

DEFINICIJA hrEdu IMENIČKIH SHEMA

- ver.1.3.1 -



SADRŽAJ

1. UVOD.....	2
2. NAČIN OPISIVANJA ATRIBUTA	3
3. PREGLED ATRIBUTA HRĚDU IMENIČKE SHEMA.....	4
3.1. Pregled atributa hrEduPerson sheme.....	4
3.2. Pregled atributa hrEduOrg sheme	6
4. ATRIBUTI HRĚDUPERSON SHEMA	7
5. ATRIBUTI HRĚDUORG SHEMA	23
6. REFERENCE.....	28
7. PRILOZI	29
7.1. Prilog 1: Šifarnik hrEdu001: dozvoljene vrijednosti za atribut hrEduPersonProfessionalStatus	29
7.2. Prilog 2: Šifarnik hrEdu002: dozvoljene vrijednosti za atribut hrEduPersonAcademicStatus	29
7.3. Prilog 3: Šifarnik hrEdu003: dozvoljene vrijednosti za atribut hrEduPersonTitle	30
7.4. Prilog 4: Šifarnik hrEdu004: dozvoljene vrijednosti za attribute hrEduPersonAffiliation i hrEduPersonPrimaryAffiliation	30
7.5. Prilog 5: Šifarnik hrEdu005: dozvoljene vrijednosti za atribut hrEduPersonStaffCategory	30
7.6. Prilog 6: Šifarnik hrEdu006: dozvoljene vrijednosti za atribut hrEduPersonRole.....	31
7.7. Prilog 7: Šifarnik hrEdu007: dozvoljene vrijednosti za atribut hrEduPersonStudentCategory	31
7.8. Prilog 8: Šifarnik hrEdu008: dozvoljene vrijednosti za atribut hrEduOrgType	32

verzija 1.3.1, srpanj 2010

1. UVOD

Autentikacijska i autorizacijska infrastruktura znanosti i visokog obrazovanja u Republici Hrvatskoj (dalje u tekstu: **AAI@EduHr**) je infrastrukturni, posrednički sustav čija je temeljna zadaća omogućiti sigurno, pouzdano i efikasno upravljanje elektroničkim identitetima te njihovu uporabu za pristup mrežnim i mrežom dostupnim resursima.

Zapisi u AAI@EduHr predstavljaju temeljne zapise o elektroničkom identitetu fizičkih osoba iz sustava znanosti i visokog obrazovanja u Republici Hrvatskoj. Navedeni zapisi predstavljaju polazište za ostale informacijske i mrežne sustave koji koriste ili se oslanjaju na elektroničke identitete fizičkih osoba iz sustava znanosti i visokog obrazovanja. Takvi informacijski i mrežni sustavi trebaju uvažiti osnovne tehničke i organizacijske zahtjeve AAI@EduHr, te osigurati potrebnu interoperabilnost.

Sustav AAI@EduHr temelji na distribuiranom sustavu imenika utemeljenih na LDAP tehnologiji. Kako bi taj distribuirani sustav imenika bio jasno definiran, pouzdan i efikasan nužno je definirati odgovarajuću imeničku shemu odnosno precizan popis atributa s jasnim opisom, semantikom i sintaksom.

Početne inačica hrEdu imeničkih shema izrađene su 2005. godine i nakon toga nisu mijenjane. U ovom dokumentu donosimo novu inačicu hrEdu imeničkih shema kojom se želi imeničke sheme prilagoditi aktualnim potrebama uz uvažavanje petogodišnjeg iskustva s početnim inačicama.

Pri izradi ovog dokumenta korišteni su aktualni standardi za imeničke sheme: *person*, *orgPerson* [1], *inetOrgPerson* [2] *eduPerson* [3] i *schac*[4] te iskustva u razvoju i održavanju sustava AAI@EduHr i njegovog povezivanja sa srodnim sustavima u zemlji i svijetu.

Definiramo dvije hrEdu imeničke sheme odnosno, koristeći LDAP terminologiju, dvije klase objekata (*object class*):

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

te popis atributa (novih ili preuzetih iz postojećih standarda [1], [2], [3], [4]) čija se uporaba predlaže.

Nabrojani atributi mogu se rabiti tijekom procesa autentikacije i autorizacije korisnika. 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 shemu.

Matična ustanova u sustavu AAI@EduHr, slijedom Pravilnika o ustroju AAI@EduHr obavlja poslove održavatelja imenika koji odgovara hrEdu shemama te mora osigurati implementaciju imenika koja se u potpunosti pridržava popisa i definicija atributa u ovom dokumentu.

Matična ustanova može, za svoje potrebe dodati svom imeniku određene attribute no pri tome ne smije narušiti informacijski integritet atributa koji pripadaju hrEdu shemama.

Dokumentacija vezana uz hrEdu imeničke sheme javno je dostupna na adresi <http://www.aaiedu.hr/dokumenti.html>.

U svrhu održavanja hrEdu sheme i pripadnih šifarnika uspostavljen je odgovarajući registar na adresi <http://schema.aaiedu.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 obvezan ili opcionalan. Sukladno tome matična ustanova je obvezna osigurati ispravne vrijednosti za konkretni atribut. Za potrebe pojedinih resursa (npr. sustava za e-učenje) pojedini opcionalni atributi mogu biti obvezni.

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 HRĚDU IMENIČKE SCHEME

3.1. Pregled atributa hrEduPerson sheme

naziv atributa	LDAP naziv	Status atributa		frekvencija*
		obvezan	opcionalan	
korisnička oznaka	hrEduPersonUniqueID	x		1
trajna korisnička oznaka	hrEduPersonPersistentID	x		1
brojčani identifikator osobe	hrEduPersonUniqueNumber	x		n
OIB	hrEduPersonOIB	x		1
identifikator korisnika u ustanovi	uid	x		1
mrežno ime	displayName		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	n
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
mrežna oznaka korisnika	schacUserPresenceID		x	n
broj kartice	hrEduPersonCardNum		x	n
Oznaka privatnosti	hrEduPersonPrivacy		x	n

n= višestruka vrijednost, 1=jednostruka vrijednost

3.2. Pregled atributa hrEduOrg scheme

Naziv atributa	LDAP naziv	Status atributa		frekvencija*
		obavezan	opcionalan	
naziv ustanove	o	x		n
identifikator ustanove	dc	x		n
brojčani identifikator ustanove	hrEduOrgUniqueNumber	x		n
OIB ustanove	hrEduOrgOIB	x		1
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
URI-tip ustanove	schacHomeOrganizationType		x	n
pripadnost ustanovi	hrEduOrgMember		x	1
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: obvezan

Dopuštene vrijednosti: prema propisanoj sintaksi - vidi opis

Primjer vrijednosti: ivan@srce.hr

Naziv: trajna korisnička oznaka

LDAP naziv: *hrEduPersonPersistentID*

Opis: vrijednost atributa je jedinstvena i trajna korisnička oznaka osobe u sustavu AAI@EduHr. Izvodi se, automatizmom uz primjenu *hashing* postupka, od vrijednosti atributa *hrEduPersonUniqueID* te datuma i vremena kreiranja elektroničkog identiteta. Vrijednost ovoga atributa ne može se naknadno mijenjati.

OID broj: 2.16.191.10.1.10.20

Frekvencija: jednostruka vrijednost

Porijeklo atributa: hrEduPerson

Status: obvezan

Dopuštene vrijednosti: prema propisanoj sintaksi - vidi opis

Primjer vrijednosti: 123ODFGC45ZADHFF223559

Naziv: brojčani identifikator osobe

LDAP naziv: *hrEduPersonUniqueNumber*

Opis: vrijednost atributa je brojčani identifikator osobe. Koristi se za dodatnu provjeru identiteta kod autorizacije

sintaksa: *tip_identifikatora*:<vrijednost>

tip_identifikatora ima kontrolirani skup vrijednosti i one mogu biti: OIB, JMBG, JMBAG, MBZ, PASSPORT_NO, LOCAL_NO;

OIB označava OIB broj građana, 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)

Ukoliko je jedna od vrijednosti ovoga atributa OIB osobe tada ta vrijednost mora odgovorati vrijednosti atributa *hrEduPersonOIB*. Također, ako vrijednost atributa *hrEduPersonOIB* nije „NONE“ tada jedna od vrijednosti atributa *hrEduPersonUniqueNumber* mora biti odgovarajući OIB.

OID broj: 2.16.191.10.1.10.14

Frekvencija: višestruka vrijednost

Porijeklo atributa: hrEduPerson

Status: obvezan

Dopuštene vrijednosti: prema propisanoj sintaksi - vidi opis

Primjer vrijednosti: JMBG: 3110900330134

JMBAG: 1234567

LOCAL_NO: E-1234

Naziv: OIB

LDAP naziv: *hrEduPersonOIB*

Opis: vrijednost atributa je OIB broj osobe. Koristi se za dodatnu provjeru identiteta kod autorizacije. Ako vrijednost ovoga atributa nije „NONE“ tada jedna od vrijednosti atributa *hrEduPersonUniqueNumber* mora biti odgovarajući OIB. Također, ako je jedna od vrijednosti atributa *hrEduPersonUniqueNumber* OIB osobe tada ta vrijednost mora odgovorati vrijednosti atributa *hrEduPersonOIB*.

OID broj: 2.16.191.10.1.10.21

Frekvencija: jednostruka vrijednost

Porijeklo atributa: hrEduPerson

Status: obvezan

Dopuštene vrijednosti: prema propisanoj sintaksi - vidi opis; za osobe koje nemaju OIB upisuje se vrijednost „NONE“

Primjer vrijednosti: 12345678901

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 **hrEduPersonUniqueID** (*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: mrežno ime

LDAP naziv: *displayName*

Opis: izabrano ime korisnika koje aplikacije (resursi) mogu koristiti prilikom ispisa na zaslonu; u pravilu se izvodi iz vrijednosti atributa *cn* (*ime i prezime*). Preporuča se transformirati vrijednost atributa *cn* tako da se slova *ć,č,đ,š,ž* zamjene s *c,dj,s,z*.

OID broj: 2.16.840.1.113730.3.1.241

Frekvencija: jednostruka vrijednost

Porijeklo atributa: inetOrgPerson

Status: opcionalan

Dopuštene vrijednosti: nema posebnog šifarnika

Primjer vrijednosti: Ivan Ivanovic

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, službeni 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; odgovara DNS (Internet) domeni 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: ou

Opis: naziv organizacijske jedinice kojoj pripada osoba (sukladno unutarnjem ustroju matične ustanove)

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: *postalAddress*

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 **iz službene adrese**

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: *postalCode*

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; nužno je da jedna od vrijednosti ovoga atributa bude i službena elektronička adresa osobe (ona koju matična ustanova koristi za korespondenciju s osobom)

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 poslanu 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, HR-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 (gggmmdd)

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: VSS

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: višestruka vrijednost

Porijeklo atributa: hrEduPerson

Status: opcionalan

Dopuštene vrijednosti: prema Pravilniku o znanstvenim i umjetničkim područjima, poljima granama (Narodne novine br. 118, 30.09.2009.)

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 veze između osobe i matične ustanove (primjerice student, djelatnik, ...). Ako je osoba vezana uz ustanovu na više načina (vidi primjer) potrebno je upisati sve veze.

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 **povezanosti** (*hrEduPersonPrimaryAffiliation*) 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: **redoviti student;preddiplomski sveučilišni studij**

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: *hrEduPersonCommURI*

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: mrežna oznaka korisnika

LDAP naziv: *schacUserPresenceID*

Opis: URI s oznakom vezanom uz prisutnost korisnika na mreži (npr. H.323, SIP)

OID broj: 1.3.5.1.4.1.1466.115.121.1.15

Frekvencija: višestruka vrijednost

Porijeklo atributa: SCHAC

Status: opcionalan

Dopuštene vrijednosti: prema propisanoj sintaksi - vidi opis

Primjer vrijednosti: `h323:pepe@myweb.com:808; params
skype: pepe.perez
sip:+385-1-1234-567@uni.hr`

Naziv: broj kartice

LDAP naziv: *hrEduPersonCardNum*

Opis: broj važeće „pametne“ kartice koju osoba posjeduje

OID broj: 2.16.191.10.1.10.22

Frekvencija: višestruka vrijednost

Porijeklo atributa: hrEduPerson

Status: opcionalan

Dopuštene vrijednosti: prema propisanoj sintaksi - vidi opis

Primjer vrijednosti: 1234-23344-2222

Naziv: oznaka privatnosti

LDAP naziv: *hrEduPersonPrivacy*

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 HRĚDUORG SCHEME

Naziv: naziv ustanove

LDAP naziv: o (organisationName)

Opis: puni, **službeni** naziv ustanove

OID broj: 2.5.4.10

Frekvencija: višestruka vrijednost

Porijeklo atributa: org

Status: obvezan

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: obvezan

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: OIB, MBUST, RKDP, MZOS_SIFRA. **Ukoliko je jedna od vrijednosti ovoga atributa OIB ustanove tada ta vrijednost mora odgovoriti vrijednosti atributa OIB ustanove. Također, ako vrijednost atributa OIB ustanove nije „NONE“ tada jedna od vrijednosti brojčanog identifikatora ustanove mora biti odgovarajući OIB.**

OID broj: 2.16.191.10.1.20.5

Frekvencija: višestruka vrijednost

Porijeklo atributa: hrEduOrg

Status: obvezan

Dopuštene vrijednosti: prema propisanoj sintaksi - vidi opis

Primjer vrijednosti: MBUST: 123456
MZOS_SIFRA: 12
RKDP: 13
OIB: 12345678901

Naziv: OIB ustanove

LDAP naziv: hrEduOrgOIB

Opis: OIB broj ustanove. Ako vrijednost ovoga atributa nije „NONE“ tada jedna od vrijednosti brojanog identifikatora ustanove mora biti odgovarajući OIB. Također, ako je jedna od vrijednosti brojanog identifikatora ustanove OIB ustanove tada ta vrijednost mora odgovorati vrijednosti atributa OIB ustanove.

OID broj: 2.16.191.10.1.20.8

Frekvencija: jednostruka vrijednost

Porijeklo atributa: hrEduOrg

Status: obvezan

Dopuštene vrijednosti: prema propisanoj sintaksi - vidi opis, iznimno kad subjekt kojem je priznat status matične ustanove nema OIB upisuje se vrijednost „NONE“

Primjer vrijednosti: OIB: 12345678901

Naziv: poštanska adresa

LDAP naziv: postalAddress

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: 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 ustanova

OID broj: 2.5.4.7

Frekvencija: višestruka vrijednost

Porijeklo atributa: org

Dopuštene vrijednosti: nema posebnog šifarnika

Status: obvezan (izvorno opcionalan)

Primjer vrijednosti: Zagreb

Naziv: poštanski broj

LDAP naziv: *postalCode*

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: *street*

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: *hrEduOrgType*

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: URI-tip ustanove

LDAP naziv: *schacHomeOrganizationType*

Opis: tip ustanove opisan URI-jem

OID broj: 1.3.6.1.4.1.1466.115.121.1.15

Frekvencija: višestruka vrijednost

Porijeklo atributa: SCHAC

Status: opcionalan

Dopuštene vrijednosti: prema šifarniku dostupnom na adresi
<http://www.terena.org/registry/terena.org/schac/homeOrganizationType/index.html>

Primjer vrijednosti: urn:mace:terena.org:schac:homeOrganizationType:eu:higherEducationInstitution

Naziv: pripadnost ustanovi

LDAP naziv: *hrEduOrgMember*

Opis: pripadnost nekoj ustanovi; npr. sveučilištu; vrijednost atributa je **realm odnosno DNS (Internet) domena krovne ustanove**

OID broj: 2.16.191.10.1.20.7

Frekvencija: **jednostruka** vrijednost

Porijeklo atributa: hrEduOrg

Status: opcionalan

Dopuštene vrijednosti: prema propisanoj sintaksi - vidi opis

Primjer vrijednosti: unizg.hr

Naziv: URL adresa ustanove

LDAP naziv: *hrEduOrgURL*

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] RFC 2256: A Summary of the X.500(96) User Schema for use with LDAPv3;
<http://www.ietf.org/rfc/rfc2256.txt>
- [2] RFC 2798: Definition of the inetOrgPerson LDAP Object Class;
<http://www.ietf.org/rfc/rfc2798.txt>
- [3] eduPerson Specification; <http://www.educause.edu/eduperson/>
- [4] SCHAC, SChema for Academia; <http://www.terena.org/activities/tf-emc2/schac.html>

7. PRILOZI

7.1. Prilog 1: Šifarnik hrEdu001: dozvoljene vrijednosti za atribut hrEduPersonProfessionalStatus

Dozvoljene vrijednosti atributa:

- NKV
- PKV
- KV
- VKV
- **NSS**
- SSS
- VS
- **VŠS**
- VSS
- **mr.sc**
- **dr.sc.**
- **sveučilišni prvostupnik/prvostupnik inženjer**
- **stručni prvostupnik/prvostupnik inženjer**
- **stručni pristupnik**
- **magistar/magistar inženjer/doktor struke**
- **stručni specijalist/stručni specijalist inženjer/diplomirani medicinske struke**
- **sveučilišni specijalist/sveučilišni magistar**

7.2. Prilog 2: Šifarnik hrEdu002: dozvoljene vrijednosti za atribut hrEduPersonAcademicStatus

Dozvoljene vrijednosti atributa:

- redoviti profesor
- izvanredni profesor
- docent
- predavač
- viši predavač
- profesor visoke škole
- lektor
- viši lektor
- korepetitor
- viši korepetitor
- stručni suradnik
- asistent
- viši asistent
- znanstveni suradnik
- viši znanstveni suradnik
- znanstveni savjetnik
- znanstveni novak
- asistent - predavač
- viši knjižničar
- knjižničar
- **umjetnički suradnik**
- **viši umjetnički suradnik**
- **povjera predavanja**

7.3. Prilog 3: Šifarnik hrEdu003: dozvoljene vrijednosti za atribut hrEduPersonTitle

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

7.4. Prilog 4: Šifarnik hrEdu004: dozvoljene vrijednosti za attribute hrEduPersonAffiliation i hrEduPersonPrimaryAffiliation

Dozvoljene vrijednosti atributa:

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

7.5. Prilog 5: Šifarnik hrEdu005: dozvoljene vrijednosti za atribut hrEduPersonStaffCategory

Dozvoljene vrijednosti atributa:

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

7.6. Prilog 6: Šifarnik hrEdu006: dozvoljene vrijednosti za atribut hrEduPersonRole

Dozvoljene vrijednosti atributa:

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

7.7. Prilog 7: Šifarnik hrEdu007: dozvoljene vrijednosti za atribut hrEduPersonStudentCategory

Dozvoljene vrijednosti atributa:

- redoviti student:preddiplomski stručni studij
- redoviti student:preddiplomski sveučilišni studij
- redoviti student:specijalistički diplomski stručni studij
- redoviti student:diplomski sveučilišni studij
- redoviti student:integrirani studij
- redoviti student:specijalistički poslijediplomski studij
- redoviti student:doktorski studij
- redoviti student:pred-bolonjski studij
- izvanredni student:preddiplomski stručni studij
- izvanredni student:preddiplomski sveučilišni studij
- izvanredni student:specijalistički diplomski stručni studij
- izvanredni student:diplomski sveučilišni studij
- izvanredni student:integrirani studij
- izvanredni student:specijalistički poslijediplomski studij
- izvanredni student:doktorski studij
- izvanredni student:pred-bolonjski studij
- mirovanje statusa studenta
- srednjoškolac
- osnovnoškolac

7.8. Prilog 8: Šifarnik hrEdu008: dozvoljene vrijednosti za atribut hrEduOrgType

Šifarnik utvrđuje MZOŠ. Popis dozvoljenih vrijednosti:

- Fakultet
- Javni znanstveni institut
- Znanstveni institut
- Knjižnica
- Privatna visoka škola s pravom javnosti
- Visoka škola
- Studentski centar
- Sveučilišni odjel
- Sveučilišni studij
- Sveučilište
- Umjetnička akademija
- Ustanova od posebnog značaja za Republiku Hrvatsku
- Veleučilište
- Srednja škola
- Osnovna škola
- Druge pravne osobe