



AMPEC

Академска мрежа Србије



rsEdu шема

Историја верзија документа

Верзија	Датум	Иницијали аутора	Опис промене
1.1			Прва верзија овог документа

Садржај

1	RSEDU ШЕМА.....	4
2	СПИСАК И ОПИС АТРИБУТА ИЗ RSEDU ШЕМЕ.....	4
3	RSEDUORG ШЕМА.....	23
	РЕФЕРЕНЦЕ.....	30

1 rsEdu шема

rsEdu шема настала је услед потребе да се уведе стандардни скуп атрибута који ће се користити у инфраструктури за аутентификацију и ауторизацију у АМРЕС-у. Ово је посебно важно у случају ресурса које институција дели и ван свог делокруга (интер-институционална аутентификација и ауторизација). Обзиром да је rsEdu шема креирана по светским стандардима из ове области, као и да одговара научно-образовном систему у Републици Србији, коришћење rsEdu шеме за локалне сервисе (које је институција самостално развијала) се такође препоручује.

rsEdu шема [1] се састоји од две класе (ObjectClass):

- ✦ rsEduPerson - садржи атрибуте који описују особе, и
- ✦ rsEduOrg - садржи атрибуте који описују организације

rsEdu шема креирана је тако да је већина атрибута преузета из шема које су актуелни стандарди: *person*, *orgPerson*, *inetOrgPerson*, *eduPerson*, *eduOrg* и *schac*. За оне атрибуте који имају специфичну употребу/синтаксу, а који су везани за научно-образовни систем у Србији, креирани су нови атрибути. Списак свих атрибута (обавезних и опционалних), укључујући објашњења о њиховој примени и фреквенцији (једна или више вредности), можете наћи у наставку овог документа. Постоје два типа LDAP шема: AUX и STRUCTURAL. rsEdu шема је структурална.

Стандардне шеме на које се rsEdu шема ослања су:

- ✦ eduPerson.schema [2]
- ✦ eduOrg.schema [3]
- ✦ schac-1.4.0.schema [4]

Осим атрибута описаних у rsEdu шеми, у зависности од потреба неке институције, може постојати и потреба за коришћењем додатних шема. Шеме и атрибути који би могли бити интересантни, а који тренутно нису део rsEdu шеме су:

- ✦ *organizationalUnit* - овај атрибут се може користити за опис организационих јединица институције,
- ✦ *eduMember.schema* - ова шема се може користити за назначивање припадности корисника одређеној групи [5].

2 Списак и опис атрибута из rsEdu шеме

cn	
Назив	Име и презиме
LDAP назив	cn
Опис	Пуно име и презиме особе
LDAP синтакса	DirectoryString
Допуштене вредности	Нема посебног шифрарника
Статус	Обавезан
Фреквенција	Н
Порекло	Person
Референца	X. 520, RFC 4519
OID	2.5.4.3
Пример	cn: LDAP cn: Jelena Jankovic Petrovic

Извор	Employee or student management system – FIS, UIS, IIS
Коришћење	Све

sn	
Назив	Презиме
LDAP назив	sn
Опис	Презиме особе
LDAP синтакса	DirectoryString
Допуштене вредности	Нема посебног шифрарника
Статус	Обавезан
Фреквенција	Н
Порекло	Person
Референца	X. 520, RFC4519
OID	2.5.4.4
Пример	sn: Jankovic sn: Jankovic-Petrovic sn: Petrovic
Извор	Employee or student management system – FIS, UIS, IIS
Коришћење	Све

givenName	
Назив	Име
LDAP назив	givenName
Опис	Део пуног имена особе који није презиме, нити средње име особе
LDAP синтакса	DirectoryString
Допуштене вредности	Нема посебног шифрарника
Статус	Обавезан
Фреквенција	Н
Порекло	inetOrgPerson
Референца	X. 520, RFC 4519
OID	2.5.4.42
Пример	givenName: Janko
Извор	Employee or student management system – FIS, UIS, IIS
Коришћење	

displayName	
Назив	Име за приказ
LDAP назив	displayName
Опис	Име особе, које апликације, односно сервиси којима корисник притупа могу користити за приказ корисника. По правилу се изводи из вредности атрибута sn (име и презиме). Препорука је трансформисати вредност атрибута sn тако да слова ћ, ђ, ч, ш, ж замене са с, дј, с, s, z
LDAP синтакса	DirectoryString
Допуштене вредности	Нема посебног шифрарника
Статус	Опционалан
Фреквенција	1

Порекло	inetOrgPerson
Референца	X. 520, RFC 4519
OID	2.16.840.1.113730.3.1.241
Пример	displayName: Janko Jankovic
Извор	
Коришћење	

homePhone

Назив	Кућни телефонски број
LDAP назив	homePhone
Опис	Кућни телефонски број особе записан сагласно формату за запис интернационалних телефонских бројева ITU E. 123
LDAP синтакса	PhoneNumber
Допуштене вредности	Према прописаној синтакси – видети опис
Статус	Опционалан
Фреквенција	Н
Порекло	inetOrgPerson
Референца	RFC 2798, RFC 1274
OID	0.9.2342.19200300.100.1.20
Пример	homePhone:+381 11 1234 123
Извор	Employee or student management system – FIS, UIS, IIS
Коришћење	Беле стране – условно, за кога? Нпр. за локални именик

mobile

Назив	Број мобилног телефона
LDAP назив	Mobile
Опис	Број мобилног телефона особе записан сагласно формату за запис интернационалних телефонских бројева ITU E. 123
LDAP синтакса	PhoneNumber
Допуштене вредности	Према прописаној синтакси – видети опис
Статус	Опционалан
Фреквенција	Н
Порекло	inetOrgPerson
Референца	RFC 2798, RFC 1274
OID	0.9.2342.19200300.100.1.41
Пример	homePhone:+381 67 1234 123
Извор	Employee or student management system – FIS, UIS, IIS
Коришћење	Беле стране – условно, за кога? Нпр. за локални именик; СМС поруке са ОТП

homePostalAddress

Назив	Кућна пошанска адреса
LDAP назив	homePostalAddress
Опис	Пуна кућна поштанска адреса особа (адреса коју је потребно написати на поштанску пошиљку намењеној особи)
LDAP синтакса	PostalAddress
Допуштене вредности	Нема посебног шифрарника

Статус	Опционалан
Фреквенција	H
Порекло	inetOrgPerson
Референца	RFC 1274
OID	0.9.2342.19200300.100.1.39
Пример	homePostalAddress: Neznanog junaka 55, 11000 Beograd, Srbija
Извор	Employee or student management system – FIS, UIS, IIS
Коришћење	Беле стране

schacDateOfBirth	
Назив	Датум рођења особе
LDAP назив	schacDateOfBirth
Опис	Датум рођења особе записан према RFC 3339 стандарду (у формату ггггммдд)
LDAP синтакса	NumericString
Допуштене вредности	Нема посебног шифрарника
Статус	Опционалан
Фреквенција	1
Порекло	schacPersonalCharacteristics
Референца	RFC 2985, RFC 3339, ISO 8601
OID	1.3.6.1.4.1.25178.1.2.3
Пример	schacDateOfBirth:19751030
Извор	Employee or student management system – FIS, UIS, IIS
Коришћење	Портали са класама садржаја за које је релевантна година старости особе

rsEduPersonUniqueNumber	
Назив	Јединствени бројни идентификатор особе
LDAP назив	rsEduPersonUniqueNumber
Опис	Пуна кућна поштанска адреса особа (адреса коју је потребно написати на поштанску пошиљку намењено особи)
LDAP синтакса	DirectoryString
Допуштене вредности	Према прописаној синтакси – видети напомене везане за употребу атрибута
Статус	Обавезан
Фреквенција	H
Порекло	rsEduPerson
Референца	
OID	1.3.6.1.4.1.11067.1.1.1
Пример	rsEduPersonUniqueNumber:JMBG:1304984570038 rsEduPersonUniqueNumber:LBO:12345678900 rsEduPersonUniqueNumber:PASSPORT:DE:25699589514589236 (DE је идентификатор државе - Germany)
Извор	Employee or student management system – FIS, UIS, IIS
Коришћење	Све апликације у којима је изузетно важно идентификовање особе

rsEduPersonEduLevel	
Назив	Школска спрема
LDAP назив	rsEduPersonEduLevel
Опис	Пуна кућна поштанска адреса особа (адреса коју је потребно написати на поштанску пошиљку намењено особи)
LDAP синтакса	DirectoryString
Допуштене вредности	Вредности атрибута су дефинисане шифрарником
Статус	Опционалан
Фреквенција	1
Порекло	rsEduPerson
Референца	
OID	1.3.6.1.4.1.11067.1.1.2
Пример	rsEduPersonEduLevel:doktor
Извор	Employee or student management system – FIS, UIS, IIS
Коришћење	

Шифрарник – дозвољене вредности атрибута

без школе
непотпуна основна школа (1-7 разреда)
основна школа (8 разреда)
средња школа
виша школа
висока школа
дипломирани
магистар
доктор
специјалиста

preferredLanguage	
Назив	Преферирани језик
LDAP назив	preferredLanguage
Опис	Пуна кућна поштанска адреса особа (адреса коју је потребно написати на поштанску пошиљку намењено особи)
LDAP синтакса	DirectoryString
Допуштене вредности	Скуп вредности дефинисан је стандардом ISO639
Статус	Опционалан
Фреквенција	1
Порекло	inetOrgPerson
Референца	RFC 2798, RFC 3066, ISO 639, ISO 3166
OID	2.16.840.1.113730.3.1.39
Пример	prefferedLanguage:sr prefferedLanguage:en prefferedLanguage:hr
Извор	Employee or student management system – FIS, UIS, IIS
Коришћење	

schacUserPrivateAttribute	
Назив	Датум рођења особе
LDAP назив	schacUserPrivateAttribute
Опис	Користи се да дефинише приватност појединих атрибута према правилима институције и/или жељама корисника. Вредности су имена атрибута који се означавају као приватни
LDAP синтакса	DirectoryString
Допуштене вредности	Нема посебног шифрарника и зависи од конкретне имплементације (нпр. могу се користити „вајлдкард“ вредности)
Статус	Опционалан
Фреквенција	Н
Порекло	schacEntryConfidentiality
Референца	schac
OID	1.3.6.1.4.1.25178.1.2.18
Пример	schacUserPrivateAttribute:mail schacUserPrivateAttribute:homePostalAddress
Коришћење	Беле стране

schacUserPrivateAttribute	
Назив	Датум рођења особе
LDAP назив	schacGender
Опис	Пол особе дефинисан шифрарником
LDAP синтакса	DirectoryString
Допуштене вредности	Вредности атрибута су дефинисане шифрарником
Статус	Опционалан
Фреквенција	1
Порекло	schacPersonalCharacteristics
Референца	RFC 2985, ISO 5218
OID	1.3.6.1.4.1.25178.1.2.2
Пример	schacGender:2
Коришћење	

Шифрарник – дозвољене вредности атрибута	Објашњење
0	Непознат
1	Мушки
2	Женски
9	Није наведен

jpegPhoto	
Назив	Слика особе
LDAP назив	jpegPhoto
Опис	Мања слика особе у јпег формату

LDAP синтакса	Јпег
Статус	Опционалан
Фреквенција	Н
Порекло	inetOrgPerson
Референца	RFC 2798
OID	0.9.2342.19200300.100.1.60
Пример	Вредност атрибута је у бинарној форми
Коришћење	Студентске картице, идентификационе картице, беле стране

labeledURI	
Назив	УРИ адреса
LDAP назив	labeledURI
Опис	УРИ (УРЛ) адреса везана уз особу. Обично је УРЛ веб сајта који је повезан са особом. Вредност атрибута се састоји од УРЛ-а, иза кога се опционо може наћи ознака (лабела) раздвојена једним или више бланко знакова.
LDAP синтакса	CaseExactString
Допуштене вредности	Према прописаној синтакси – видети опис
Статус	Опционалан
Фреквенција	Н
Порекло	inetOrgPerson
Референца	RFC 2079
OID	1.3.6.1.4.1.250.1.57
Пример	labeledURI:http://inst.bg.ac.rs/~pera Home page
Коришћење	Беле стране

eduPersonPrincipalName	
Назив	Јединствени идентификатор особе
LDAP назив	eduPersonPrincipalName
Опис	Јединствени идентификатор особе који се користи за интер-институционалну аутентификацију. Синтакса: <локални_ид>@<административни_домен>, при чему: локални_ид одговара вредности атрибута uid административни_домен је име локалног административног домена
LDAP синтакса	DirectoryString
Допуштене вредности	Према прописаној синтакси – видети опис и напомене везане за употребу атрибута
Статус	Обавезан
Фреквенција	1
Порекло	eduPerson
Референца	eduPerson200806
OID	1.3.6.1.4.1.5923.1.1.1.6
Пример	eduPersonPrincipalName:pera@bg.ac.rs
Коришћење	Контролисање права приступа ресурсима

uid	
Назив	Корисничко име

LDAP назив	uid
Опис	Идентификатор особе у институцији. Једнозначно идентификује особу на нивоу институције и може се користити за локалну аутентификацију. Вредност атрибута мора одговарати делу локални_ид атрибута eduPersonPrincipalName (ePPN)
LDAP синтакса	DirectoryString
Допуштене вредности	Према прописаној синтакси – видети опис и напомене везане за употребу атрибута
Статус	Обавезан
Фреквенција	1
Порекло	inetOrgPerson
Референца	RFC 4519
OID	0.9.2342.19200300.100.1.1
Пример	eduPersonPrincipalName:pera
Извор	User management system
Коришћење	Контролисање права приступа ресурсима

userPassword

Назив	Корисничка лозинка
LDAP назив	userPassword
Опис	Лозинка која се употребљава при аутентификацији корисника. Синтакса: {< метод_енкрипције >}<енкрипована_лозинка>, при чему: метод_енкрипције дефинише формат лозинке. Неки од примера вредности су: clear, cleartext, crypt, md5, smd5, sha, ssha
LDAP синтакса	OctetString
Допуштене вредности	Нема посебног шифрарника
Статус	Обавезан
Фреквенција	Н
Порекло	person
Референца	RFC 4519
OID	2.5.4.35
Пример	userPassword:{MD5}ae2e2253b17a2b784c23aeb80a7d295d
Извор	User management system
Коришћење	Контролисање права приступа ресурсима

userCertificate

Назив	Сертификат корисника
LDAP назив	userCertificate
Опис	X.509 сертификат особе
LDAP синтакса	Certificate
Допуштене вредности	Према прописаној синтакси – видети опис
Статус	Опционалан
Фреквенција	Н
Порекло	inetOrgPerson
Референца	RFC 4523

OID	2.5.4.36
Пример	userPassword:{MD5}ae2e2253b17a2b784c23aeb80a7d295d
Извор	
Коришћење	

eduPersonEntitlement	
Назив	Права и привилегије корисника на систему
LDAP назив	eduPersonEntitlement
Опис	УРИ (УРН или УРЛ) који описује права и привилегије корисника на неком систему
LDAP синтакса	DirectoryString
Допуштене вредности	Према прописаној синтакси – видети опис
Статус	Опционалан
Фреквенција	Н
Порекло	eduPerson
Референца	eduPerson200806
OID	1.3.6.1.4.1.5923.1.1.1.7
Пример	eduPersonEntitlement:http://www.primer.bg.ac.rs/interne_stranice
Извор	
Коришћење	

eduPersonTargetedId	
Назив	Псеудоним корисника
LDAP назив	eduPersonTargetedId
Опис	Трајан идентификатор корисника који размењују давалац сервиса и давалац идентитета. Никада се не додељује поново и не садржи никакве податке о кориснику. Давалац идентитета користи одређену вредност атрибута када комуницира са одређеним даваоцем сервиса или групом давалаца сервиса и не открива ни једном другом даваоцу сервиса
LDAP синтакса	DirectoryString
Допуштене вредности	Нема посебног шифрарника
Статус	Опционалан
Фреквенција	Н
Порекло	eduPerson
Референца	eduPerson200806
OID	1.3.6.1.4.1.5923.1.1.1.10
Пример	eduPersonTargetedId: kl83HlsnblqYskgh72Kfqkl
Извор	
Коришћење	

rsEduPersonAccessPhoneNumber	
Назив	Приступни телефон
LDAP назив	rsEduPersonAccessPhoneNumber
Опис	Приступни број телефона за dial-up приступ
LDAP синтакса	NumericString
Допуштене вредности	Према прописаној синтакси – видети опис и напомене везане

	за употребу атрибута
Статус	Опционалан
Фреквенција	Н
Порекло	rsEduPerson
OID	1.3.6.1.4.1.11067.1.1.3
Пример	rsEduPersonAccessPhoneNumber: 11333555
Извор	
Коришћење	

o	
Назив	Назив матичне институције
LDAP назив	o
Опис	Назив матичне институције са којом је особа повезана
LDAP синтакса	DirectoryString
Допуштене вредности	Нема посебног шифрарника
Статус	Обавезан
Фреквенција	Н
Порекло	inetOrgPerson
Референца	
OID	
Пример	rsEduOrgLegalName: Arhitektonski fakultet Univerziteta u Beogradu
Коришћење	Беле стране

ou	
Назив	Организациона јединица
LDAP назив	ou
Опис	Назив матичне институције са којом је особа повезана
LDAP синтакса	DirectoryString
Допуштене вредности	Нема посебног шифрарника
Статус	Опционалан
Фреквенција	Н
Порекло	OrgPerson
Референца	RFC 4519
OID	2.5.4.11
Пример	ou:Grupa za racunarsko-komunikacione tehnologije
Коришћење	Learning Management System

rsEduPersonAffiliation	
Назив	Повезаност са институцијом
LDAP назив	rsEduPersonAffiliation
Опис	Дефинише начин на који је особа повезана са институцијом. Вредност наведена у rsEduPersonPrimaryAffiliation мора бити такође наведена и у овом атрибуту
LDAP синтакса	DirectoryString
Допуштене вредности	Вредности атрибута дефинисане су шифрарником
Статус	Обавезан

Фреквенција	H
Порекло	rsEduPerson
Референца	
OID	1.3.6.1.4.1.11067.1.1.10
Пример	rsEduPersonAffiliation:student
Коришћење	

Шифрарник – дозвољене вредности атрибута

студент
ученик
наставни кадар
запослени
спољни сарадник
корисник услуге
гост

rsEduPersonPrimaryAffiliation	
Назив	Примарна повезаност са институцијом
LDAP назив	rsEduPersonPrimaryAffiliation
Опис	Дефинише начин на који је особа примарно повезана са институцијом. Има идентичну синтаксу као и rsEduPersonAffiliation (важи исти шифрарник који је дефинисан у опису за rsEduPersonAffiliation). Вредност овог атрибута може такође бити наведена и у атрибуту rsEduPersonAffiliation као једна од његових вредности
LDAP синтакса	DirectoryString
Допуштене вредности	Вредности атрибута дефинисане су шифрарником
Статус	Опционалан
Фреквенција	1
Порекло	rsEduPerson
Референца	
OID	1.3.6.1.4.1.11067.1.1.11
Пример	rsEduPersonPrimaryAffiliation: student
Коришћење	

rsEduPersonScopedAffiliation	
Назив	Повезаност са институцијом са доменом
LDAP назив	rsEduPersonScopedAffiliation
Опис	Дефинише начин на који је особа повезана са институцијом. Синтакса: < повезаност_са_институцијом>@< домен_матичне_институције>, при чему: повезаност_са_институцијом има идентичну синтаксу као и атрибут rsEduPersonAffiliation (вредности су дефинисане истим шифрарником) домен_матичне_институције представља домен институције са којом је особа повезана.

	Ова вредност је за одговарајућу институцију сачувана и у атрибуту rsEduOrgDomainFQN
LDAP синтакса	DirectoryString
Допуштене вредности	Према прописаној синтакси – видети опис
Статус	Обавезан
Фреквенција	Н
Порекло	rsEduPerson
Референца	
OID	1.3.6.1.4.1.11067.1.1.12
Пример	rsEduPersonScopedAffiliation: student@arh.bg.ac.rs
Коришћење	

rsEduPersonLocalNumber

Назив	Локални идентификатор особе
LDAP назив	rsEduPersonLocalNumber
Опис	Локални идентификатор особе: нпр. за студента је број студента или за запосленог број запосленог
LDAP синтакса	DirectoryString
Допуштене вредности	Према прописаној синтакси – видети опис
Статус	Опционалан
Фреквенција	1
Порекло	rsEduPerson
Референца	
OID	1.3.6.1.4.1.11067.1.1.13
Пример	rsEduPersonLocalNumber:01/331 rsEduPersonLocalNumber:223341
Коришћење	

mail

Назив	Електронска адреса
LDAP назив	mail
Опис	Електронска адреса особе коју она користи када обавља улогу у институцији са којом је повезана
LDAP синтакса	IA5 String
Допуштене вредности	Према прописаној синтакси – видети опис
Статус	Опционалан
Фреквенција	Н
Порекло	inetOrgPerson
Референца	RFC 1274
OID	0.9.2342.19200300.100.1.3
Пример	mail: pera.peric@inst.bg.ac.rs mail: pera.peric@fakultet.bg.ac.rs
Коришћење	

schacUserPresenceID

Назив	Идентификатор корисника за мрежни протокол
LDAP назив	schacUserPresenceID
Опис	Складишти вредности које одређују идентификатор особе

	везан за одређени мрежни протокол. Неки примери мрежних протокола су SIP, H323, Skype итд. Синтакса: {< ид_мрежног_протокола >}:<вредност>, при чему: ид_мрежног_протокола представља идентификатор одређеног мрежног протокола (нпр. ip, h323, skype). вредност је идентификатор корисника за одређени мрежни протокол.
LDAP синтакса	DirectoryString
Допуштене вредности	Према прописаној синтакси – видети опис
Статус	Опционалан
Фреквенција	Н
Порекло	schacContactLocation
Референца	RFC 2396, RFC 3508, RFC 3261
OID	1.3.6.1.4.1.25178.1.2.12
Пример	schacUserPresenceID:sip:pera@bg.ac.rs schacUserPresenceID:h323: schacUserPresenceID:skype:pera.peric
Коришћење	

postalAddress

Назив	Поштанска адреса
LDAP назив	postalAddress
Опис	Пуна службена поштанска адреса особе (адреса институције коју је потребно написати на поштанску пошиљку намењену особи). Овај атрибут се не примењује на студенте.
LDAP синтакса	PostalAddress
Допуштене вредности	Нема посебног шифрарника
Статус	Опционалан
Фреквенција	Н
Порекло	orgPerson
Референца	RFC 4519
OID	2.5.4.16
Пример	postalAddress:Neznanog junaka 55, 11000 Beograd, Srbija
Извор	Employee management system – FIS, UIS, IIS
Коришћење	Беле стране

postalCode

Назив	Поштански број
LDAP назив	postalCode
Опис	Поштански број из службене адресе записан према службеној поштанској норми. Уколико овај атрибут постоји, његова вредност мора бити садржана и у атрибуту postalAddress. Овај атрибут се не примењује за студенте.
LDAP синтакса	NumericString
Допуштене вредности	Према прописаној синтакси – видети опис
Статус	Опционалан
Фреквенција	Н
Порекло	orgPerson
Референца	RFC 4519

OID	2.5.4.17
Пример	postalCode:11000
Извор	Employee management system – FIS, UIS, IIS
Коришћење	Беле стране

l	
Назив	Локација (Место)
LDAP назив	l
Опис	Место у коме се налази матична институција. Уколико овај атрибут постоји, његова вредност мора бити садржана и у атрибуту postalAddress. Овај атрибут се не примењује на студенте.
LDAP синтакса	DirectoryString
Допуштене вредности	Нема посебног шифрарника
Статус	Опционалан
Фреквенција	Н
Порекло	org
Референца	RFC 4519
OID	
Пример	l: Beograd
Извор	
Коришћење	

street	
Назив	Улица и број
LDAP назив	street
Опис	Улица и број из службене адресе. Уколико овај атрибут постоји, његова вредност мора бити садржана и у атрибуту postalAddress. Овај атрибут се не примењује за студенте.
LDAP синтакса	DirectoryString
Допуштене вредности	Нема посебног шифрарника
Статус	Опционалан
Фреквенција	Н
Порекло	orgPerson
Референца	RFC 4519
OID	
Пример	street: Neznanog junaka 55
Извор	Employee management system – FIS, UIS, IIS
Коришћење	Беле стране

rsEduPersonAddressCode	
Назив	Поштански адресни код
LDAP назив	rsEduPersonAddressCode
Опис	Поштански адресни код (ПАК) је низ карактера који једнозначно одређују адресу примаоца, јединствен за територију Републике Србије. Вредност атрибута је службени поштански адресни код (поштански адресни код институције коју је потребно написати на пошиљку намењену особи). Овај атрибут се не примењује за студенте.

LDAP синтакса	NumericString
Допуштене вредности	Према прописаној синтакси – видети опис
Статус	Опционалан
Фреквенција	Н
Порекло	rsEduPerson
Референца	
OID	1.3.6.1.4.1.11067.1.1.14
Пример	rsEduPersonAddressCode:123456
Извор	Employee management system – FIS, UIS, IIS
Коришћење	Беле стране

telephoneNumber

Назив	Телефонски број
LDAP назив	telephoneNumber
Опис	Телефонски број особе у институцији записан сагласно формату за запис интернационалних телефонских бројева ITU E.123.
LDAP синтакса	TelephoneNumber
Допуштене вредности	Према прописаној синтакси – видети опис
Статус	Опционалан
Фреквенција	Н
Порекло	orgPerson
Референца	RFC 4519
OID	2.5.4.20
Пример	telephoneNumber:+381 11 1234 123
Извор	
Коришћење	

rsEduPersonExtensionNumber

Назив	Локални телефонски број
LDAP назив	rsEduPersonExtensionNumber
Опис	Број телефонског локала особе у институцији.
LDAP синтакса	NumericString
Допуштене вредности	Нема посебног шифрарника; треба бити нумеричка вредност.
Статус	Опционалан
Фреквенција	Н
Порекло	rsEduPerson
Референца	
OID	1.3.6.1.4.1.11067.1.1.15
Пример	rsEduPersonExtensionNumber:210
Извор	
Коришћење	

facsimileTelephoneNumber

Назив	Факс број
LDAP назив	facsimileTelephoneNumber
Опис	Факс број особе у институцији записан сагласно формату за запис интернационалних телефонских бројева ITU E.123.

LDAP синтакса	FacsimileTelephoneNumber
Допуштене вредности	Нема посебног шифрарника
Статус	Опционалан
Фреквенција	Н
Порекло	orgPerson
Референца	RFC 4519
OID	2.5.4.23
Пример	facsimileTelephoneNumber:+381 11 1234 123
Извор	
Коришћење	

rsEduPersonDesignation	
Назив	Звање
LDAP назив	rsEduPersonDesignation
Опис	Звање (академски статус) које особа има у матичној институцији. Односи се на особе које су запослене, при чему особа које је запослена не мора да има академски статус.
LDAP синтакса	DirectoryString
Допуштене вредности	Вредности атрибута дефинисане су шифрарником
Статус	Опционалан
Фреквенција	1
Порекло	rsEduPerson
Референца	
OID	1.3.6.1.4.1.11067.1.1.16
Пример	rsEduPersonDesignation:profesor
Извор	
Коришћење	

Шифрарник – дозвољене вредности атрибута

асистент
редовни професор
вандредни професор
наставник
доцент
истраживач приправник
истраживач сарадник
научни сарадник
виши научни сарадник
стручни сарадник
виши стручни сарадник
стручни саветник
научни саветник
професор струковних студија
наставник страних језика и вештина
предавач
гостујући професор
друго наставничко звање

лектор
виши лектор
сарадник у настави
друго сарадничко звање
виши предавач
библиотекар
виши библиотекар
библиотекар саветник
књижничар

rsEduPersonPosition	
Назив	Позиција у институцији
LDAP назив	rsEduPersonPosition
Опис	Позиција на којој је особа у матичној институцији. Односи се на особе које су запослене, при чему запослена особа не мора да буде на позицији.
LDAP синтакса	DirectoryString
Допуштене вредности	Вредности атрибута дефинисане су шифрарником
Статус	Опционалан
Фреквенција	1
Порекло	rsEduPerson
Референца	
OID	1.3.6.1.4.1.11067.1.1.17
Пример	rsEduPersonPosition:direktor
Извор	
Коришћење	

Шифрарник – дозвољене вредности атрибута
председник
заменик председника
секретар
заменик секретара
члан
ректор
проректор
декан
студент продекан
продекан
директор
заменик директора
шеф катедре
шеф одсека
генерални секретар
вођа пројекта
руководилац организационе јединице
шеф лабораторије

rsEduPersonStudyType	
Назив	Врста студија
LDAP назив	rsEduPersonStudyType
Опис	Одређује тип студија које особа похађа. Односи се на особе које су студенти, при чему сваки студент треба да поседује овај атрибут.
LDAP синтакса	DirectoryString
Допуштене вредности	Вредности атрибута дефинисане су шифрарником
Статус	Опционалан
Фреквенција	1
Порекло	rsEduPerson
Референца	
OID	1.3.6.1.4.1.11067.1.1.18
Пример	rsEduPersonStudyType: doktorske akademske
Извор	
Коришћење	

Шифрарник – дозвољене вредности атрибута

основне академске
дипломске академске
специјалистичке академске
докторске академске
основне струковне
специјалистичке струковне
по старом закону
дипломске (по законима до 2005)
магистарске (по законима до 2005)
специјалистичке (по законима до 2005)
докторске (по законима до 2005)
интегрисане основне и дипломске
високошколске
средњошколске
основношколске
вођа пројекта
руководилац организационе јединице

rsEduPersonStudyStatus	
Назив	Статус студирања
LDAP назив	rsEduPersonStudyStatus
Опис	Одређује статус студирања. Односи се на особе које су студенти, при чему сваки студент треба да поседује овај атрибут.
LDAP синтакса	DirectoryString

Допуштене вредности	Вредности атрибута дефинисане су шифрарником
Статус	Опционалан
Фреквенција	1
Порекло	rsEduPerson
Референца	
OID	1.3.6.1.4.1.11067.1.1.19
Пример	rsEduPersonStudyStatus: regularan upis rsEduPersonStudentStatus: mirovanje
Извор	
Коришћење	

Шифрарник – дозвољене вредности атрибута

регуларан упис
испис
војни рок
трудоња
мировање
комисијски
са другог факултета

rsEduPersonStaffCategory	
Назив	Врста запосленог
LDAP назив	rsEduPersonStaffCategory
Опис	Врста посла који особа обавља у матичној институцији. Атрибут се односи на особе које су запослене.
LDAP синтакса	DirectoryString
Допуштене вредности	Вредности атрибута дефинисане су шифрарником
Статус	Опционалан
Фреквенција	Н
Порекло	rsEduPerson
Референца	
OID	1.3.6.1.4.1.11067.1.1.20
Пример	rsEduPersonStaffCategory: ИКТ особље
Извор	
Коришћење	

Шифрарник – дозвољене вредности атрибута

наставник
сарадник
истраживач
административно особље
техничко особље
ИКТ особље
остало техничко особље
особље библиотеке

rsEduPersonExpiryDate	
Назив	Датум истека примарне повезаности са институцијом
LDAP назив	rsEduPersonExpiryDate
Опис	Датум до ког важи примарна повезаност са институцијом записан према RFC 3339 стандарду (у формату ггггммдд).
LDAP синтакса	NumericString
Допуштене вредности	Према прописаној синтакси – видети опис
Статус	Опционалан
Фреквенција	1
Порекло	rsEduPerson
Референца	
OID	1.3.6.1.4.1.11067.1.1.21
Пример	rsEduPersonExpireDate:20151030
Извор	
Коришћење	

3 rsEduOrg шема

rsEduOrgLegalName	
Назив	Званични назив институције
LDAP назив	rsEduOrgLegalName
Опис	Званични назив институције
LDAP синтакса	DirectoryString
Допуштене вредности	Нема посебног шифрарника
Статус	Обавезан
Фреквенција	Н
Порекло	eduOrg
Референца	
OID	1.3.6.1.4.1.11067.1.1.23
Пример	rsEduOrgLegalName: Arhitektonski fakultet Univerziteta u Beogradu
Коришћење	Беле стране

o	
Назив	Назив институције
LDAP назив	o
Опис	Садржи сва имена једне институције (eduOrgLegalName има једну вредност која представља званични назив институције).
LDAP синтакса	DirectoryString
Допуштене вредности	Нема посебног шифрарника
Статус	Обавезан
Фреквенција	Н
Порекло	organization
Референца	RFC 4519
OID	2.5.4.10
Пример	o: Arhitektonski fakultet Univerziteta u Beogradu

	o: Arhitektonski fakultet
Коришћење	Беле стране

rsEduOrgUniqueNumber	
Назив	Јединствени бројни идентификатор институције
LDAP назив	rsEduOrgUniqueNumber
Опис	Јединствени бројни идентификатор институције. Синтакса: <тип идентификатора>: <вредност>, при чему: тип-идентификатора може имати једну од следећих вредности: ПИБ, МБ ПИБ представља порески идентификациони број, а МБ је матични број институције. вредност је вредност одговарајућег типа идентификатора. Обавезно је чување обе вредности.
LDAP синтакса	DirectoryString
Допуштене вредности	Према прописаној синтакси – видети напомене везане за употребу атрибута
Статус	Обавезан
Фреквенција	Н
Порекло	rsEduOrg
Референца	
OID	1.3.6.1.4.1.11067.1.1.4
Пример	rsEduOrgUniqueNumber: MB:1234567
Коришћење	

rsEduOrgDomainFQN	
Назив	Потпуно квалификовано име домена институције
LDAP назив	rsEduOrgDomainFQN
Опис	Пуни назив домена институције сагласно стандарду RFC 1034.
LDAP синтакса	DirectoryString
Допуштене вредности	Према прописаној синтакси – видети опис
Статус	Обавезан
Фреквенција	1
Порекло	rsEduOrg
Референца	RFC 1034
OID	1.3.6.1.4.1.11067.1.1.5
Пример	rsEduOrgDomainFQN: rcub.bg.ac.rs
Коришћење	

rsEduOrgType	
Назив	Врста студија
LDAP назив	rsEduOrgType
Опис	Тип институције према дефинисаном шифрарнику.
LDAP синтакса	DirectoryString
Допуштене вредности	Вредности атрибута дефинисане су шифрарником
Статус	Обавезан
Фреквенција	1
Порекло	rsEduOrg

Референца	
OID	1.3.6.1.4.1.11067.1.1.6
Пример	rsEduOrgType: biblioteka
Коришћење	

Шифрарник – дозвољене вредности атрибута
универзитет
факултет
уметничка академија
академија струковних студија
висока школа
висока школа струковних студија
институт
центар
библиотека
здравствена установа
средња школа
основна школа
предшколска установа
музеј
завод
ресорно министарство

rsEduOrgMail	
Назив	Електронска адреса
LDAP назив	rsEduOrgMail
Опис	Електронска адреса која се користи у званичној комуникацији са институцијом
LDAP синтакса	IA5 String
Допуштене вредности	Према прописаној синтакси – видети опис
Статус	Опционалан
Фреквенција	Н
Порекло	rsEduOrg
Референца	
OID	1.3.6.1.4.1.11067.1.1.7
Пример	rsEduOrgMail: fakultet@arh.bg.ac.rs
Коришћење	

rsEduOrgMobile	
Назив	Број мобилног телефона
LDAP назив	rsEduOrgMobile
Опис	Број мобилног телефона институције записан сагласно формату за запис интернационалних телефонских бројева ITU E.123.
LDAP синтакса	PhoneNumber
Допуштене вредности	Према прописаној синтакси – видети опис
Статус	Опционалан

Фреквенција	H
Порекло	rsEduOrg
Референца	RFC 2798, RFC 1274
OID	1.3.6.1.4.1.11067.1.1.8
Пример	rsEduOrgMobile:+381 67 1234 123
Коришћење	

telephoneNumber	
Назив	Телефонски број
LDAP назив	telephoneNumber
Опис	Телефонски број институције записан сагласно формату за запис интернационалних телефонских бројева ITU E.123.
LDAP синтакса	PhoneNumber
Допуштене вредности	Према прописаној синтакси – видети опис
Статус	Опционалан
Фреквенција	H
Порекло	org
Референца	RFC 4519
OID	2.5.4.20
Пример	telephoneNumber:+381 11 1234 123
Коришћење	

facsimileTelephoneNumber	
Назив	Факс број
LDAP назив	facsimileTelephoneNumber
Опис	Факс број институције записан сагласно формату за запис интернационалних телефонских бројева ITU E.123.
LDAP синтакса	FacsimileTelephoneNumber
Допуштене вредности	Нема посебног шифрарника
Статус	Опционалан
Фреквенција	H
Порекло	org
Референца	RFC 4519
OID	2.5.4.23
Пример	facsimileTelephoneNumber:+381 11 1234 123
Коришћење	

postalAddress	
Назив	Поштанска адреса
LDAP назив	postalAddress
Опис	Пуна службена поштанска адреса институције (адреса институције коју је потребно написати на поштанску пошиљку намењену институцији).
LDAP синтакса	PostalAddress
Допуштене вредности	Нема посебног шифрарника
Статус	Опционалан
Фреквенција	H
Порекло	org

Референца	RFC 4519
OID	2.5.4.16
Пример	PostalAddress:Neznanog junaka 55, 11000 Beograd, Srbija
Коришћење	

postalCode	
Назив	Поштански број
LDAP назив	postalCode
Опис	Поштански број из службене адресе записан према службеној поштанској норми. Уколико овај атрибут постоји, његова вредност мора бити садржана и у атрибуту postalAddress одговарајуће институције.
LDAP синтакса	NumericString
Допуштене вредности	Према прописаној синтакси – видети опис
Статус	Опционалан
Фреквенција	Н
Порекло	org
Референца	RFC 4519
OID	2.5.4.17
Пример	postalCode:11000
Извор	Employee management system – FIS, UIS, IIS
Коришћење	Беле стране

l	
Назив	Локација (Место)
LDAP назив	l
Опис	Место у коме се налази матична институција. Уколико овај атрибут постоји, његова вредност мора бити садржана и у атрибуту postalAddress.
LDAP синтакса	DirectoryString
Допуштене вредности	Нема посебног шифрарника
Статус	Опционалан
Фреквенција	Н
Порекло	org
Референца	RFC 4519
OID	2.5.4.7
Пример	l: Beograd
Извор	Employee management system – FIS, UIS, IIS
Коришћење	

street	
Назив	Улица и број
LDAP назив	street
Опис	Улица и број из службене адресе. Уколико овај атрибут постоји, његова вредност мора бити садржана и у атрибуту postalAddress.
LDAP синтакса	DirectoryString
Допуштене вредности	Нема посебног шифрарника

Статус	Опционалан
Фреквенција	H
Порекло	orgPerson
Референца	RFC 4519
OID	
Пример	street: Neznanog junaka 55
Извор	Employee management system – FIS, UIS, IIS
Коришћење	Беле стране

rsEduOrgAddressCode	
Назив	Поштански адресни код
LDAP назив	rsEduOrgAddressCode
Опис	Поштански адресни код (ПАК) је низ карактера који једнозначно одређују адресу примаоца, јединствен за територију Републике Србије. Вредност атрибута је службени поштански адресни код (поштански адресни код институције коју је потребно написати на пошиљку намењену особи).
LDAP синтакса	NumericString
Допуштене вредности	Према прописаној синтакси – видети опис
Статус	Опционалан
Фреквенција	H
Порекло	rsEduPerson
Референца	
OID	1.3.6.1.4.1.11067.1.1.9
Пример	rsEduPersonAddressCode:123456
Извор	Employee management system – FIS, UIS, IIS
Коришћење	Беле стране

eduOrgHomePageURI	
Назив	УРЛ адреса институције
LDAP назив	eduOrgHomePageURI
Опис	УРЛ адреса веб странице установе
LDAP синтакса	DirectoryString
Допуштене вредности	Према прописаној синтакси – видети опис
Статус	Опционалан
Фреквенција	H
Порекло	eduOrg
Референца	
OID	1.3.6.1.4.1.5923.1.2.1.2
Пример	eduOrgHomePageURI:http://rcub.bg.ac.rs
Извор	
Коришћење	Беле стране

eduOrgIdentityAuthNPolicyURI	
Назив	УРИ локација политике институције
LDAP назив	eduOrgIdentityAuthNPolicyURI
Опис	УРИ који показује на локацију званичне политике институције која се тиче идентификације и аутентификације. Вредност је

	обично УРЛ, али уз одговарајуће механизме за разрешавање може бити и УРН.
LDAP синтакса	DirectoryString
Допуштене вредности	Према прописаној синтакси – видети опис
Статус	Опционалан
Фреквенција	Н
Порекло	eduOrg
Референца	
OID	1.3.6.1.4.1.5923.1.2.1.3
Пример	eduOrgIdentityAuthNPolicyURI: http://rcub.bg.ac.rs/ Politika privatnosti korisnika
Извор	
Коришћење	Дигитални потписи, smart cards

eduOrgWhitePagesURI

Назив	УРЛ адреса белих страница институције
LDAP назив	eduOrgWhitePagesURI
Опис	УРЛ за сервис отворених белих страна за универзитет, претежно LDAP
LDAP синтакса	DirectoryString
Допуштене вредности	Према прописаној синтакси – видети опис
Статус	Опционалан
Фреквенција	Н
Порекло	eduOrg
Референца	
OID	1.3.6.1.4.1.5923.1.2.1.6
Пример	eduOrgWhitePagesURI:http://rcub.bg.ac.rs/Bele strane
Извор	
Коришћење	Беле стране

rsEduOrgLogo

Назив	Логотип институције
LDAP назив	rsEduOrgLogo
Опис	Логотип институције у јпег формату
LDAP синтакса	јпег
Допуштене вредности	
Статус	Опционалан
Фреквенција	1
Порекло	rsEduOrg
Референца	
OID	1.3.6.1.4.1.11067.1.1.24
Пример	Вредност атрибута је у бинарној форми
Извор	
Коришћење	

Референце

- [1] <http://www.amres.ac.rs/dokumenti/institucije/iamres-federacija-identiteta/davaoci-identiteta/rsEdu.schema>
- [2] <http://www.amres.ac.rs/dokumenti/institucije/iamres-federacija-identiteta/davaoci-identiteta/eduPerson.schema>
- [3] <http://www.amres.ac.rs/dokumenti/institucije/iamres-federacija-identiteta/davaoci-identiteta/eduOrg.schema>
- [4] <http://www.amres.ac.rs/dokumenti/institucije/iamres-federacija-identiteta/davaoci-identiteta/schac-1.4.0.schema>
- [5] <http://www.amres.ac.rs/dokumenti/institucije/iamres-federacija-identiteta/davaoci-identiteta/eduMember.schema>