**Funkcijske specifikacije spletnega servisa eVS\_PladenjWs**

**Verzija 3.1**

**Datum: 13. 11. 2017**

**Za informacije glede priklopa na spletni servis je kontakt Ministrstvo za izobraževanje, znanost in šport (e-naslov:** [**podpora-evs.mizs@gov.si**](mailto:podpora-evs.mizs@gov.si)**, tel.: 01/478-46-59).**

**Kazalo**

[1. Namen 2](#_Toc488838624)

[2. Opis spletnega servisa eVS\_PladenjWs 2](#_Toc488838625)

[2.1. Beri podatke o statusu osebe – operacija beriStatus 3](#_Toc488838626)

[2.1.1. Zahteva *BeriStatus* 3](#_Toc488838627)

[2.1.2. Odgovor *BeriStatusResponse* 3](#_Toc488838628)

[2.2. Branje podatkov o vpisu študenta – operacija beriVpis 4](#_Toc488838629)

[2.2.1. Zahteva *BeriVpis* 4](#_Toc488838630)

[2.2.2. Odgovor *BeriVpisResponse* 5](#_Toc488838631)

[2.2.3. Specifične napake operacije beriVpis 10](#_Toc488838632)

[2.3. Branje podatkov o študentu – operacija preveriStudenta 10](#_Toc488838633)

[Vhodni parametri operacije 11](#_Toc488838634)

[2.3.1. Zahteva *PreveriStudenta* 12](#_Toc488838635)

[2.3.2. Odgovor *PreveriStudentaResponse* 13](#_Toc488838636)

[2.3.3. Specifične napake operacije preveriStudenta 14](#_Toc488838637)

[2.3.4. Opis posameznih poizvedb 14](#_Toc488838638)

[2.4. Preverjanje dostopnosti servisa – ping 17](#_Toc488838639)

[2.4.1. Odgovor *PingResponse* 17](#_Toc488838640)

[2.5. Šifranti 18](#_Toc488838641)

[2.5.1. Status zahtevka 18](#_Toc488838642)

[2.5.2. Zavod 18](#_Toc488838643)

[2.5.3. Letnik študija 18](#_Toc488838644)

[2.5.4. Vrsta vpisa v letnik 18](#_Toc488838645)

[2.5.5. Vrsta zavoda 19](#_Toc488838646)

[2.5.6. Študijski program 19](#_Toc488838647)

[2.5.7. Način študija 19](#_Toc488838648)

[2.5.8. Klasius-SRV 19](#_Toc488838649)

[2.5.9. Klasius-P 19](#_Toc488838650)

[2.5.10. Država 19](#_Toc488838651)

[2.5.11. Poizvedbe 20](#_Toc488838652)

[2.6. Seznam skupnih napak 20](#_Toc488838653)

[2.7. Model varnostne sheme 20](#_Toc488838654)

[2.8. Pregled delovanja sistema 20](#_Toc488838655)

# Namen

Namen dokumenta *Funkcijske specifikacije spletnega servisa eVS\_PladenjWs* je tehnična definicija spletnega servisa *eVS\_PladenjWs*. Podatki o vseh vpisanih študentih na visokošolske zavode (v nadaljevanju: VŠZ) so evidentirani v eVŠ (op. Evidenčni in analitski sistem visokega šolstva v Republiki Sloveniji). Spletni servis omogoča individualne ali paketne poizvedbe na podlagi EMŠO ali davčne številke.

Spletni servis omogoča:

* branje podatka statusu študenta (operacija beriStatus),
* branje podatkov o vpisu študenta (operacija beriVpis),
* preverjanje po podanih atributih za povpraševanega študenta(operacija preveriStudenta)

Spletni servis je namenjen vsem odjemalcem, ki imajo pravno podlago za prejemanje posameznih podatkov, povezanih z uveljavljanjem pravic iz statusa študenta.

V nadaljevanju dokumenta so opisane posamezne operacije spletnega servisa *eVS\_PladenjWs*.

# Opis spletnega servisa eVS\_PladenjWs

S pomočjo spletnega servisa eVS\_PladenjWs bo preko klicočih sistemov možno pridobivati podatke o vpisanih študentih. Prenašali se bodo spodaj v tabelah našteti podatki.

Izmenjava z zunanjimi uporabniki se vrši preko standardnega protokola HTTPS in SOAP 1.1. Vmesniki so definirani z dokumentacijo po specifikaciji WSDL 1.1 in so priloga tega dokumenta.

V spletnem servisu eVS\_PladenjWs so na voljo naslednje (dvosmerne) operacije:

1. beriStatus
2. beriVpis
3. preveriStudenta

Dodana je tudi operacija ping, s katero lahko preverimo ali je servis dostopen.

Branje podatkov poteka tako, da zunanji IS z ustrezno pripravljenim zahtevkom pokličejo eno izmed zgoraj navedenih operacij. V eVŠ preverimo pravice, pripravimo podatke ter posredujemo odgovor klicočemu sistemu, samo za podatke, do katerih je upravičen.

Struktura podatkov v zahtevku, pravila in zaloge vrednosti šifrantov so opredeljene v nadaljevanju.

Spletni servis se nahaja na naslovu:

1. pred-produkcija: https://portal-sola.evs.gov.si/ws/pladenj/1.0
2. produkcija: https://portal.evs.gov.si/ws/pladenj/1.0

## Beri podatke o statusu osebe – operacija beriStatus

Operacija beriStatus omogoča branje podatkov o tem ali ima oseba status študenta glede na podani EMŠO ter študijsko leto.

Pri vhodnem parametru za študijsko leto veljajo dodatna pravila:

* če je vrednost tekoče študijsko leto (glede na sistemski datum), potem operacija vrne podatek ali ima oseba status na dan klica operacije
* če je vrednost preteklo ali prihodnje študijsko leto, potem operacija vrne podatek ali je/bo v tem študijskem letu oseba imela status (bila/bo vpisana), ne glede na trajanje tega statusa. Npr. odgovor bo pozitiven tudi, če je oseba imela status samo pol leta.

Operacija sprejme kot vhodni parameter strukturo podatkov BeriStatus ter vrne odgovor BeriStatusResponse. Atributi teh struktur so navedeni v naslednjih dveh poglavjih.

### Zahteva *BeriStatus*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Id** | **Atributi** | **Števnost** | **Opis** | **Tip podatka** |
|  | posiljatelj\_naziv | 1 | Naziv pošiljatelja zahteve (poljubna vrednost) | Alfanumerično, dolžine 100 |
|  | casovni\_zig\_zahteve | 1 | Datum in čas zahteve | Datum, format: LLLL-MM-DDTHH:MI:SS |
|  | namen\_dostopa | 1 | Namen dostopa do podatkov\*\* | Alfanumerično, dolžine 100 |
|  | emso | 1 | EMŠO | Alfanumerično, dolžine 13 |
|  | studijsko\_leto | 0/1 | Studijsko leto (npr. 2010/2011) | Alfanumerično, dolžine 9, format: LLLL/LLLL (LLLL med 1920 do 2199) |

Tabela 1: Atributi zahtevka za branje podatkov o statusu osebe

*\*\* Vsakemu odjemalcu (posiljatelj\_naziv) bo pred uporabo servisa dodeljen en ali več namenov (namen\_dostopa), s katerim lahko dostopa do podatkov. Obstoj kombinacija teh dveh atributov se preveri pri vsaki zahtevi.*

### Odgovor *BeriStatusResponse*

| **Id** | **Atributi** | **Števnost** | **Opis** | **Tip podatka** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | status\_zahtevka\_oznaka | 1 | Oznaka statusa zahtevka (glej poglavje Šifranti). V primeru neuspelega zahtevka, je struktura z napako polna | Alfanumerično, dolžine 2 |
|  | zahtevek\_podatki | 0/1 | Struktura s podatki o zahtevku | Kompleksni tip |
|  | zahtevek\_id | 1 | Enolična številka poslanega zahtevka | Numerično |
|  | emso | 1 | EMŠO | Alfanumerično, dolžine 13 |
|  | studijsko\_leto | 1 | Studijsko leto (npr. 2010/2011) | Alfanumerično, dolžine 9, format: LLLL/LLLL (LLLL med 1920 do 2199) |
|  | ima\_status | 1 | Ali ima oseba status (D=da, N=Ne) | Alfanumerično, dolžine 1, zaloga vrednosti: »D«, »N« |
|  | napaka\_podatki | 0/1 | Struktura s podatki o generalni napaki (za cel zahtevek) | Kompleksni tip |
|  | koda | 1 | Koda napake (glej naslednje poglavje) | Alfanumerično, dolžine 5 |
|  | opis | 1 | Opis napake (glej naslednje poglavje) | Alfanumerično, dolžine 100 |

Tabela 2: Atributi odgovora na zahtevek za branje podatkov o statusu osebe

## Branje podatkov o vpisu študenta – operacija beriVpis

Operacija beriVpis omogoča branje podatkov o vpisu študenta glede na podani EMŠO ali davčno številko ter študijsko leto. Če je študijsko leto prazno se vrne vpise za vsa študijska leta. Operacija uspešno vrne podatke le za študente, ki imajo v danem študijskem letu status, sicer vrne napako. Uporablja se v povezavi z operacijo beriStatus.

Pravila za vhodni parameter za študijsko leto so ista kot pri operaciji beriStatus.

Operacija sprejme kot vhodni parameter strukturo podatkov BeriVpis ter vrne odgovor BeriVpisResponse. Atributi teh struktur so navedeni v naslednjih dveh poglavjih.

Za operacijo beriVpis so tabelah IN\_PLDN zavedeni podatki, ki so bili posredovani odjemalcu preko klica spletnega servisa. Podatki se izvozijo glede na pravice, ki so določene za vsak posamezni atribut posebej glede na klicatelja. Specifikacija maske za določanje pravic pri izvozu podatkov glede na določene atribute se nahaja v ločenem dokumentu (še ni v končni obliki). ). Za vsak certifikat je možen dinamični nabor možnih atributov. Atributi s števnostjo 1 so privzeto že izbrani.

### Zahteva *BeriVpis*

| **Id** | **Atributi** | **Števnost** | **Opis** | **Tip podatka** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | posiljatelj\_naziv | 1 | Naziv pošiljatelja zahteve(poljubna vrednost) | Alfanumerično, dolžine 100 |
|  | casovni\_zig\_zahteve | 1 | Datum in čas zahteve | Datum, format: LLLL-MM-DDTHH:MI:SS |
|  | namen\_dostopa | 1 | Namen dostopa do podatkov\*\* | Alfanumerično, dolžine 100 |
|  | davcna\_podatki\*\*\* | 0/1 | Seznam zahtev po davčni številki | Kompleksni tip |
|  | davcna | 1/n | Davčna številka | Alfanumerično, dolžine 8 |
|  | emso\_podatki\*\*\* | 0/1 | Seznam zahtev po emšo | Kompleksni tip |
|  | emso | 1/n | EMŠO | Alfanumerično, dolžine 13 |
|  | studijsko\_leto | 0/1 | Studijsko leto (npr. 2010/2011) | Alfanumerično, dolžine 9, format: LLLL/LLLL (LLLL med 1920 do 2199) |

Tabela 3: Atributi zahtevka za branje podatkov o vpisu študenta

*\*\* Vsakemu certifikatu odjemalca bo pred uporabo servisa dodeljen en ali več namenov (namen\_dostopa), s katerim lahko dostopa do podatkov. Obstoj kombinacije certifikat-namen se preveri pri vsaki zahtevi.*

*\*\*\* V zahtevi se kompleksni strukturi emso\_podatki in davcna\_podatki izključujeta!*

### Odgovor *BeriVpisResponse*

| **Id** | **Atributi** | **Števnost** | **Opis** | **Tip podatka** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | status\_zahtevka\_oznaka | 1 | Oznaka statusa zahtevka (glej poglavje Šifranti). V primeru neuspelega zahtevka, je struktura z napako polna | Alfanumerično, dolžine 2 |
|  | zahtevek\_podatki | 0/1 | Struktura s podatki o zahtevku | Kompleksni tip |
|  | zahtevek\_id | 1 | Enolična številka poslanega zahtevka | Numerično |
|  | pladenj\_podatki | 0/n | Struktura s podatki o študentih | Kompleksni tip |
|  | emso\*\*\* | 0/1 | EMŠO | Alfanumerično, dolžine 13 |
|  | davcna\*\*\* | 0/1 | Davčna številka | Alfanumerično, dolžine 8 |
|  | ime | 0/1 | Ime študenta | Alfanumerično |
|  | priimek | 0/1 | Priimek študenta | Alfanumerično |
|  | stalno\_prebivalisce\_podatki | 0/1 | Struktura s podatki o stalnem prebivališču | Kompleksni tip |
|  | hs\_mid | 0/1 | Medresorski ID hišne številke (naslova) po šifrantu registra prostorskih enot | Numerično |
|  | strukturiran\_naslov\_podatki | 0/1 | Struktura s podatki o strukturiranem naslovu | Kompleksni tip |
|  | hs | 0/1 | Hišna številka | Numerično |
|  | hd | 0/1 | Dodatek hišne številke | Alfanumerično, dolžine 1 |
|  | ulica | 0/1 | Naziv ulice | Alfanumerično, dolžine 60 |
|  | naselje | 0/1 | Naziv naselja | Alfanumerično, dolžine 60 |
|  | obcina | 0/1 | Naziv občine | Alfanumerično, dolžine 60 |
|  | postna\_st | 0/1 | Poštna številka | Numerično, dolžine 4 |
|  | posta | 0/1 | Pošta | Alfanumerično, dolžine do 100 |
|  | zacasno\_prebivalisce\_podatki | 0/1 | Struktura s podatki o stalnem prebivališču | Kompleksni tip, glej strukturo **stalno\_prebivalisce\_podatki** |
|  | tujina\_prebivalisce\_podatki | 0/1 | Struktura s podatki o prebivališču v tujini | Kompleksni tip |
|  | naslov\_tujina\_1 | 0/1 | Naslov izvajanja v tujini 1. del | Alfanumerično, dolžine 60 |
|  | naslov\_tujina\_2 | 0/1 | Naslov izvajanja v tujini 2. Del | Alfanumerično, dolžine 60 |
|  | naslov\_tujina\_3 | 0/1 | Naslov izvajanja v tujini 3. del | Alfanumerično, dolžine 60 |
|  | tujina\_drzava\_sifra | 0/1 | Šifra države izvajanja v tujini (glej poglavje Šifranti) | Alfanumerično, dolžine 3 |
|  | ima\_status | 0/1 | Ali ima študent status (D=da, N=Ne) | Alfanumerično, dolžine 1, zaloga vrednosti: »D«, »N« |
|  | dat\_status\_od | 1 | Datum začetka statusa študenta, ki je praviloma začetek tekočega študijskega leta. | Datum, format: LLLL-MM-DD |
|  | dat\_status\_do | 1 | Veljavnost statusa študenta v tekočem študijskem letu, praviloma do 30. 9.  Datum trajanja statusa je lahko tudi krajši od tekočega študijskega leta (npr. iz upravičenih razlogov po drugem in tretjem odstavku 70. člena ZViS). | Datum, format: LLLL-MM-DD |
|  | ceuviz | 0/1 | Poštna številka študentskega doma, kjer ima študent subvencionirano bivanje, 9999 v primeru bivanja pri zasebniku oz. 0 v primeru, da ni podatka o subvencioniranem bivanju | Numerično |
|  | zujf | 0/1 | *Neaktiven atribut* | Alfanumerično, dolžine 1, zaloga vrednosti: »D«, »N« |
|  | vss | 0/1 | *Neaktiven atribut* | Numerično |
|  | vpis\_podatki | 0/n | Struktura s podatki o vpisu študenta | Kompleksni tip |
|  | studijsko\_leto | 0/1 | Studijsko leto (npr. 2010/2011) | Alfanumerično, dolžine 9, format: LLLL/LLLL (LLLL med 1920 do 2199) |
|  | letnik\_studija\_oznaka | 0/1 | Letnik študija (glej poglavje Šifranti) | Alfanumerično, dolžine 2 |
|  | letnik\_studija\_opis | 0/1 | Opis letnika študija | Alfanumerično, dolžine 60 |
|  | vrsta\_vpisa\_v\_letnik\_oznaka | 0/1 | Oznaka vrste vpisa v letnik | Alfanumerično, dolžine 2 |
|  | vrsta\_vpisa\_v\_letnik\_naziv | 0/1 | Naziv vrste vpisa v letnik | Alfanumerično |
|  | dat\_prvi\_vpis | 0/1 | Datum začetka statusa na kateremkoli visokošolskem študijskem programu | Datum, format: LLLL-MM-DD |
|  | stopnja\_studija\_oznaka | 0/1 | Stopnja študija | Alfanumerično, dolžine 20 |
|  | stopnja\_studija\_opis | 0/1 | Opis stopnje študija | Alfanumerično |
|  | stud\_program\_podatki | 0/2 | Struktura s podatki o vpisanem študijskem programu | Kompleksni tip |
|  | zavod\_podatki | 0/1 | Struktura s podatki o zavodu | Kompleksni tip |
|  | sifra | 0/1 | Šifra izbranega zavoda (glej poglavje Šifranti) | Alfanumerično, dolžine 7 |
|  | maticna\_st | 0/1 | Matična številka zavoda | Alfanumerično, dolžine 10 |
|  | naziv | 0/1 | Naziv zavoda | Alfanumerično, dolžine 120 |
|  | naziv\_dolg | 0/1 | Dolgi naziv zavoda (univerza + zavod+veljavnost) | Alfanumerično |
|  | vrsta\_zavoda\_sifra | 0/1 | Šifra vrste zavoda (glej poglavje Šifranti) | Alfanumerično, dolžine 2 |
|  | vrsta\_zavoda\_naziv | 0/1 | Naziv vrste zavoda | Alfanumerično, dolžine 60 |
|  | naslov\_zavod\_podatki | 0/1 | Struktura s podatki o naslovu zavoda\*\* | Kompleksni tip, glej strukturo **stalno\_prebivalisce\_podatki** |
|  | tujina\_naslov\_podatki | 0/1 | Struktura s podatki o naslovu izvajanja v tujini | Kompleksni tip, glej **tujina\_prebivalisce\_podatki** |
|  | univerza\_podatki | 0/1 | Struktura s podatki o univerzi zavoda | Kompleksni tip |
|  | sifra | 0/1 | Šifra izbrane univerze(glej poglavje Šifranti zavodov) | Alfanumerično, dolžine 7 |
|  | maticna\_st | 0/1 | Matična številka univerze | Alfanumerično, dolžine 10 |
|  | naziv | 0/1 | Naziv univerze | Alfanumerično, dolžine 120 |
|  | naziv\_dolg | 0/1 | Dolgi naziv univerze (univerza + veljavnost) | Alfanumerično |
|  | stud\_program\_sifra | 0/1 | Šifra študijskega programa (glej poglavje Šifranti) | Alfanumerično, dolžine 7 |
|  | stud\_program\_naziv | 0/1 | Naziv študijskega programa | Alfanumerično, dolžine 100 |
|  | stud\_program\_naziv\_dolg | 0/1 | Dolg naziv študijskega programa za prikaz(naziv+stopnja+vrsta+dvopredmetnost+pedagoski+veljavnost) | Alfanumerično |
|  | stud\_program\_trajanje | 0/1 | Trajanje študijskega programa v mesecih | Numerično |
|  | vrsta\_stud\_programa\_oznaka | 0/1 | Šifra vrste študijskega programa | Alfanumerično, dolžine 2 |
|  | vrsta\_stud\_programa\_opis | 0/1 | Opis vrste študijskega programa | Alfanumerično, dolžine do 100 |
|  | kraj\_izvajanja\_sifra | 0/1 | Kraj izvajanja študija (sedež ali dislocirana enota) | Alfanumerično, dolžine 7 |
|  | kraj\_izvajanja\_naziv | 0/1 | Naziv kraja izvajanja | Alfanumerično, dolžine do 100 |
|  | kraj\_izvajanja\_naziv\_dolg | 0/1 | Dolg naziv naziv kraja izvajanja za prikaz | Alfanumerično |
|  | naslov\_kraj\_izvaj\_podatki | 0/1 | Struktura s podatki o naslovu izvajanja študijskega programa | Kompleksni tip, glej strukturo **naslov\_zavod\_podatki** |
|  | klasius\_srv\_kateg | 0/1 | Kategorija izobrazbe v po Klasius-SRV (glej poglavje Šifranti) | Alfanumerično, dolžine do 5 |
|  | klasius\_srv\_opis | 0/1 | Opis izobrazbe po Klasius-SRV | Alfanumerično, dolžine 300 |
|  | klasius\_p\_kateg | 0/1 | Kategorija izobrazbe po Klasius-P-glavni (glej poglavje Šifranti) | Alfanumerično, dolžine do 4 |
|  | klasius\_p\_opis | 0/1 | Opis izobrazbe v po Klasius-P | Alfanumerično, dolžine 300 |
|  | dvopredmeten | 0/1 | Dvopredmetni študij  (D=Da, N=Ne) | Alfanumerično, dolžine 1, zaloga vrednosti: »D«, »N« |
|  | pedagoski | 0/1 | Pedagoški študij  (D=Da, N=Ne) | Alfanumerično, dolžine 1, zaloga vrednosti: »D«, »N« |
|  | transnacionalni | 0/1 | Transnacionalni študij  (D=Da, N=Ne) | Alfanumerično, dolžine 1, zaloga vrednosti: »D«, »N« |
|  | interdisciplinaren | 0/1 | Interdisciplinaren študij  (D=Da, N=Ne) | Alfanumerično, dolžine 1, zaloga vrednosti: »D«, »N« |
|  | skupen | 0/1 | Skupen študij  (D=Da, N=Ne) | Alfanumerično, dolžine 1, zaloga vrednosti: »D«, »N« |
|  | modul\_sifra | 0/1 | Šifra modula | Alfanumerično, dolžine 7 |
|  | modul\_naziv | 0/1 | Naziv modula | Alfanumerično |
|  | st\_vpisanih\_ECTS | 0/1 | Število vpisanih točk ECTS v letniku | Decimalno, natančnost 2 dec. |
|  | st\_dosezenih\_ECTS | 0/1 | Število doseženih točk ECTS v letniku | Decimalno, natančnost 2 dec. |
|  | nacin\_studija\_oznaka | 0/1 | Oznaka načina študija (glej poglavje Šifranti) | Alfanumerično, dolžine 2 |
|  | nacin\_studija\_opis | 0/1 | Opis načina študija | Alfanumerično, dolžine 30 |
|  | povprecna\_ocena | 0/1 | Povprečna ocena študenta za študijsko leto, na katerega se nanaša poročilo (podatek je dodan za v prihodnje; trenutno se ne uporablja) | Decimalno, natančnost: 2 |
|  | dat\_vpisa | 0/1 | Datum vpisa v študijski program | Datum, format: LLLL-MM-DD |
|  | dat\_izpisa | 0/1 | Datum izpisa iz študijskega programa | Datum, format: LLLL-MM-DD |
|  | dat\_zakljucka | 0/1 | Datum zaključka študijskega programa | Datum, format: LLLL-MM-DD |
|  | stevilka\_diplome | 0/1 | - | Alfanumerično, do dolžine 30 |
|  | st\_ECTS\_ob\_diplomi | 0/1 | Število točk ECTS ob diplomiranju | Decimalno, natančnost 2 dec. |
|  | st\_opr\_predmetov\_tekoce | 0/1 | Število opravljenih študijskih predmetov v tekočem študijskem letu | Numerično |
|  | st\_opr\_predmetov\_lani | 0/1 | Število opravljenih študijskih predmetov v lanskem študijskem letu | Numerično |
|  | leto\_predhodne\_izobrazbe | 0/1 | Študijsko leto predhodne izobrazbe | Numerično,  dolžine 4 |
|  | klasius\_srv\_predhodne\_izobrazbe | 0/1 | Klasius SRV predhodne izobrazbe | Alfanumerično, do 5 znakov |
|  | studijsko\_leto\_prvi\_vpis | 0/1 | Študijsko leto prvega vpisa | Alfanumerično, dolžine 9 format xxxx/xxxx |
|  | javno\_financiran | 0/1 | Ali je študij javno financiran  (D=Da, N=Ne, X-Nedoločeno) | Alfanumerično, dolžine 1, zaloga vrednosti: »X«, »D«, »N« |
|  | udelezen\_na\_medn\_izmenjavi | 0/1 | Ali je domači študent udeležen na mednarodni izmenjavi v tujini  (D=Da, N=Ne) | Alfanumerično, dolžine 1, zaloga vrednosti: »D«, »N« |
|  | tuji\_student | 0/1 | Tuji študent na izmenjavi v sloveniji  (D=Da, N=Ne) | Alfanumerično, dolžine 1, zaloga vrednosti: »D«, »N« |
|  | vrsta\_medn\_izmenjave\_sifra | 0/1 | Šifra vrste mednarodne izmenjave | Alfanumerično, dolžine 2 |
|  | vrsta\_medn\_izmenjave\_naziv | 0/1 | Naziv vrste mednarodne izmenjave | Alfanumerično |
|  | drzava\_medn\_izmenjave\_oznaka | 0/1 | Oznaka države mednarodne izmenjave | Alfanumerično, dolžine 3 |
|  | datum\_zacetka\_medn\_izmenjave | 0/1 | Datum začetka mednarodne imenjave | Datum, format: LLLL-MM-DD |
|  | datum\_konca\_medn\_izmenjave | 0/1 | Datum konca mednarodne imenjave | Datum, format: LLLL-MM-DD |
|  | dosezenih\_ects\_medn\_izmenjave | 0/1 | Število doseženih ECTS na mednarodni izmenjavi | Decimalno, natančnost 2 dec. |
|  | napaka\_podatki | 0/1 | Struktura s podatki o napaki | Kompleksni tip |
|  | koda | 1 | Koda napake (glej naslednje poglavje) | Alfanumerično, dolžine 5 |
|  | opis | 1 | Opis napake (glej naslednje poglavje) | Alfanumerično, dolžine 100 |
|  | napaka\_podatki | 0/1 | Struktura s podatki o generalni napaki (za cel zahtevek) | Kompleksni tip |
|  | koda | 1 | Koda napake (glej naslednje poglavje) | Alfanumerično, dolžine 5 |
|  | opis | 1 | Opis napake (glej naslednje poglavje) | Alfanumerično, dolžine 100 |

Tabela 4: Atributi odgovora na zahtevek za branje podatkov o vpisu študenta

*\*\* V strukturi naslov\_izvajanja\_podatki, je vedno izpolnjen vsaj eden od atributov/struktur: hs\_mid, strukturiran\_naslov, tujina\_naslov\_podatki.*

*\*\*\* Podatek davčna številka in emšo se izključujeta*

### Specifične napake operacije beriVpis

Naštete so napake, ki se lahko pojavijo pri zahtevi za branje podatkov o vpisu študenta in so specifične. Skupne napake so naštete v poglavju Seznam skupnih napak.

|  |  |
| --- | --- |
| **Koda** | **Opis** |
| EV007 | Za podano DŠ nismo uspeli pridobiti preslikave v EMŠO iz CRP |
| EV008 | V zahtevku lahko poizvedujete samo po EMŠO ali samo po DŠ |
| EV009 | V sktrukturi podatki morajo biti enolične vrednosti |
| EV010 | V zahtevku mora biti izpolnjena vsaj ena izmed struktur emso ali davcna |
| EV011 | Oseba nima statusa študenta |
|  |  |

Tabela 5: Seznam specifičnih napak za zahtevek za branje podatkov o vpisu študenta

## Branje podatkov o študentu – operacija preveriStudenta

Operacija preveriStudenta omogoča poizvedovanje po različnih operacijah povezanih z evidenco študentov in diplomantov (EŠD) za študenta glede na podani EMŠO. Seznam operacij (poizvedb) je shranjen v evidenci SIF\_POIZVEDBE\_PREVERI\_STUDENTA. Operacija vrne podatke odgovor, ki pa je v določenih primerih dodatno obrazložen v opisu napake (glej opis napake PRS000).

|  |  |
| --- | --- |
| **Koda** | **Opis** |
| A2 | Kontrola koriščenja absolventa (dodatnega leta) na prvi stopnji in magistrskem študiju druge stopnje v skladu s 70. členom Zakona o visokem šolstvu. |
| A3 | CEUVIZ – število let s statusom študenta v visokem šolstvu |
| A4 | VSS – ali ima študent prednost pri vpisu v višje strokovno šolstvo |
| A5 | Preverjanje kdaj mora študent, ki se prvič vpisuje v študijski program, pri čemer gre lahko za vpis v 1. letnik ali vpis v višji letnik (po merilih za prehode oziroma pod pogoji za hitrejše napredovanje) na prvi ali drugi stopnji plačati šolnino oziroma kdaj študent ne plača šolnine, ker gre za redni študij, financiran iz javnih sredstev. |
| A6 | Preverjanje možnosti ponavljanja letnika – to je ali se sme študent vpisati v letnik z vrsto vpisa »Ponavljanje letnika«. |
| A7 | Preverjanje dosežene ravni izobrazbe – če ima študent že doseženo izobrazbo, ki ustreza najmanj ravni izobrazbe, pridobljene po študijskem programu, v katerega je vpisan za namen preverjanja glede plačevanja šolnine v skladu s 77. členom Zakona o visokem šolstvu. |

Tabela 6: Seznam vrednosti za posamezno poizvedbo v operaciji

V nadzornem modulu eVŠ je uveden parameter ESD\_MIN\_LETO\_POLNITVE, ki označuje minimalno leto ko so podatki o študentih v celoti napolnjeni in pripravljeni za poročanje (npr 2011 – v kratki obliki zapisa študijskega leta). Parameter se shrani v evidenci EVS\_PARAMETRI. Vse poizvedbe v operaciji bodo upoštevale spodnjo mejo vpisov glede na parameter.

Izjema je poizvedba A2, ki uporablja mejni parameter esd\_kontrole4\_pres\_leto, za omejevanje obdobja v katerem se preverja predhodne vpise v visokošolske študijske programe

### Vhodni parametri operacije

Operacija sprejme kot vhodni parameter strukturo podatkov PreveriStudenta (lahko več matičnih številk, za vsakega drugo operacijo) ter vrne odgovor PreveriStudentaResponse. Atributi teh struktur so navedeni v naslednjih dveh poglavjih.

Posamezna operacija pričakuje vhodne parametre skladno s spodnjo preglednico.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Parameter\Operacije(Šifra)** | **RAVEN IZOBRAZBE (A7)** | **V ABSOLVENTA (A2)** | **JAVNO FINANCIRAN (A5)** | **PONAVLJAL LETNIK (A6)** |
| **EMSO** | O | O | O | O |
| **STUDIJSKO LETO** | X | O | O | O |
| **VRSTA VPISA V LETNIK OZNAKA** | x | O | x | x |
| **NACIN STUDIJA OZNAKA** | x | x | x | X |
| **STUD PROGRAM PODATKI (\*)** | x | O | O | O |
| **ZAVOD SIFRA** | x | x | x | x |
| **STUDIJSKI PROGRAM SIFRA** | O | O | O | O |
| **MODUL SIFRA** | x | O | O | O |
| **KRAJ IZVAJANJA SIFRA** | x | x | x | x |
| **LETNIK STUDIJA OZNAKA** | x | x | x | O |

Tabela 7: Obveznost atributov glede na poizvedbo

O – obvezen parameter

X – opcijski parameter, poizvedba ga v toku procesiranja ne upošteva

(\*) – v primeru dvopredmetnega študija se navedeta oba dela programa

Pred izvedbo operacije se izvedejo kontrole vhodnih parametrov:

* EMSO: emšo mora biti pravilen glede na kontrolo.
* STUDIJSKO\_LETO: študijsko leto mora biti iz šifranta študijskih let. Glej še preglednico o povezavi študijskega leta in posamezne operacije.
* VRSTA\_VPISA\_V\_LETNIK\_OZNAKA: Vrsta vpisa mora biti iz šifranta veljavnih vpisov.
* NACIN\_STUDIJA\_OZNAKA: način študija mora biti iz šifranta veljavnih načinov študija.
* ZAVOD\_SIFRA, STUDIJSKI\_PROGRAM\_SIFRA, MODUL\_SIFRA, KRAJ\_IZVAJANJA\_SIFRA: Kombinacija šifer mora biti skladna z veljavnim vpisom v razvidu eVŠ.
* LETNIK\_STUDIJA\_OZNAKA: mora biti iz šifranta letnikov študija v eVŠ.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Operacije(Šifra)** | **Študijsko leto podano** | **Študijsko leto NI podano** |
| **CEUVIZ (A3)** | Upoštevamo vse zapise po definiciji za operacijo od vključno leta podanega v parametru ESD\_MIN\_LETO\_POLNITVE do vključno podanega študijskega leta. | Upoštevamo vse zapise po definiciji za operacijo od vključno leta podanega v parametru ESD\_MIN\_LETO\_POLNITVE naprej. |
| **VSS (A4)** | Upoštevamo vse zapise po definiciji za operacijo od vključno leta podanega v parametru ESD\_MIN\_LETO\_POLNITVE do vključno podanega študijskega leta. | Upoštevamo vse zapise po definiciji za operacijo od vključno leta podanega v parametru ESD\_MIN\_LETO\_POLNITVE naprej. |

Tabela 8: Obravnava študijskega leta za posamezno operacijo

### Zahteva *PreveriStudenta*

| **Id** | **Atributi** | **Števnost** | **Opis** | **Tip podatka** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | posiljatelj\_naziv | 1 | Naziv pošiljatelja zahteve (poljubna vrednost) | Alfanumerično, dolžine 100 |
|  | casovni\_zig\_zahteve | 1 | Datum in čas zahteve | Datum, format: LLLL-MM-DDTHH:MI:SS |
|  | namen\_dostopa | 1 | Namen dostopa do podatkov | Alfanumerično, dolžine 100 |
|  | zahtevek\_podatki | 1/n | Struktura s podatkih po študentih | Kompleksni tip |
|  | zapis\_id\_posiljatelja | 1 | Enolični identifikator poizvedbe | Numerično |
|  | poizvedovanje\_podatki | 1 | Struktura s podatki o povpraševanjih | Kompleksni tip |
|  | poizvedba\_sifra | 1/n | Vrednost atributa za poizvedovanje (glej poglavje šifranti) | Alfanumerično, dolžine 2 |
|  | emso | 1 | Matična številka študenta | Alfanumerično, dolžine 13 |
|  | vpis\_podatki | 1 | Struktura s podatki o vpisu | Kompleksni tip |
|  | studijsko\_leto | 0/1 | Studijsko leto (npr. 2010/2011) | Alfanumerično, dolžine 9, format: LLLL/LLLL (LLLL med 1920 do 2199) |
|  | vrsta\_vpisa\_v\_letnik\_oznaka | 0/1 | Oznaka vrste vpisa v letnik | Alfanumerično, dolžine 2 |
|  | nacin\_studija\_oznaka | 0/1 | Oznaka načina študija (glej šifrant) | Alfanumerično, dolžine 2 |
|  | letnik\_studija\_oznaka | 0/1 | Letnik študija (glej poglavje Šifranti) | Alfanumerično, dolžine 2 |
|  | stud\_program\_podatki | 0/2 | Podatki o študijskem programu | Kompleksna struktura |
|  | zavod\_sifra | 1 | Šifra izbranega zavoda (glej poglavje Šifranti) | Alfanumerično, dolžine 7 |
|  | studijski\_program\_sifra | 1 | Šifra študijskega programa (glej poglavje Šifranti) | Alfanumerično, dolžine 7 |
|  | modul\_sifra | 0/1 | Šifra dela programa (glej poglavje Šifranti) | Alfanumerično, dolžine 7 |
|  | kraj\_izvajanja\_sifra | 1 | Kraj izvajanja študija (sedež ali dislocirana enota) | Alfanumerično, dolžine 7 |

Tabela 9: Atributi zahtevka za branje podatkov o financiranju študenta

### Odgovor *PreveriStudentaResponse*

| **Id** | **Atributi** | **Števnost** | **Opis** | **Tip podatka** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | status\_zahtevka\_oznaka | 1 | Oznaka statusa zahtevka (glej poglavje Šifranti). V primeru neuspelega zahtevka, je struktura z napako polna | Alfanumerično, dolžine 2 |
|  | zahtevek\_id | 0/1 | Enolična številka poslanega zahtevka | Numerično |
|  | zahtevek\_podatki | 0/n | Struktura s podatki o zahtevku | Kompleksni tip |
|  | zapis\_id\_posiljatelja | 1 | Enolični identifikator poizvedbe | Numerično |
|  | emso | 1 | Matična številka študenta | Alfanumerično, dolžine 13 |
|  | poizvedovanje\_podatki | 1/n | Struktura s podatki o povpraševanjih in njih odgovorov | Kompleksni tip |
|  | poizvedba\_sifra | 1 | Naziv atributa ob povpraševanju (glej poglavje šifranti) | Alfanumerično, dolžine 2 |
|  | odgovor\_poizvedbe | 0/1 | Odgovor za podano poizvedovanje. | Alfanumerično, dolžine 30 |
|  | napaka\_podatki | 0/1 | Struktura s podatki o generalni napaki (za posamezno poizvedbo o statusu študenta) | Kompleksni tip |
|  | koda | 1 | Koda napake (glej naslednje poglavje) | Alfanumerično, dolžine 5 |
|  | opis | 1 | Opis napake (glej naslednje poglavje) | Alfanumerično, omejeno na 2000 znakov. |
|  | napaka\_podatki | 0/1 | Struktura s podatki o generalni napaki (za cel zahtevek) | Kompleksni tip |
|  | koda | 1 | Koda napake (glej naslednje poglavje) | Alfanumerično, dolžine 5 |
|  | opis | 1 | Opis napake (glej naslednje poglavje) | Alfanumerično, omejeno na 2000 znakov. |

Tabela 10: Atributi odgovora za branje podatkov o študentu glede na možnost

### Specifične napake operacije preveriStudenta

Naštete so napake, ki se lahko pojavijo pri zahtevi za branje podatkov o študentu in so specifične. Skupne napake so naštete v poglavju Seznam skupnih napak.

|  |  |
| --- | --- |
| **Koda** | **Opis** |
| PRS001 | Neznana šifra poizvedbe. |
| PRS002 | EMSO številka je v napačnem formatu. |
| PRS003 | Študijsko leto ne obstaja. |
| PRS004 | Letnik študija ne obstaja. |
| PRS005 | Način študija ne obstaja. |
| PRS006 | Vrsta vpisa ne obstaja. |
| PRS007 | Napačna kombinacija zavod/študijski program/kraj izvajanja. |
| PRS008 | Podane poizvedbe še ne obravnavamo. |
| PRS009 | Napačna kombinacija za dvopredmetnega študija. |
| PRS999 | Nepričakovana napaka pri pri kontroli vhoda ali izračunu odgovora. |
| PRS000 | Koda pomeni vsebinsko »napako« oz. z drugimi besedami v opisu napake se nahaja diagnostika, zakaj je poizvedba vrnila negativni odgovor. |

Tabela 11: Seznam specifičnih napak za zahtevek za branje podatkov študenta glede na možnost

### Opis posameznih poizvedb

#### Izračun povpraševanja A2 – vpis absolventa

Poizvedba vrača odgovor po procesogramu »Proces kontrole dosežene ravni izobrazbe«, ki opisuje postopek ugotavljanja, če ima študent že doseženo izobrazbo, ki ustreza najmanj ravni izobrazbe, pridobljene po študijskem programu, v katerega je vpisan za namen preverjanja glede plačevanja šolnine v skladu s 77. členom Zakona o visokem šolstvu.

Podrobnosti procesograma so v pripetih dokumentih:





**Omejitve pri poizvedbi:**

eVŠ-EŠD ne loči vzporednega študija in vpisa na mesta za diplomante in te vpise razume kot spremembo študijskega programa. **Poizvedba mora biti pripravljena ob upoštevanju predpostavke**, da gre za vpis v absolvent in ne gre za vpis v študijski program, na katerem se študent vzporedno izobražuje ali v katerega se je vpisal na mesta za diplomante.

Povpraševanje vrne sledeči rezultat:

|  |  |
| --- | --- |
| **Odgovor** | **Pomen** |
| D | Da, lahko vpiše absolventa |
| N | Ne sme vpisati absolventa, razlog je naveden v diagnostičnem atributu. |

#### Izračun povpraševanja A3 – CEUVIZ

Vhodni parameter je emšo in opcijsko študijsko leto.

Upoštevamo vse vpise od vključno leta ESD\_MIN\_LETO\_POLNITVE (EVS\_PARAMETRI) do vključno podanega študijskega leta. Če vhodni parameter ni podan upoštevamo vse vpise od vključno ESD\_MIN\_LETO\_POLNITVE naprej.

Preštejemo število študijskih let, ko je bil študent (identificiran na podlagi emšoja) vpisan v visokošolski študijski program z načinom študija REDNI oz. IZREDNI .

Pogoj da se vpis upošteva:

* PP1: Vsako študijsko leto se šteje samo enkrat, ne glede na to v koliko študijskih programov/smeri je bil študent VŠZ v tistem letu vpisan in koliko časa je bil vpisan (tudi če krajše kot za eno študijsko leto) ob upoštevanju PP2 in PP3;
* Vpis ne sme biti razveljavljen.
* Način študija mora biti REDNI ali IZREDNI, šifri 01 oz. 02.
* Ne upoštevamo vpisov samostojnih polovičk (vpis ima določeno le en program, ki je označen kot dvopredmetni).
* PP3: Če se študent, ki se prvič vpisuje v prvi letnik študijskega programa, izpiše iz študijskega programa po 1.10. do vključno 15. 10. leta začetka študijskega leta se vpis ne upošteva.
* PP2: Če se je študent izpisal iz študijskega programa pred začetkom študijskega leta se vpis ne upošteva;

Vrnemo število študijskih let oz. 0 če je študent neznan oz. ne izpolnjuje zgoraj navedenih pogojev.

#### Izračun povpraševanja A4 – VSS

Vhodni parameter je emšo in opcijsko študijsko leto

Ugotovimo ali je študent (identificiran na podlagi emšoja) že bil kdaj vpisan v visokošolski študijski program z načinom študija REDNI. Upoštevamo vse vpise od leta vključno ESD\_MIN\_LETO\_POLNITVE (EVS\_PARAMETRI) do vključno podanega študijskega leta. Če parameter ni podan upoštevamo vse vpise od ESD\_MIN\_LETO\_POLNITVE naprej.

Pogoj da se vpis upošteva:

* PP1: Vsako študijsko leto se šteje samo enkrat, ne glede na to v koliko študijskih programov/smeri je bil študent VŠZ v tistem letu vpisan in koliko časa je bil vpisan (tudi če krajše kot za eno študijsko leto) ob upoštevanju PP2 in PP3;
* Vpis ne sme biti razveljavljen.
* Način študija mora biti REDNI, šifra 01.
* Ne upoštevamo vpisov samostojnih polovičk (vpis ima določeno le en program, ki je označen kot dvopredmetni).
* PP3: če se študent, ki se prvič vpisuje v prvi letnik študijskega programa, izpiše iz študijskega programa po 1.10. do vključno 15. 10. leta začetka študijskega leta se vpis ne upošteva.
* PP2: Če se je študent izpisal iz študijskega programa pred začetkom študijskega leta se vpis ne upošteva.

Vrnemo število 0 če je bil vpisan oz. 1 če ne.

#### Izračun povpraševanja A5 – upravičenost do javnega financiranja

Poizvedba vrača odgovor po procesogramu »Proces Financiranje visokošolskega študija na I. in II. stopnji za redni študij«, ki opisuje postopek ugotavljanja kdaj mora študent, ki se prvič vpisuje v študijski program, pri čemer gre lahko za vpis v 1. letnik ali vpis v višji letnik (po merilih za prehode oziroma pod pogoji za hitrejše napredovanje) na prvi (I.) ali drugi (II.) stopnji, plačati šolnino oziroma kdaj študent ne plača šolnine, ker gre za redni študij, financiran iz javnih sredstev. Proces se uporablja tudi za kontrolo glede plačevanja šolnine za študente, ki so se prvič vpisali v študijski program pred študijskim letom 2017/18 in vpis, ki se preverja po tem procesu, ne pomeni rednega napredovanja.

Podrobnosti so razvidne iz pripetih dokumentov:





**Omejitve poizvedbe:**

Poizvedba mora biti pripravljena ob upoštevanju naslednjih predpostavk:

* Študent se prvič vpisuje v študijski program, pri čemer gre za vpis v 1. letnik ali vpis v višji letnik (po merilih za prehode oziroma pod pogoji za hitrejše napredovanje). Vrsta vpisa v letnik je »Prvi vpis v letnik«.
* Študent se je prvič vpisal v študijski program pred študijskim letom 2017/18 in vpis, ki se preverja po tem procesu, ne pomeni rednega napredovanja. Vrsta vpisa v letnik je »Prvi vpis v letnik« ali »Ponavljanje letnika«.
* Način študija je »redni«.
* Ne gre za vpis v študijski program, na katerem se študent vzporedno izobražuje.
* V primeru vpisa tujega državljana iz držav nečlanic EU:
  + ne gre za štipendista ministrstev v skladu z drugo alinejo prvega odstavka 4. člena Pravilnika o šolninah in bivanju v javnih študentskih domovih za Slovence brez slovenskega državljanstva in tujce v Republike Slovenije, ali
  + študent ali vsaj eden od njegovih staršev/skrbnikov ob vpisu ni rezident Republike Slovenije za davčne namene.

Povpraševanje vrne sledeči rezultat:

|  |  |
| --- | --- |
| **Odgovor** | **Pomen** |
| D | Da, kandidat je upravičen do javnih sredstev |
| N | Ne, kandidat bo moral poravnati šolnino. Razlog je naveden v diagnostičnem atributu |

#### Izračun povpraševanja A6 – ponavljanje letnika

Poizvedba vrača odgovor po procesogramu »Proces kontrole možnosti kontrole ponavljanja letnika«, ki opisuje postopek ugotavljanja, ali se sme študent vpisati v letnik z vrsto vpisa »Ponavljanje letnika«.

Podrobnosti procesograma so v pripetih dokumentih:





**Omejitve poizvedbe:**

Poizvedba mora biti pripravljena ob upoštevanju predpostavke, da ne gre za vpis v absolvent.

Povpraševanje vrne sledeči rezultat:

|  |  |
| --- | --- |
| **Odgovor** | **Pomen** |
| D | Da, lahko ponavlja letnik |
| N | Ne, razlog je naveden v diagnostičnem atributu. |

#### Izračun povpraševanja A7 – vpis v program glede na raven že dosežene izobrazbe

Poizvedba vrača odgovor po procesogramu »Proces kontrole dosežene ravni izobrazbe«, ki opisuje postopek ugotavljanja, če ima študent že doseženo izobrazbo, ki ustreza najmanj ravni izobrazbe, pridobljene po študijskem programu, v katerega je vpisan za namen preverjanja glede plačevanja šolnine v skladu s 77. členom Zakona o visokem šolstvu.

Podrobnosti procesograma so v pripetih dokumentih:





Povpraševanje vrne sledeči rezultat:

|  |  |
| --- | --- |
| **Odgovor** | **Pomen** |
| D | Da, lahko vpiše študij |
| N | Ne, razlog je naveden v diagnostičnem atributu. |

## **Preverjanje dostopnosti servisa – ping**

Operacija je namenjena preverjanju dostopnosti servisa evs\_PladenjWs. Je brez vhodnih parametrov, kot odgovor vrne strukturo pingResponse. Atributi te strukture so navedeni v naslednjem poglavju.

### Odgovor *PingResponse*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Id** | **Atributi** | **Števnost** | **Opis** | **Tip podatka** |
|  | je\_uspelo | 1 | Je transakcije uspela (D = da, N = ne) | Alfanumerično, dolžine 1, zaloga vrednosti: »D«, »N« |

Tabela 12: Atributi odgovora na preverjanje dostopnosti servisa

## **Šifranti**

Vsi šifranti, ki jih uporablja spletni servis eVS\_PladenjWS, bodo na voljo na spletnih straneh MIZŠ[[1]](#footnote-1) (trenutno poseben spletni servis za izmenjavo šifrantov ni predviden). V nadaljevanju so našteti vsi uporabljeni šifranti z nekaj vrednostmi za primer.

Uporabljeni so šifranti: status zahtevka, zavod, letnik študija, vrsta zavoda, študijski program, način študija, klasius-SRV, klasius-P, država, vrsta vpisa.

### Status zahtevka

|  |  |
| --- | --- |
| **Oznaka** | **Opis** |
| 00 | Zahtevek kreiran |
| 10 | IZH - Podatki pripravljeni |
| 11 | IZH - Napaka pri pripravi podatkov |
| 20 | IZH - Podatki posredovani (potrditev) |
| 21 | IZH - Napaka pri posredovanju podatkov |
| 22 | IZH - Podatki posredovani (brez potrditve) |
| 30 | IZH - Zahtevek prevzet |
| 31 | IZH - Napaka pri prevzemu podatkov |
| 15 | VHO - Podatki prejeti |
| 16 | VHO - Napaka pri prejemanju podatkov |
| 35 | VHO - Podatki uspešno uvoženi |
| 36 | VHO - Napaka pri uvozu podatkov |
| 99 | Zahtevek neveljaven |

Tabela 13: Zaloga vrednosti šifranta statusov zahtevka

### Zavod

|  |  |
| --- | --- |
| **Šifra** | **Opis** |
| 0000001 | Fakulteta za elektrotehniko |
| ... | ... |

Tabela 14: Zaloga vrednosti šifranta zavodov

**Pojasnilo:** Šifrant zavodov vsebuje šifre univerz, članic univerz in samostojnih VŠZ.

### Letnik študija

|  |  |
| --- | --- |
| **Oznaka** | **Opis** |
| 01 | Prvi letnik |
| 02 | Drugi letnik |
| ... | ... |

Tabela 15: Zaloga vrednosti šifranta letnikov študija

### Vrsta vpisa v letnik

|  |  |
| --- | --- |
| **Šifra** | **Opis** |
| 01 | Prvi vpis v letnik |
| 02 | Ponavljanje letnika |
| 03 | Študij, kjer letnik traja več kot študijsko leto. |
| 04 | Podaljšanje statusa študenta |

### Vrsta zavoda

|  |  |
| --- | --- |
| **Oznaka** | **Opis** |
| 00 | UNIVERZA |
| 01 | SAMOSTOJNI VISOKOŠOLSKI ZAVOD |
| 02 | ČLANICA UNIVERZE |

Tabela 16: Zaloga vrednosti šifranta vrst zavodov

### Študijski program

|  |  |
| --- | --- |
| **Šifra** | **Opis** |
| 0000752 | Telekomunikacije |
| 0000922 | Elektrotehnika |
| ... | ... |

Tabela 17: Zaloga vrednosti šifranta študijskih programov

### Način študija

|  |  |
| --- | --- |
| **Oznaka** | **Opis** |
| 01 | redni |
| 02 | izredni |
| 03 | izredni - študij na daljavo |
| 04 | izredni - e-študij |

Tabela 18: Zaloga vrednosti šifranta načinov študija

### Klasius-SRV

|  |  |
| --- | --- |
| **Kategorija** | **Opis** |
| 14001 | Srednje poklicno izobraževanje/srednja poklicna izobrazba |
| 15002 | Srednje splošno izobraževanje/srednja splošna izobrazba |
| .. | .. |

Tabela 19: Zaloga vrednosti šifranta Klasius-SRV

Šifrant je dostopen na naslovu: <http://www.stat.si/klasje/tabela.aspx?cvn=3967>

### Klasius-P

|  |  |
| --- | --- |
| **Kategorija** | **Opis** |
| 0100 | Splošne izobraževalne aktivnosti/izidi (podrobneje neopredeljeni) |
| 0902 | Temeljne komunikacijske spretnosti in znanje |
| .. | .. |

Tabela 20: Zaloga vrednosti šifranta Klasius-SRV

Šifrant je dostopen na naslovu: <http://www.stat.si/klasje/tabela.aspx?cvn=3968>

### Država

|  |  |
| --- | --- |
| **Šifra** | **Opis** |
| 705 | Slovenija |
| ... | ... |

Tabela 21: Zaloga vrednosti šifranta držav

Šifrant je dostopen na naslovu: <http://www.stat.si/klasje/tabela.aspx?CVN=3888>

### Poizvedbe

|  |  |
| --- | --- |
| **Šifra** | **Opis** |
| A2 | Ali lahko koristi absolventa |
| A3 | CEUVIZ – št. let s statusom študenta v visokem šolstvu |
| A4 | VSS – ali ima študent prednost pri vpisu v višje strokovno šolstvo |
| A5 | Ali se študentu zaračuna šolnina za redni študij na I. in II. stopnji |
| A6 | Ali lahko študent ponavlja letnik |
| A7 | Ali ima študent že ima doseženo izobrazbo, ki ustreza najmanj ravni izobrazbe študijskega programa, v katerega se vpisuje |

Tabela 22: Zaloga vrednosti šifranta poizvedb

## Seznam skupnih napak

Naštete so možne napake, ki se lahko pojavijo pri sprejemu podatkov in veljajo za vse opreacije spletnega servisa eVS\_PladenjWS. Delijo se na splošne (ES), avtentifikacijske (EA) in vsebinske (EV).

|  |  |
| --- | --- |
| **Koda** | **Opis** |
| Splošne | |
| ES080 | Prišlo je do napake pri procesiranju zahtevka na CRP. |
| ES099 | Neznana napaka pri procesiranju zahteve. |
| ES100 | Ni nastavljene baze na strežniku |
| Avtentifikacijske | |
| EA002 | Uporabnik nima pravice dostopa |
| EA003 | Kombinacija certifikat, operacija, pošiljatelj ter namen ne obstaja |
| Vsebinske | |
| EV002 | Napačen format EMŠO |
| EV003 | Za podani EMŠO ni zapisov |
| EV004 | Napaka na nivoju DB API |
| EV006 | Podana vrednost šifranta ne obstaja: + »ime šifranta = « + »vrednost« |

Tabela 23: Seznam skupnih napak

## Model varnostne sheme

Spletni servis omogoča delovanje preko http povezave (v zaprtem okolju), preko varne SSL povezave in preko SSL povezave z uporabo dodatnih digitalnih potrdil.

Pri tem načinu delovanja spletni servis iz SSL seje prebere certifikat za vzpostavitev seje in preveri namen ter pošiljatelja iz certifikata, ali aplikacija sploh sme dostopati do želene operacije. V primeru, da spletni servis iz SSL seje ne dobi informacije o certifikatu ali certifikat ne ustreza pogojem za dostop do želene operacije, spletni servis vrne informacijo o neuspešni povezavi s spletnim servisom.

## Pregled delovanja sistema

Med samim prenosom podatkov se lahko pojavijo napake. Vsaka poizvedba ali vpis v podatkovno zbirko dobi enolično identifikacijsko številko zahtevka (v nadaljnjem ID), ki se zapiše v log datoteki. Pri vsakem zapisu napake se pod ID pripnejo še podatki o datumu poizvedbe ali vpisa, ter status in opis poizvedbe ali vpisa.

1. <http://www.mizs.gov.si/si/delovna_podrocja/direktorat_za_visoko_solstvo/evs/evs_sifranti/> [↑](#footnote-ref-1)