu004: dozvoljene vrijednosti za attribute hrEduPersonAffiliation i hrEduPersonPrimaryAffiliation</i>	<i>27</i>
<i>Prilog 5: Šifarnik hrEdu005: dozvoljene vrijednosti za atribut hrEduPersonStaffCategory.....</i>	<i>27</i>
<i>Prilog 6: Šifarnik hrEdu006: dozvoljene vrijednosti za atribut hrEduPersonRole</i>	<i>28</i>
<i>Prilog 7: Šifarnik hrEdu007: dozvoljene vrijednosti za atribut hrEduPersonStudentCategory.....</i>	<i>28</i>
<i>Prilog 8: Šifarnik hrEdu008: dozvoljene vrijednosti za atribut hrEduOrgType</i>	<i>28</i>



1. Uvod

Temelj svake autentikacijske i autorizacijske infrastrukture (AAI) jest jasno definiran, pouzdan i efikasan sustav za upravljanje elektroničkim identitetima. Sukladno prijedlogu projekta AAI@EduHr [1] i prijedlogu razvoja AAI akademske i istraživačke zajednice [2] AAI znanosti i visokog obrazovanja u Republici Hrvatskoj temelji na distribuiranom sustavu imenika utemeljenih na LDAP tehnologiji.

Kako bi distribuirani sustav imenika mogao funkcionirati nužno je definirati odgovarajuću imeničku shemu odnosno precizan popis atributa s jasnim opisom, semantikom i sintaksom. Pri tome se oslanjamo na:

- snimku stanja, glede uporabe i mogućnosti implementacije AAI u RH
- aktualne standarde za imeničke sheme: person, orgPerson [3], inetOrgPerson [4] eduPerson [5]
- europska iskustva i projekte u području implementacije AAI [6], [7], [8].

Ovim dokumentom definira se hrEdu imenička shema odnosno, koristeći LDAP terminologiju definiraju se dvije klase objekata (object class):

- hrEduPerson za podatke o osobama
- hrEduOrg za podatke o ustanovama,

te popis atributa (novih ili preuzetih iz postojećih standarda [3], [4], [5]) čija se uporaba predlaže.

Nabrojani atributi mogu se rabiti tijekom procesa autentikacije, autorizacije i accountinga (auditinga) u različite svrhe. Tako se pojedini atribut može rabiti:

- u procesu autentikacije
- u procesu autorizacije
- u procesu accountinga
- kao element dodatnog opisivanja objekta (osobe ili ustanove).

O resursu kojem korisnik pristupa izravno ovisi izbor i način korištenja pojedinih atributa iz imenika.

U točki 2. opisan je način definiranja pojedinih atributa. Pregled atributa dan je u 3., a detaljne definicije u 4. za hrEduPerson, odnosno u 5. za hrEduOrg.

Održavatelj imenika koji odgovara hrEdu shemi mora osigurati implementaciju imenika koja se u potpunosti pridržava popisa i definicija atributa u ovom dokumentu.

Sva dokumentacija vezana uz hrEdu imeničku shemu javno je dostupna na adresi <http://www.aai.edu.hr/dokumenti.html>.

Ovim dokumentom ne definiraju se postupci održavanja hrEdu sheme i pripadnih šifarnika odnosno registriranja njenih proširenja. Navedeni postupci definirani su u zasebnom dokumentu. U svrhu održavanja hrEdu sheme i pripadnih šifarnika uspostavljen je odgovarajući registar na adresi <http://schema.aai.edu.hr/>.

2. Način opisivanja atributa

Za svaki od atributa čija se uporaba predlaže navodi se:

Naziv: kratki naziv atributa

LDAP naziv: naziv koji se rabi u definiciji LDAP sheme

Opis: objašnjava značenje atributa odnosno njegove vrijednosti i odgovarajuću sintaksu koje se treba pridržavati

OID broj: object identifier; jedinstveni identifikator objekta (npr. sheme ili atributa) u sustavu LDAP imenika; dodjeljuje ga nadležno tijelo (u okviru AAI@EduHr projekta uspostavljen je odgovarajući registar)

Frekvencija: mogućnost ponavljanja atributa (s različitom vrijednošću za isti slog, npr. osobu)

Porijeklo atributa: izvorna shema (standard) iz koje je atribut preuzet (ako postoji)

Status: može biti obavezan ili opcionalan. Sukladno tome matična ustanova je obavezna osigurati ispravne vrijednosti za konkretni atribut. Za potrebe pojedinih resursa (npr. videokonferencijske usluge CARNeta) pojedini opcionalni atributi mogu biti obavezni.

Dopuštene vrijednosti: pojedini atributi imaju kontrolirani set vrijednosti (šifarnik); za zapisivanje u LDAP imenik koristi se UTF-8 standard

Primjer vrijednosti: navodi se primjer / moguća vrijednost atributa

3. Pregled atributa hrEdu imeničke sheme

3.1. Pregled atributa hrEduPerson sheme

naziv atributa	LDAP naziv	Status atributa		frekvencija*
		obavezan	opcionalan	
korisnička oznaka	hrEduPersonUniqueID	x		1
brojčani identifikator osobe	hrEduPersonUniqueNumber	x		n
identifikator korisnika u ustanovi	uid	x		1
zaporka	userPassword	x		1
ime i prezime	cn	x		n
prezime	sn	x		n
ime	givenName	x		n
naziv matične ustanove	o	x		n
oznaka matične ustanove	hrEduPersonHomeOrg	x		1
organizacijska jedinica	ou		x	n
poštanska adresa	postalAddress	x		1
mjesto	l	x		1
poštanski broj	postalCode		x	1
ulica i kućni broj	street		x	1
broj sobe	roomNumber		x	n
telefonski broj	telephoneNumber		x	n
lokalni telefonski broj	hrEduPersonExtensionNumber		x	n
fax broj	facsimileTelephoneNumber		x	n
broj mobilnog telefona	mobile		x	n
elektronička adresa	mail	x		n
kućna poštanska adresa	homePostalAddress		x	n
kućni telefonski broj	homeTelephoneNumber		x	n
URI adresa	labeled URI		x	n
slika	jpegPhoto		x	n
spol	hrEduPersonGender		x	1
datum rođenja	hrEduPersonDateOfBirth		x	1
stručni status	hrEduPersonProfessionalStatus		x	1
zvanje	hrEduPersonAcademicStatus		x	1
područje znanosti	hrEduPersonScienceArea		x	1
položaj u ustanovi	hrEduPersonTitle		x	1
povezanost s ustanovom	hrEduPersonAffiliation	x		n
temeljna povezanost s ustanovom	hrEduPersonPrimaryAffiliation	x		1
datum isteka temeljne povezanosti	hrEduPersonExpireDate	x		1
vrsta studenta	hrEduPersonStudentCategory		x	1
vrsta posla u ustanovi	hrEduPersonStaffCategory		x	n
uloga u ustanovi	hrEduPersonRole		x	n
pripadnost grupi	hrEduPersonGroupMember		x	n
certifikat	userCertificate		x	n
desktop uređaj	hrEduPersonCommURI		x	n
oznaka privatnosti	hrEduPersonPrivacy		x	n

n= višestruka vrijednost, 1=jednostruka vrijednost

3.2. Pregled atributa hrEduOrg sheme

Naziv atributa	LDAP naziv	Status atributa		frekvencija*
		obvezan	opcionalan	
naziv ustanove	o	x		n
identifikator ustanove	dc	x		n
brojčani identifikator ustanove	hrEduOrgUniqueNumber	x		n
poštanska adresa	postalAddress	x		n
mjesto	l	x		n
poštanski broj	postalCode		x	n
ulica i kućni broj	street		x	n
telefonski broj	telephoneNumber		x	n
fax broj	facsimileTelephoneNumber		x	n
broj mobilnog telefona	hrEduOrgMobile		x	n
elektronička adresa	hrEduOrgMail	x		n
tip ustanove	hrEduOrgType	x		1
pripadnost ustanovi	hrEduOrgMember		x	n
URL adresa ustanove	hrEduOrgURL	x		1
URI adresa politike	hrEduOrgPolicyURI		x	n

* n= višestruka vrijednost, 1=jednostruka vrijednost

4. Atributi hrEduPerson scheme

Naziv: korisnička oznaka

LDAP naziv: *hrEduPersonUniqueID*

Opis: vrijednost atributa je jedinstvena korisnička oznaka osobe u sustavu AAI@EduHr. Koristi se pri interinstitucionalnoj autentikaciji
sintaksa: <lokalni_id>@<identifikator_imenika>
lokalni_id jednoznačno identificira osobu na nivou matične ustanove; *lokalni_id* mora odgovarati vrijednosti atributa *uid* odnosno *identifikatoru korisnika u ustanovi*
identifikator_imenika (*realm*) jednoznačno identificira ustanovu; izvodi se iz DNS sustava (npr. za ustanovu koja u DNS-u ima domenu "srce.hr" *identifikator_imenika* je "srce.hr")

OID broj: 2.16.191.10.1.10.15

Frekvencija: jednostruka vrijednost

Porijeklo atributa: hrEduPerson

Status: obavezan

Dopuštene vrijednosti: prema propisanoj sintaksi - vidi opis

Primjer vrijednosti: ivan@srce.hr

Naziv: brojčani identifikator osobe

LDAP naziv: *hrEduPersonUniqueNumber*

Opis: vrijednost atributa je brojčani identifikator osobe. Koristi se za dodatnu provjeru identiteta kod autorizacije/accountinga
sintaksa: *tip_identifikatora*:<vrijednost>
tip_identifikatora ima kontrolirani skup vrijednosti i one mogu biti: JMBG, JMBAG, MBZ, PASSPORT_NO, LOCAL_NO;
JMBG označava jedinstveni matični broj građana, JMBAG označava jedinstveni broj u akademskom sustavu (ISVU), MBZ označava matični broj znanstvenika (prema MZOŠ), PASSPORT_NO je broj putovnice, a LOCAL_NO identifikacijski broj osobe na matičnoj ustanovi (za studente – broj indeksa)

OID broj: 2.16.191.10.1.10.14

Frekvencija: višestruka vrijednost

Porijeklo atributa: hrEduPerson

Status: obavezan

Dopuštene vrijednosti: prema propisanoj sintaksi - vidi opis

Primjer vrijednosti: JMBG: 3110900330134
JMBAG: 1234567
LOCAL_NO: E-1234

Naziv: identifikator korisnika u ustanovi

LDAP naziv: *uid* (userid)

Opis: identifikator korisnika (u pravilu login-name; userid) kojim se identificira osoba na matičnoj ustanovi (lokalno); može se rabiti za (lokalnu) autentikaciju; mora imati istu vrijednost kao *lokalni_id* u atributu *korisnička oznaka*

OID broj: 0.9.2342.19200300.100.1.1

Frekvencija: izvorno višestruka vrijednost; u hrEduPerson: jednostruka vrijednost

Porijeklo atributa: inetOrgPerson

Status: obvezan

Dopuštene vrijednosti: nema posebnog šifarnika

Primjer vrijednosti: ivan

Naziv: zaporka

LDAP naziv: *userPassword*

Opis: korisnička zaporka; rabi se pri autentikaciji; preporuča se čuvati je u imeniku kriptiranu te izbjegavati uporabu znakova koji bi zbog uporabe različitih kodnih stranica mogli stvoriti probleme korisnicima

OID broj: 2.5.4.35

Frekvencija: izvorno višestruka vrijednost; u hrEduPerson: jednostruka vrijednost

Porijeklo atributa: person

Status: obvezan

Dopuštene vrijednosti: nema posebnog šifarnika

Primjer vrijednosti: MoJ1L4N7

Naziv: ime i prezime

LDAP naziv: *cn*

Opis: puno ime i prezime osobe

OID broj: 2.5.4.3

Frekvencija: višestruka vrijednost

Porijeklo atributa: person

Status: obvezan

Dopuštene vrijednosti: nema posebnog šifarnika

Primjer vrijednosti: Ivan Ivanović

Naziv: prezime

LDAP naziv: *sn*

Opis: prezime osobe

OID broj: 2.5.4.4

Frekvencija: višestruka vrijednost

Porijeklo atributa: person

Status: obvezan

Dopuštene vrijednosti: nema posebnog šifarnika

Primjer vrijednosti: Ivanović

Naziv: Ime

LDAP naziv: *givenName*

Opis: ime osobe

OID broj: 2.5.4.42

Frekvencija: višestruka vrijednost

Porijeklo atributa: inetOrgPerson

Status: obvezan

Dopuštene vrijednosti: nema posebnog šifarnika

Primjer vrijednosti: Ivan

Naziv: naziv matične ustanove

LDAP naziv: *o* (organisationName)

Opis: puni naziv matične ustanove koja je dodjelila elektronički identitet

OID broj: 2.5.4.10

Frekvencija: višestruka vrijednost

Porijeklo atributa: inetOrgPerson

Status: obvezan

Dopuštene vrijednosti: nema posebnog šifarnika

Primjer vrijednosti: Sveučilište u Zagrebu, Sveučilišni računski centar

Naziv: oznaka matične ustanove

LDAP naziv: *hrEduPersonHomeOrg*

Opis: *realm*; jednoznačno identificira ustanovu u sustavu AAI@EduHr; preporuča se da to bude DNS (Internet) domena matične ustanove

OID broj: 2.16.191.10.1.10.13

Frekvencija: jednostruka vrijednost

Porijeklo atributa: hrEduPerson

Status: obvezan

Dopuštene vrijednosti: prema propisanoj sintaksi - vidi opis

Primjer vrijednosti: srce.hr

Naziv: organizacijska jedinica
LDAP naziv: <i>ou</i>
Opis: naziv organizacijske jedinice kojoj pripada osoba
OID broj: 2.5.4.11
Frekvencija: višestruka vrijednost
Porijeklo atributa: orgPerson
Status: opcionalan
Dopuštene vrijednosti: nema posebnog šifarnika
Primjer vrijednosti: Sektor za informacijske sustave i aplikacije

Naziv: poštanska adresa
LDAP naziv: <i>postalAddress</i>
Opis: službena adresa koju je potrebno napisati na poštansku pošiljku poslanu osobi (puni oblik)
OID broj: 2.5.4.16
Frekvencija: izvorno višestruka vrijednost; u hrEduPerson: jednostruka vrijednost
Porijeklo atributa: orgPerson
Status: obvezan (izvorno opcionalan)
Dopuštene vrijednosti: nema posebnog šifarnika
Primjer vrijednosti: J. Marohnića bb, HR-10000 Zagreb

Naziv: mjesto (lokalitet)
LDAP naziv: /
Opis: mjesto u kojem se nalazi (matična) ustanova
OID broj: 2.5.4.7
Frekvencija: izvorno višestruka vrijednost; u hrEduPerson: jednostruka vrijednost
Porijeklo atributa: orgPerson
Status: obvezan (izvorno opcionalan)
Dopuštene vrijednosti: nema posebnog šifarnika
Primjer vrijednosti: Zagreb

Naziv: poštanski broj
LDAP naziv: <i>postalCode</i>
Opis: poštanski broj iz službene adrese zapisan prema službenoj poštanskoj normi
OID broj: 2.5.4.17
Frekvencija: izvorno višestruka vrijednost; u hrEduPerson: jednostruka vrijednost
Porijeklo atributa: orgPerson
Status: opcionalan
Dopuštene vrijednosti: prema propisanoj sintaksi - vidi opis
Primjer vrijednosti: HR-10000

Naziv: ulica i kućni broj

LDAP naziv: *street*

Opis: ulica i kućni broj iz službene adrese

OID broj: 2.5.4.9

Frekvencija: izvorno višestruka vrijednost; u hrEduPerson: jednostruka vrijednost

Dopuštene vrijednosti: nema posebnog šifarnika

Porijeklo atributa: orgPerson

Status: opcionalan

Dopuštene vrijednosti: nema posebnog šifarnika

Primjer vrijednosti: J. Marohnića bb

Naziv: broj sobe

LDAP naziv: *roomNumber*

Opis: broj sobe u ustanovi

OID broj: 0.9.2342.19200300.100.1.6

Frekvencija: višestruka vrijednost

Porijeklo atributa: inetOrgPerson

Status: opcionalan

Dopuštene vrijednosti: nema posebnog šifarnika

Primjer vrijednosti: 2-145A

Naziv: telefonski broj

LDAP naziv: *telephoneNumber*

Opis: telefonski broj osobe u ustanovi. Zapisan sukladno normi CCITT E.123.

OID broj: 2.5.4.20

Frekvencija: višestruka vrijednost

Porijeklo atributa: orgPerson

Status: opcionalan

Dopuštene vrijednosti: prema propisanoj sintaksi - vidi opis

Primjer vrijednosti: +385 1 6165 555

Naziv: lokalni telefonski broj

LDAP naziv: *hrEduPersonExtensionNumber*

Opis: lokalni telefonski broj osobe u ustanovi

OID broj: 2.16.191.10.1.10.16

Frekvencija: višestruka vrijednost

Porijeklo atributa: hrEduPerson

Status: opcionalan

Dopuštene vrijednosti: numerička vrijednost; nema posebnog šifarnika

Primjer vrijednosti: 501

Naziv: fax broj

LDAP naziv: *facsimileTelephoneNumber*

Opis: fax broj u ustanovi. Zapisan sukladno normi CCITT E.123.

OID broj: 2.5.4.23

Frekvencija: višestruka vrijednost

Porijeklo atributa: orgPerson

Status: opcionalan

Dopuštene vrijednosti: prema propisanoj sintaksi - vidi opis

Primjer vrijednosti: +385 1 6165 559

Naziv: broj mobilnog telefona

LDAP naziv: *mobile*

Opis: broj mobilnog telefona osobe. Zapisan sukladno normi CCITT E.123.

OID broj: 0.9.2342.19200300.100.1.41

Frekvencija: višestruka vrijednost

Porijeklo atributa: inetOrgPerson

Status: opcionalan

Dopuštene vrijednosti: prema propisanoj sintaksi - vidi opis

Primjer vrijednosti: +385 98 222 222

Naziv: elektronička adresa

LDAP naziv: *mail*

Opis: elektronička adresa osobe

OID broj: 0.9.2342.19200300.100.1.3

Frekvencija: višestruka vrijednost

Porijeklo atributa: inetorgPerson

Status: obvezan

Dopuštene vrijednosti: prema propisanoj sintaksi - vidi opis

Primjer vrijednosti: ivan.ivic@srce.hr

Naziv: kućna poštanska adresa

LDAP naziv: *homePostalAddress*

Opis: puna kućna adresa (koju je potrebno napisati na poštansku pošiljku poslanoj osobi)

OID broj: 0.9.2342.19200300.100.1.39

Frekvencija: višestruka vrijednost

Porijeklo atributa: inetOrgPerson

Status: opcionalan

Dopuštene vrijednosti: nema posebnog šifarnika

Primjer vrijednosti: Gornja ulica 12, 10000 Zagreb

Naziv: kućni telefonski broj

LDAP naziv: *homeTelephoneNumber*

Opis: telefonski broj osobe kod kuće. Zapisan sukladno normi CCITT E.123.

OID broj: 2.5.4.20

Frekvencija: višestruka vrijednost

Porijeklo atributa: inetOrgPerson

Status: opcionalan

Dopuštene vrijednosti: prema propisanoj sintaksi - vidi opis

Primjer vrijednosti: +385 1 1234 567

Naziv: URI adresa

LDAP naziv: *labeledURI*

Opis: URI (URL) adresa vezana uz osobu; može sadržavati dodatnu oznaku (labelu)

OID broj: 1.3.6.1.4.1.250.1.57

Frekvencija: višestruka vrijednost

Porijeklo atributa: inetOrgPerson

Status: opcionalan

Dopuštene vrijednosti: prema propisanoj sintaksi - vidi opis

Primjer vrijednosti: <http://www.srce.hr/~ivek> Home Page

Naziv: slika

LDAP naziv: *jpegPhoto*

Opis: slika osobe u jpeg formatu

OID broj: 0.9.2342.19200300.100.1.60

Frekvencija: višestruka vrijednost

Porijeklo atributa: inetOrgPerson

Status: opcionalan

Dopuštene vrijednosti: nema posebnog šifarnika

Primjer vrijednosti:

Naziv: spol

LDAP naziv: *hrEduPersonGender*

Opis: spol osobe prema šifarniku (vidijeti dopuštene vrijednosti)

OID broj: 2.16.191.10.1.10.1

Frekvencija: jednostruka vrijednost

Porijeklo atributa: hrEduPerson

Status: opcionalan

Dopuštene vrijednosti: 0=nepoznat, 1=muški, 2=ženski, 9=nije naveden (vidjeti ISO 5218)

Primjer vrijednosti: 1

Naziv: datum rođenja

LDAP naziv: *hrEduPersonDateofBirth*

Opis: datum rođenja osobe zapisan po RFC 3339 standardu (ggggmmdd)

OID broj: 2.16.191.10.1.10.2

Frekvencija: jednostruka vrijednost

Porijeklo atributa: hrEduPerson

Status: opcionalan

Dopuštene vrijednosti: prema propisanoj sintaksi - vidi opis

Primjer vrijednosti: 19601231

Naziv: stručni status

LDAP naziv: *hrEduPersonProfessionalStatus*

Opis: najviši stupanj stručne spreme ili akademski stupanj koji osoba posjeduje

OID broj: 2.16.191.10.1.10.12

Frekvencija: jednostruka vrijednost

Porijeklo atributa: hrEduPerson

Status: opcionalan

Dopuštene vrijednosti: prema šifarniku hrEdu001 (Prilog 1)

Primjer vrijednosti: MR

Naziv: zvanje

LDAP naziv: *hrEduPersonAcademicStatus*

Opis: najviše zvanje koje je osoba stekla u sustavu znanosti i visokog školstva

OID broj: 2.16.191.10.1.10.11

Frekvencija: jednostruka vrijednost

Porijeklo atributa: hrEduPerson

Status: opcionalan

Dopuštene vrijednosti: prema šifarniku hrEdu002 (Prilog 2)

Primjer vrijednosti: znanstveni novak

Naziv: područje znanosti

LDAP naziv: *hrEduPersonScienceArea*

Opis: područje znanosti kojim se osoba bavi prema klasifikaciji MZOŠ

OID broj: 2.16.191.10.1.10.17

Frekvencija: jednostruka vrijednost

Porijeklo atributa: hrEduPerson

Status: opcionalan

Dopuštene vrijednosti: prema šifarniku MZOŠ dostupnom na adresi
http://www.mzos.hr/Download/2004/09/27/podrucja_nn.pdf

Primjer vrijednosti: sociologija

Naziv: položaj u ustanovi

LDAP naziv: *hrEduPersonTitle*

Opis: položaj osobe u organizacijskoj shemi ustanove (primjerice voditelj odjela ili ravnatelj)

OID broj: 2.16.191.10.1.10.3

Frekvencija: jednostruka vrijednost

Porijeklo atributa: hrEduPerson

Status: opcionalan

Dopuštene vrijednosti: prema šifarniku hrEdu003 (Prilog 3)

Primjer vrijednosti: ravnatelj

Naziv: povezanost s ustanovom

LDAP naziv: *hrEduPersonAffiliation*

Opis: određuje vezu između osobe i matične ustanove (primjerice student, djelatnik, ...)

OID broj: 2.16.191.10.1.10.4

Frekvencija: višestruka vrijednost

Porijeklo atributa: hrEduPerson

Status: obvezan

Dopuštene vrijednosti: prema šifarniku hrEdu004 (Prilog 4)

Primjer vrijednosti: student
vanjski suradnik

Naziv: temeljna povezanost s ustanovom

LDAP naziv: *hrEduPersonPrimaryAffiliation*

Opis: temeljna (primarna) veza između osobe i matične ustanove;

OID broj: 2.16.191.10.1.10.5

Frekvencija: jednostruka vrijednost

Porijeklo atributa: hrEduPerson

Status: obvezan

Dopuštene vrijednosti: prema šifraniku hrEdu004 (Prilog 4)

Primjer vrijednosti: student

Naziv: datum isteka temeljne povezanosti

LDAP naziv: *hrEduPersonExpireDate*

Opis: datum do kojeg vrijedi odnos s ustanovom definiran u temeljnoj pripadnosti zapisan po RFC 3339 standardu (ggggmmdd)

OID broj: 2.16.191.10.1.10.6

Frekvencija: jednostruka vrijednost

Porijeklo atributa: hrEduPerson

Status: obvezan

Dopuštene vrijednosti: prema propisanoj sintaksi - vidi opis; za osobe čija temeljna povezanost nema definiran datum isteka upisuje se vrijednost "NONE"

Primjer vrijednosti: 19990228

Naziv: vrsta studenta

LDAP naziv: *hrEduPersonStudentCategory*

Opis: detaljnija informacija o osobi koja je uz ustanovu vezana kao student ili učenik (vidjeti attribute *hrEduPersonAffiliation* i *hrEduPersonPrimaryAffiliation*)

OID broj: 2.16.191.10.1.10.19

Frekvencija: jednostruka vrijednost

Porijeklo atributa: hrEduPerson

Status: opcionalan

Dopuštene vrijednosti: prema šifarniku hrEdu007 (Prilog 7)

Primjer vrijednosti: dodiplomac

Naziv: vrsta posla u ustanovi

LDAP naziv: *hrEduPersonStaffCategory*

Opis: vrsta posla koju osoba obavlja u ustanovi (npr. nastavnik, istraživač, administrativno osoblje, ...)

OID broj: 2.16.191.10.1.10.10

Frekvencija: višestruka vrijednost

Porijeklo atributa: hrEduPerson

Status: opcionalan

Dopuštene vrijednosti: prema šifarniku hrEdu005 (Prilog 5)

Primjer vrijednosti: nastavnik
istraživač

Naziv: uloga u ustanovi

LDAP naziv: *hrEduPersonRole*

Opis: uloga/funkcija koju osoba ima u ustanovi ili obnaša u ime ustanove (npr. CARNet sistem inženjer, CARNet koordinator, ICT koordinator, ISVU koordinator, ...)

OID broj: 2.16.191.10.1.10.7

Frekvencija: višestruka vrijednost

Porijeklo atributa: hrEduPerson

Status: opcionalan

Dopuštene vrijednosti: prema šifarniku hrEdu006 (Prilog 6)

Primjer vrijednosti: CARNet sistem inženjer
CARNet koordinator

Naziv: pripadnost grupi

LDAP naziv: *hrEduPersonGroupMember*

Opis: grupa kojoj korisnik pripada; određuje se za potrebe projekata ili virtualnih organizacija (VO)

OID broj: 2.16.191.10.1.10.8

Frekvencija: višestruka vrijednost

Porijeklo atributa: hrEduPerson

Status: opcionalan

Dopuštene vrijednosti: prema propisanoj sintaksi - vidi opis

Primjer vrijednosti: cro-grid

Naziv: certifikat

LDAP naziv: *userCertificate*

Opis: osobni certifikat po X.509 standardu

OID broj: 2.5.4.36

Frekvencija: višestruka vrijednost

Porijeklo atributa: inetOrgPerson

Status: opcionalan

Dopuštene vrijednosti: prema propisanoj sintaksi - vidi opis

Primjer vrijednosti:

Naziv: desktop uređaj
LDAP naziv: <i>hrEduPersonCommURI</i>
Opis: URI s oznakom koji sadrži pokazivač na informaciju o desktop uređaju za potrebe usluge videokonferencija (po H.350 standardu)
OID broj: 2.16.191.10.1.10.9
Frekvencija: višestruka vrijednost
Porijeklo atributa: hrEduPerson
Status: opcionalan
Dopuštene vrijednosti: prema propisanoj sintaksi - vidi opis
Primjer vrijednosti: ldap://vc.edu.hr/dc=vc,dc=edu??sub?(commUniqueId=ivan) moj_desktop

Naziv: oznaka privatnosti
LDAP naziv: <i>hrEduPersonPrivacy</i>
Opis: omogućuje označavanje atributa čiji sadržaj neće biti dostupan izvan matične ustanove; pruža mogućnost da se pojedini podaci o osobi zaštite od pristupa osim u lokalne svrhe;
OID broj: 2.16.191.10.1.10.18
Frekvencija: višestruka vrijednost
Porijeklo atributa: hrEduPerson
Status: opcionalan
Dopuštene vrijednosti: "NONE", "ALL" ili LDAP naziv atributa iz sheme
Primjer vrijednosti: roomNumber telephoneNumber mobile

5. Atributi hrEduOrg scheme

Naziv: naziv ustanove

LDAP naziv: o (organisationName)

Opis: puni naziv ustanove

OID broj: 2.5.4.10

Frekvencija: višestruka vrijednost

Porijeklo atributa: org

Status: obavezan

Dopuštene vrijednosti: nema posebnog šifarnika

Primjer vrijednosti: Sveučilište u Zagrebu, Sveučilišni računski centar

Naziv: identifikator ustanove

LDAP naziv: dc

Opis: identifikator ustanove (temelji na domeni)

OID broj: 0.9.2342.19200300.100.1.25

Frekvencija: višestruka vrijednost

Porijeklo atributa: dcOrganisationNameForm

Status: obavezan

Dopuštene vrijednosti: prema propisanoj sintaksi - vidi opis

Primjer vrijednosti: srce
hr

Naziv: brojčani identifikator ustanove

LDAP naziv: hrEduOrgUniqueNumber

Opis: vrijednost atributa je brojčani identifikator ustanove.
sintaksa: *tip_identifikatora*:<vrijednost>
tip_identifikatora ima kontrolirani skup vrijednosti i one mogu biti: MBUST, RKDP, MZOS_SIFRA

OID broj: 2.16.191.10.1.20.5

Frekvencija: višestruka vrijednost

Porijeklo atributa: hrEduOrg

Status: obavezan

Dopuštene vrijednosti: prema propisanoj sintaksi - vidi opis

Primjer vrijednosti: MBUST: 123456
MZOS_SIFRA: 12
RKDP: 13

Naziv: poštanska adresa
LDAP naziv: <i>postalAddress</i>
Opis: službena adresa koju je potrebno napisati na poštansku pošiljku poslanu ustanovi
OID broj: 2.5.4.16
Frekvencija: višestruka vrijednost
Porijeklo atributa: org
Status: obavezan (izvorno opcionalan)
Dopuštene vrijednosti: nema posebnog šifarnika
Primjer vrijednosti: J. Marohnića bb, HR-10000 Zagreb

Naziv: mjesto (lokalitet)
LDAP naziv: /
Opis: mjesto u kojem se nalazi ustanova
OID broj: 2.5.4.7
Frekvencija: višestruka vrijednost
Porijeklo atributa: org
Dopuštene vrijednosti: nema posebnog šifarnika
Status: obavezan (izvorno opcionalan)
Primjer vrijednosti: Zagreb

Naziv: poštanski broj
LDAP naziv: <i>postalCode</i>
Opis: poštanski broj iz službene adrese zapisan prema službenoj poštanskoj normi
OID broj: 2.5.4.17
Frekvencija: višestruka vrijednost
Porijeklo atributa: org
Status: opcionalan
Dopuštene vrijednosti: prema propisanoj sintaksi - vidi opis
Primjer vrijednosti: HR-10000

Naziv: ulica i kućni broj
LDAP naziv: <i>street</i>
Opis: ulica i kućni broj iz službene adrese
OID broj: 2.5.4.9
Frekvencija: višestruka vrijednost
Porijeklo atributa: org
Status: opcionalan
Dopuštene vrijednosti: nema posebnog šifarnika
Primjer vrijednosti: J. Marohnića bb

Naziv: telefonski broj

LDAP naziv: *telephoneNumber*

Opis: telefonski broj ustanove. Zapisan sukladno normi CCITT E.123.

OID broj: 2.5.4.20

Frekvencija: višestruka vrijednost

Porijeklo atributa: org

Status: opcionalan

Dopuštene vrijednosti: prema propisanoj sintaksi - vidi opis

Primjer vrijednosti: +385 1 6165 555

Naziv: fax broj

LDAP naziv: *facsimileTelephoneNumber*

Opis: fax broj ustanove. Zapisan sukladno normi CCITT E.123.

OID broj: 2.5.4.23

Frekvencija: višestruka vrijednost

Porijeklo atributa: org

Status: opcionalan

Dopuštene vrijednosti: prema propisanoj sintaksi - vidi opis

Primjer vrijednosti: +385 1 6165 559

Naziv: broj mobilnog telefona

LDAP naziv: *hrEduOrgMobile*

Opis: broj mobilnog telefona ustanove. Zapisan sukladno normi CCITT E.123.

OID broj: 2.16.191.10.1.20.6

Frekvencija: višestruka vrijednost

Porijeklo atributa: org

Status: opcionalan

Dopuštene vrijednosti: prema propisanoj sintaksi - vidi opis

Primjer vrijednosti: +385 98 6165 580

Naziv: elektronička adresa

LDAP naziv: *hrEduOrgMail*

Opis: službena elektronička adresa ustanove

OID broj: 2.16.191.10.1.20.1

Frekvencija: višestruka vrijednost

Porijeklo atributa: hrEduOrg

Status: obvezan

Dopuštene vrijednosti: prema propisanoj sintaksi - vidi opis

Primjer vrijednosti: ured@srce.hr

Naziv: tip ustanove
LDAP naziv: <i>hrEduOrgType</i>
Opis: tip ustanove prema kategorizaciji MZOŠ
OID broj: 2.16.191.10.1.20.2
Frekvencija: jednostruka vrijednost
Porijeklo atributa: hrEduOrg
Status: obvezan
Dopuštene vrijednosti: prema šifarniku hrEdu008 (Prilog 8) kojeg utvrđuje MZOŠ
Primjer vrijednosti: fakultet

Naziv: pripadnost ustanovi
LDAP naziv: <i>hrEduOrgMember</i>
Opis: pripadnost nekoj ustanovi; npr. sveučilištu; vrijednost atributa je identifikator nadređene ustanove
OID broj: 2.16.191.10.1.20.7
Frekvencija: višestruka vrijednost
Porijeklo atributa: hrEduOrg
Status: opcionalan
Dopuštene vrijednosti: prema propisanoj sintaksi - vidi opis
Primjer vrijednosti: unizg hr

Naziv: URL adresa ustanove
LDAP naziv: <i>hrEduOrgURL</i>
Opis: URL adresa Web sjedišta ustanove
OID broj: 2.16.191.10.1.20.3
Frekvencija: jednostruka vrijednost
Porijeklo atributa: hrEduOrg
Status: obvezan
Dopuštene vrijednosti: prema propisanoj sintaksi - vidi opis
Primjer vrijednosti: http://www.srce.hr/

Naziv: URI adresa politike

LDAP naziv: *hrEduOrgPolicyURI*

Opis: URI s oznakom; pokazuje na službenu politiku ustanove

OID broj: 2.16.191.10.1.20.4

Frekvencija: višestruka vrijednost

Porijeklo atributa: hrEduOrg

Status: opcionalan

Dopuštene vrijednosti: prema propisanoj sintaksi - vidi opis

Primjer vrijednosti: <http://www.srce.hr/AUP> Pravila za uporabu usluga Srca
<http://www.srce.hr/Privacy> O zaštiti privatnosti korisnika

6. Reference

- [1] Prijedlog projekta "Uspostava autentikacijske i autorizacijske infrastrukture (AAI) u sustavu znanosti i visokog obrazovanja" (ver.1.1.)
- [2] Prijedlog razvoja autentikacijske i autorizacijske infrastrukture (AAI) akademske i istraživačke zajednice u Republici Hrvatskoj (ver.1.2.)
- [3] RFC 2256: A Summary of the X.500(96) User Schema for use with LDAPv3;
<http://www.ietf.org/rfc/rfc2256.txt>
- [4] RFC 2798: Definition of the inetOrgPerson LDAP Object Class;
<http://www.ietf.org/rfc/rfc2798.txt>
- [5] eduPerson Specification: <http://www.educause.edu/eduperson/>
- [6] TERENA TF-AACE: <http://www.terena.nl/tech/task-forces/tf-aace/index.html>
- [7] TERENA Middleware: http://www.terena.nl/tech/index_middlewares.html
- [8] TERENA TF-EMC2: <http://www.terena.nl/tech/task-forces/tf-emc2/index.html>

7. Prilozi

Prilog 1: Šifarnik hrEdu001: dozvoljene vrijednosti za atribut hrEduPersonProfessionalStatus

U nastavku je prijedlog popisa dozvoljenih vrijednosti koji se može i treba mijenjati sukladno potrebama sveukupnog sustava odnosno akademske i istraživačke zajednice zajednice.

Dozvoljene vrijednosti atributa:

- NKV
- PKV
- KV
- VKV
- SSS
- VS
- VSS
- MR
- DR

Prilog 2: Šifarnik hrEdu002: dozvoljene vrijednosti za atribut hrEduPersonAcademicStatus

U nastavku je prijedlog popisa dozvoljenih vrijednosti koji se može i treba mijenjati sukladno potrebama sveukupnog sustava odnosno akademske i istraživačke zajednice zajednice.

Dozvoljene vrijednosti atributa:

- redoviti profesor
- izvanredni profesor
- docent
- predavač
- viši predavač
- profesor visoke škole
- lektor
- viši lektor
- korepetitor
- viši korepetitor
- stručni suradnik
- mlađi asistent
- asistent
- viši asistent
- asistent visoke škole
- znanstveni suradnik
- viši znanstveni suradnik
- znanstveni savjetnik
- znanstveni novak
- znanstveni asistent
- asistent - predavač
- viši knjižničar
- knjižničar

Prilog 3: Šifarnik hrEdu003: dozvoljene vrijednosti za atribut hrEduPersonTitle

U nastavku je prijedlog popisa dozvoljenih vrijednosti koji se može i treba mijenjati sukladno potrebama sveukupnog sustava odnosno akademske i istraživačke zajednice zajednice.

Dozvoljene vrijednosti atributa:

- rektor
- prorektor
- dekan
- ravnatelj
- direktor
- prodekan
- zamjenik ravnatelja
- pomoćnik ravnatelja
- pročelnik sveučilišnog odjela
- zamjenik pročelnika sveučilišnog odjela
- pročelnik odsjeka
- predstojnik zavoda
- voditelj laboratorija
- pročelnik katedre
- voditelj organizacijske jedinice
- voditelj odjela
- voditelj projekta

Prilog 4: Šifarnik hrEdu004: dozvoljene vrijednosti za atribute hrEduPersonAffiliation i hrEduPersonPrimaryAffiliation

U nastavku je prijedlog popisa dozvoljenih vrijednosti koji se može i treba mijenjati sukladno potrebama sveukupnog sustava odnosno akademske i istraživačke zajednice zajednice.

Dozvoljene vrijednosti atributa:

- djelatnik
- student
- učenik
- vanjski suradnik
- korisnik usluge
- gost

Prilog 5: Šifarnik hrEdu005: dozvoljene vrijednosti za atribut hrEduPersonStaffCategory

U nastavku je prijedlog popisa dozvoljenih vrijednosti koji se može i treba mijenjati sukladno potrebama sveukupnog sustava odnosno akademske i istraživačke zajednice zajednice.

Dozvoljene vrijednosti atributa:

- nastavno osoblje
- istraživači
- tehničko osoblje
- administrativno osoblje
- osoblje knjižnice
- ICT podrška

Prilog 6: Šifarnik hrEdu006: dozvoljene vrijednosti za atribut hrEduPersonRole

U nastavku je prijedlog popisa dozvoljenih vrijednosti koji se može i treba mijenjati sukladno potrebama sveukupnog sustava odnosno akademske i istraživačke zajednice zajednice.

Primjeri dozvoljenih vrijednosti atributa:

- ICT koordinator
- ISVU koordinator
- CARNet sistem inženjer
- administrator imenika
- CARNet koordinator
- kontakt za sigurnosna pitanja u području ICT
- MS koordinator

Prilog 7: Šifarnik hrEdu007: dozvoljene vrijednosti za atribut hrEduPersonStudentCategory

U nastavku je prijedlog popisa dozvoljenih vrijednosti koji se može i treba mijenjati sukladno uvjetima koje definira školski sustav.

Primjeri dozvoljenih vrijednosti atributa:

- student stručnog studija
- preddiplomac
- dodiplomac
- postdiplomac
- prekid studija
- pauzira godinu
- srednjoškolac
- osnovnoškolac

Prilog 8: Šifarnik hrEdu008: dozvoljene vrijednosti za atribut hrEduOrgType

Šifarnik utvrđuje MZOŠ. Popis dozvoljenih vrijednosti:

- Fakultet
- Javni institut
- Knjižnica
- Privatna visoka škola s pravom javnosti
- Samostalna visoka škola
- Studentski centar
- Sveučilišni odjel
- Sveučilišni studij
- Sveučilište
- Učiteljska akademija
- Umjetnička akademija
- Ustanova od posebnog značaja za Republiku Hrvatsku
- Veleučilište
- Visoka učiteljska škola
- Srednja škola
- Osnovna škola
- Ostalo