**Lietuvos respublikos švietimo ir mokslo ministerija**

**Studijų, mokymo programų ir kvalifikacijų registras**

Projektas

Vilnius

2013

Turinys

[1 Registro aprašymas 9](#_Toc377127776)

[2 Panaudoti dokumentai 10](#_Toc377127777)

[3 Naudojamos sąvokos ir sutrumpinimai 11](#_Toc377127778)

[4 Registro architektūra 12](#_Toc377127779)

[4.1 Loginė architektūra 12](#_Toc377127780)

[4.1.1 Loginės sistemos dalys 12](#_Toc377127781)

[4.1.2 Vidiniai duomenų srautai 15](#_Toc377127782)

[4.1.3 Išoriniai duomenų srautai 15](#_Toc377127783)

[4.2 Techninė architektūra 16](#_Toc377127784)

[4.2.1 Reikalavimai tarnybinei stočiai 16](#_Toc377127785)

[4.2.2 Reikalavimai kompiuterių tinklui 17](#_Toc377127786)

[4.2.3 Reikalavimai registro PĮ naudotojo darbo vietai 18](#_Toc377127787)

[4.3 Naudojami įrankiai ir technologijos 18](#_Toc377127788)

[5 Naudotojų grupės ir teisės 20](#_Toc377127789)

[6 Registro duomenys 21](#_Toc377127790)

[6.1 Duomenų struktūra 21](#_Toc377127791)

[6.1.1 Studijų ar mokymo programų duomenų struktūra 21](#_Toc377127792)

[6.1.2 Kvalifikacijų duomenų struktūra 22](#_Toc377127793)

[6.1.3 Profesinių ar profesinio rengimo standartų duomenų struktūra 22](#_Toc377127794)

[6.1.4 Kitų registrų duomenys 22](#_Toc377127795)

[6.2 Kvalifikacijų aprašai (istorija) 22](#_Toc377127796)

[6.3 Kvalifikacijų aprašai 23](#_Toc377127797)

[6.4 Doktorantūros studijų mokslo kryptys, sritys ir šakos 24](#_Toc377127798)

[6.5 Kvalifikaciniai reikalavimai 24](#_Toc377127799)

[6.6 Kvalifikacijos 25](#_Toc377127800)

[6.7 Profesiniai standartai 26](#_Toc377127801)

[6.8 Profesinius standartus derinančios institucijos 27](#_Toc377127802)

[6.9 Profesinius standartus tvirtinančios institucijos 27](#_Toc377127803)

[6.10 Programų akreditacija 28](#_Toc377127804)

[6.11 Programų aprašai 29](#_Toc377127805)

[6.12 Programų europass duomenys 30](#_Toc377127806)

[6.13 Programų failai 31](#_Toc377127807)

[6.14 Programų formos 31](#_Toc377127808)

[6.15 Programų formos institucijose 32](#_Toc377127809)

[6.16 Programų ISCED kodai 33](#_Toc377127810)

[6.17 Išduodami pažymėjimai 33](#_Toc377127811)

[6.18 Programos aprašai (istorija) 34](#_Toc377127812)

[6.19 Jungtinės programos 35](#_Toc377127813)

[6.20 Kalbos 35](#_Toc377127814)

[6.21 Minimali kvalifikacija 36](#_Toc377127815)

[6.22 Programos moduliai 36](#_Toc377127816)

[6.23 Priėmimas 37](#_Toc377127817)

[6.24 Programos įteisinimas 38](#_Toc377127818)

[6.25 Programos institucijoje 38](#_Toc377127819)

[6.26 Programas įteisinančios institucijos 39](#_Toc377127820)

[6.27 Programa 40](#_Toc377127821)

[6.28 Reglamentai 42](#_Toc377127822)

[6.29 Specializacijos 42](#_Toc377127823)

[6.30 Programų studijų krypčių aprašai 43](#_Toc377127824)

[6.31 Programų studijų kryptys 44](#_Toc377127825)

[6.32 Programų teikiama kvalifikacija 45](#_Toc377127826)

[6.33 Programų kodai 45](#_Toc377127827)

[6.34 Naudojami klasifikatoriai 46](#_Toc377127828)

[6.34.1 Lietuvos kvalifikacijų sandaros lygiai 46](#_Toc377127829)

[6.34.2 Europos kvalifikacijų sąrangos lygmenys 47](#_Toc377127830)

[6.34.3 Išsilavinimo klasifikatorius 47](#_Toc377127831)

[6.34.4 Kalbos 48](#_Toc377127832)

[6.34.5 Pasaulio šalys ir teritorijos 48](#_Toc377127833)

[6.34.6 Mokymosi pagal formaliojo švietimo programas formos 49](#_Toc377127834)

[6.34.7 Studijų ir mokymo programų lygmenys 49](#_Toc377127835)

[6.34.8 Studijų sistemos sandara 50](#_Toc377127836)

[6.34.9 Švietimo sritys 50](#_Toc377127837)

[6.34.10 Švietimo posričiai 51](#_Toc377127838)

[6.34.11 Studijų sritys 51](#_Toc377127839)

[6.34.12 Studijų kryptys 52](#_Toc377127840)

[6.34.13 Studijų krypčių šakos 52](#_Toc377127841)

[6.34.14 Studijų ir mokymo programų išregistravimo priežastys 53](#_Toc377127842)

[6.34.15 Tarptautinė standartizuota švietimo klasifikacija 53](#_Toc377127843)

[6.35 Kitų registrų duomenys 55](#_Toc377127844)

[6.35.1 Institucijos 55](#_Toc377127845)

[6.35.2 Ne švietimo institucijos 56](#_Toc377127846)

[6.35.3 Pažymėjimų blankai 57](#_Toc377127847)

[6.36 Naudojami duomenų sąrašai 57](#_Toc377127848)

[6.36.1 Ryšys tarp institucijos ir kvalifikacijos 57](#_Toc377127849)

[6.36.2 Ryšys tarp institucijos ir programos 58](#_Toc377127850)

[6.36.3 ISCED kodo tipas 58](#_Toc377127851)

[6.36.4 Kvalifikacijų požymiai 58](#_Toc377127852)

[6.36.5 Kvalifikacijų tipai 58](#_Toc377127853)

[6.36.6 Studijų krypčių tipai 59](#_Toc377127854)

[6.36.7 Valstybinių kodų tipai 59](#_Toc377127855)

[6.36.8 Akreditacijos tipai 59](#_Toc377127856)

[6.36.9 Trukmės vienetai 59](#_Toc377127857)

[6.36.10 Studijų krypčių grupės 60](#_Toc377127858)

[7 Duomenų tvarkymo komponentas 61](#_Toc377127859)

[7.1 Registro objektų registravimo ir redagavimo procesai 61](#_Toc377127860)

[7.1.1 Naujos studijų ar mokymo programos pateikimas registravimui / studijų ar mokymo programos duomenų pakeitimų pateikimas registravimui (duomenų teikėjo perspektyva) 61](#_Toc377127861)

[7.1.2 Naujos programos registravimas / programos duomenų pakeitimų registravimas (registro tvarkytojo perspektyva) 62](#_Toc377127862)

[7.1.3 Naujos kvalifikacijos pateikimas registravimui / kvalifikacijos duomenų pakeitimų pateikimas registravimui (duomenų teikėjo perspektyva) 63](#_Toc377127863)

[7.1.4 Naujos kvalifikacijos registravimas / kvalifikacijos duomenų pakeitimų registravimas (registro tvarkytojo perspektyva) 63](#_Toc377127864)

[7.1.5 Naujo profesinio ar profesinio rengimo standarto pateikimas registravimui / profesinio ar profesinio rengimo standarto duomenų pakeitimų pateikimas registravimui (duomenų teikėjo perspektyva) 63](#_Toc377127865)

[7.1.6 Naujo profesinio ar profesinio rengimo standarto registravimas / profesinio ar profesinio rengimo duomenų pakeitimų registravimas (registro tvarkytojo perspektyva) 64](#_Toc377127866)

[7.2 Naudotojų sąsajos formų aprašymo principai 64](#_Toc377127867)

[7.3 Studijų ar mokymo programų paieškos forma 65](#_Toc377127868)

[7.3.1 Paieškos kriterijai – bendrųjų duomenų kortelė 65](#_Toc377127869)

[7.3.2 Paieškos kriterijai – mokymo kortelė 66](#_Toc377127870)

[7.3.3 Paieškos kriterijai – įteisinimo ir akreditacijos kortelė 67](#_Toc377127871)

[7.3.4 Programų sąrašas 68](#_Toc377127872)

[7.3.5 Paieškos rezultato rodiklių pasirinkimas 69](#_Toc377127873)

[7.4 Studijų ar mokymo programos peržiūros / redagavimo forma 71](#_Toc377127874)

[7.4.1 Programos duomenų kortelė 72](#_Toc377127875)

[7.4.2 Reikalavimų ir teikiamo išsilavinimo kortelė 74](#_Toc377127876)

[7.4.3 Mokymo kortelė 75](#_Toc377127877)

[7.4.4 Aprašo ir EUROPASS kortelė 75](#_Toc377127878)

[7.4.5 Programos įteisinimo kortelė 76](#_Toc377127879)

[7.4.6 Programą teikiančių institucijų kortelė 76](#_Toc377127880)

[7.4.7 Jungtinės studijų programos kortelė 78](#_Toc377127881)

[7.5 Kvalifikacijų paieškos forma 78](#_Toc377127882)

[7.5.1 Paieškos kriterijai – kvalifikacijų kortelė 78](#_Toc377127883)

[7.5.2 Kvalifikacijų sąrašas 79](#_Toc377127884)

[7.5.3 Paieškos rezultato rodiklių pasirinkimas 80](#_Toc377127885)

[7.6 Kvalifikacijos peržiūros / redagavimo forma 81](#_Toc377127886)

[7.6.1 Kvalifikacijos duomenų kortelė 81](#_Toc377127887)

[7.6.2 Įteisinimo ir teikimo duomenų kortelė 81](#_Toc377127888)

[7.7 Profesinių ar profesinio rengimo standartų paieškos forma 82](#_Toc377127889)

[7.7.1 Paieškos kriterijai – profesinių ar profesinio rengimo standartų kortelė 82](#_Toc377127890)

[7.7.2 Profesinių ar profesinio rengimo standartų sąrašas 83](#_Toc377127891)

[7.7.3 Paieškos rezultato rodiklių pasirinkimas 84](#_Toc377127892)

[7.8 Profesinio ar profesinio rengimo standarto peržiūros / redagavimo forma 85](#_Toc377127893)

[7.8.1 Profesinio ar profesinio rengimo standarto duomenų kortelė 85](#_Toc377127894)

[8 Duomenų sąveikos komponentas 86](#_Toc377127895)

[8.1 Duomenų eksportas į AIKOS 2 duomenų mainų posistemį 86](#_Toc377127896)

[8.2 Duomenų teikimas per AIKOS 2 duomenų mainų posistemio duomenų teikimo paslaugą 86](#_Toc377127897)

[8.2.1 Glaustas programų išrašas 87](#_Toc377127898)

[8.2.2 Glaustas kvalifikacijų išrašas 89](#_Toc377127899)

[8.2.3 Glaustas profesinių standartų išrašas 91](#_Toc377127900)

[8.2.4 Išsamus programų išrašas 91](#_Toc377127901)

[8.2.5 Išsamus kvalifikacijų išrašas 93](#_Toc377127902)

[8.2.6 Išsamus profesinių standartų išrašas 94](#_Toc377127903)

[8.2.7 Pilnas programų išrašas 94](#_Toc377127904)

[8.2.8 Pilnas kvalifikacijų išrašas 95](#_Toc377127905)

[8.2.9 Pilnas profesinių standartų išrašas 96](#_Toc377127906)

[8.3 Duomenų eksportas į kitus AIKOS 2 registrus 97](#_Toc377127907)

[8.3.1 Programų sąrašas su aktualiais duomenimis 97](#_Toc377127908)

[8.3.2 Programų sąrašas su pavadinimų kaita 98](#_Toc377127909)

[8.3.3 Kvalifikacijų sąrašas su pavadinimų kaita 99](#_Toc377127910)

[9 Duomenų teikimo komponentas 100](#_Toc377127911)

[9.1 Dinaminiai sąrašai 100](#_Toc377127912)

[9.1.1 Studijų ar mokymo programų sąrašo formavimo kriterijų nustatymas 100](#_Toc377127913)

[9.1.2 Kvalifikacijų sąrašo formavimo kriterijų nustatymas 102](#_Toc377127914)

[9.1.3 Profesinių ar profesinių standartų sąrašo formavimo kriterijų nustatymas 103](#_Toc377127915)

[9.1.4 Sąraše rodomų rodiklių pasirinkimas 103](#_Toc377127916)

[9.1.5 Sąrašo formavimas 103](#_Toc377127917)

[9.1.6 Sąrašo eksportas 104](#_Toc377127918)

[9.2 Statistinės ataskaitos 104](#_Toc377127919)

[10 Administravimo komponentas 105](#_Toc377127920)

[10.1 Naudotojų registravimas / redagavimas 105](#_Toc377127921)

[10.2 Naudotojų blokavimas / slaptažodžio keitimas 106](#_Toc377127922)

[10.3 Naudotojų paieška 106](#_Toc377127923)

[10.4 Naudotojo autentifikavimas ir autorizavimas 107](#_Toc377127924)

[10.5 Naudotojų veiksmų stebėjimas 107](#_Toc377127925)

[11 SMPKR naudotojo sąsajos struktūra 109](#_Toc377127926)

[11.1 Pirmojo puslapio pavyzdys 110](#_Toc377127927)

[12 Duomenų perkėlimo algoritmai 111](#_Toc377127928)

[12.1 Objekto identifikatorius 111](#_Toc377127929)

[12.2 Kvalifikacijų traktavimas 111](#_Toc377127930)

[12.3 Specializacijos 112](#_Toc377127931)

[12.4 Nebeaktualių rodiklių perkėlimas 112](#_Toc377127932)

[12.5 Duomenų redagavimo istorijos perkėlimas 113](#_Toc377127933)

[12.6 Registro naudotojų informacijos perkėlimas 113](#_Toc377127934)

# Registro aprašymas

|  |  |
| --- | --- |
| Registro pavadinimas | Studijų, mokymo programų ir kvalifikacijų registras |
| Registro trumpasis pavadinimas | SMPKR |
| Registro tipas | Valstybės registras |
| Registro objektai | Formaliojo švietimo programos, kvalifikacijos, profesiniai standartai ir profesinio rengimo standartai |
| Registro paskirtis | Registruoti Nuostatuose nurodytus objektus, rinkti, apdoroti, sisteminti, kaupti, saugoti ir teikti Registro duomenis fiziniams ir juridiniams asmenims, kurie Lietuvos Respublikos įstatymuose ir (arba) kituose teisės aktuose nustatyta tvarka turi teisę gauti Registro duomenis, atlikti kitus Registro duomenų tvarkymo veiksmus |

# Panaudoti dokumentai

| Dokumento kodas | Dokumentas |
| --- | --- |
| **[nuostat]** | Studijų, mokymo programų ir kvalifikacijų registro nuostatai (2013-12-06 dienos projektinė nuostatų versija) |
| **[sauga]** | Studijų, mokymo programų ir kvalifikacijų registro saugos nuostatai (2012-09-29 dienos projektinė nuostatų versija) |
| **[specifik]** | Studijų, mokymo programų ir kvalifikacijų registro specifikacija (2013-09-17 dienos projektinė specifikacijos versija) |
| **[AIKOSnuostat]** | Atviros informavimo, konsultavimo ir orientavimo sistemos (AIKOS) nuostatai (2013-12-11 dienos projektinė nuostatų versija) |
| **[AIKOSspecifik]** | Atviros informavimo, konsultavimo ir orientavimo sistemos (AIKOS) specifikacija (2012 m. lapkričio mėnesio projektinė specifikacijos versija) |

# Naudojamos sąvokos ir sutrumpinimai

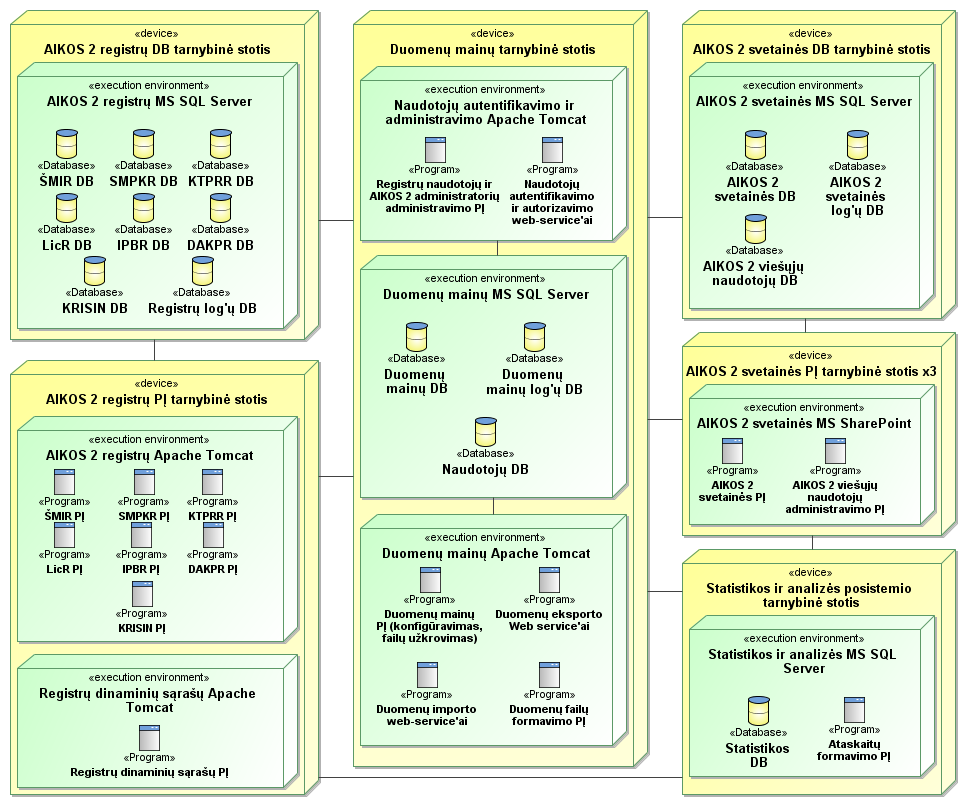
| Sutrumpinimas | Sąvoka |
| --- | --- |
| **AIKOS 2** | Atvira informavimo, konsultavimo ir orientavimo sistema |
| **DAKPR** | Diplomų, atestatų ir kvalifikacijos pažymėjimų registras |
| **DB** | Duomenų bazė |
| **DBVS** | Duomenų bazių valdymo sistema |
| **IPBR** | Išsilavinimo pažymėjimų blankų registras |
| **IS** | Informacinė sistema |
| **KRISIN** | Švietimo ir mokslo informacinių sistemų, registrų ir klasifikatorių apskaitos sistema |
| **KTPRR** | Kvalifikacijos tobulinimo programų ir renginių registras |
| **LicR** | Licencijų registras |
| **SMPKR** | Studijų, mokymo programų ir kvalifikacijų registras |
| **ŠMIR** | Švietimo ir mokslo institucijų registras |

# Registro architektūra

## Loginė architektūra

### Loginės sistemos dalys

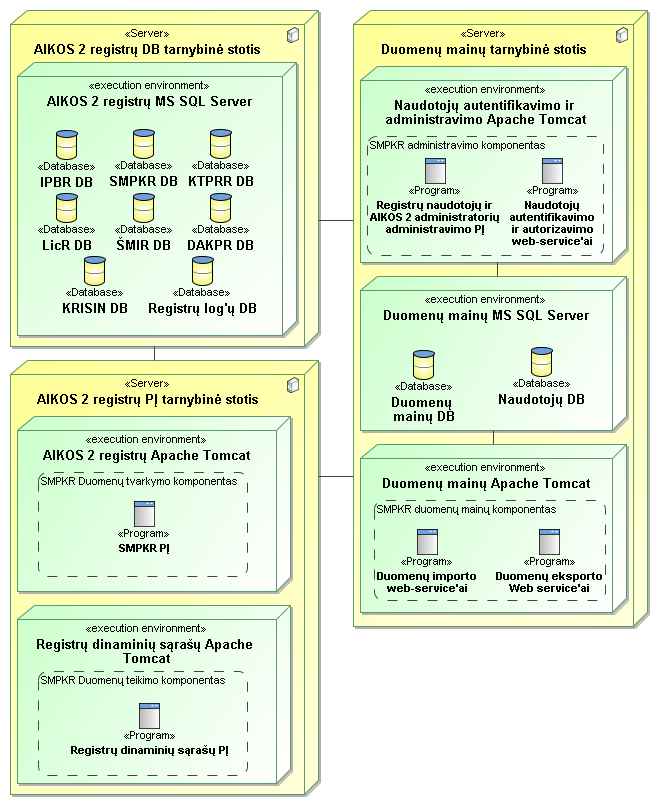
Schemoje pateikiama visos AIKOS 2 sistemos loginis išskaidymas ir atskirų dalių išdėstymas tarnybinėse stotyse. Toliau šiame dokumente detaliai bus aprašoma tik AIKOS 2 registrų architektūra ir tik SMPKR funkcionalumas. AIKOS 2 svetainės, duomenų mainų posistemio ir statistikos ir analizės posistemio architektūra ir funkcionalumas bus aprašyti AIKOS 2 projekte.



Visa AIKOS 2 sistema skirstoma į tokias dalis:

* AIKOS 2 registrai – bendras pavadinimas registrams SMPKR, ŠMIR, LicR, IPBR, DAKPR, KTPRR ir informacinei sistemai KRISIN
* AIKOS 2 svetainė – AIKOS 2 svetainė su naudotojų asmeninėmis erdvėmis, mokymosi galimybių paieška, karjeros valdymo funkcionalumu, e-portfolio ir t.t.
* AIKOS 2 duomenų mainų posistemis - pagal [AIKOSnuostat] ir [AIKOSspecifik] šis posistemis yra AIKOS 2 svetainės dalis, tačiau iš loginės pusės jo funkcionalumas yra reikalingas ir registrams, todėl jis išskiriamas kaip atskira visos sistemos dalis
* AIKOS 2 statistikos ir analizės posistemis – pagal [AIKOSnuostat] ir [AIKOSspecifik] šis posistemis yra AIKOS 2 svetainės dalis, tačiau iš loginės pusės jis turi savo nuosavą duomenų bazę, nuosavą duomenų modelį ir jo funkcionalumu naudojasi tiek AIKOS 2 svetainės naudotojai, tiek registrų naudotojai, todėl jis taip pat traktuojamas kaip atskira visos sistemos dalis

#### SMPKR vidinė loginė struktūra



SMPKR, kaip ir visi kiti AIKOS 2 registrai bei KRISIN, naudos visos AIKOS 2 sistemos bendrąsias dalis savo funkcionalumui – t.y. SMPKR duomenų sąveikos komponentas bus realizuotas kaip AIKOS 2 duomenų mainų posistemio dalis, SMPKR duomenų teikimo komponentas bus realizuotas kaip visų registrų dinaminių sąrašų formavimo programinės įrangos dalis, SMPKR administravimo komponentas naudosis ta pačia naudotojų autentifikavimo, autorizavimo ir administravimo programine įranga savo naudotojų tvarkymui. Vienintelė visiškai unikali SMPKR funkcionalumo dalis bus SMPKR duomenų tvarkymo komponentas.

### Vidiniai duomenų srautai

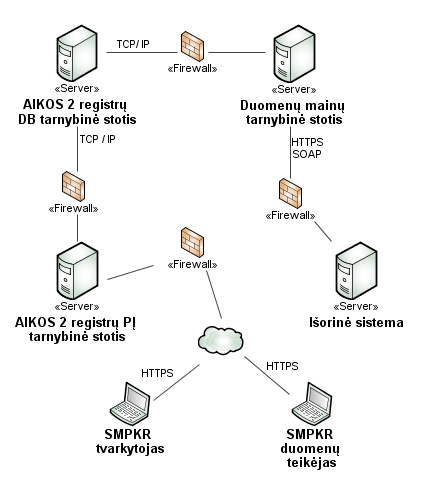
Šio registro viduje išreikštų duomenų srautų nėra. Registro objektai keliauja tarp naudotojų ir keičia būsenas (pvz. ši pateikto objekto į registruotą objektą), tačiau tai yra objekto transformacijos, todėl šiame skyriuje jos neaprašomos (objekto kitimo procesas aprašytas skyriuje7).

### Išoriniai duomenų srautai

SMPKR negauna duomenų iš išorinių šaltinių, tačiau naudoja kitų AIKOS 2 registrų duomenis – pirmiausiai institucijas iš ŠMIR ir pažymėjimų blankų informaciją iš IPBR.

SMPKR duomenys teikiami į išorines sistemas (t.y. nepriklausančias AIKOS 2) per AIKOS 2 duomenų mainų posistemio duomenų teikimo paslaugą (žr. skyrių 8.2.). SMPKR duomenys taip pat naudojami kituose AIKOS 2 registruose – DAKPR ir LicR (plačiau žr. skyriuje 8.3.)

## Techninė architektūra



AIKOS 2 registrų tarnybinė stotis, kurioje bus įdiegta AIKOS 2 registrų (taip pat ir SMPKR) duomenų bazė bus pasiekiama tik dviem kanalais – iš AIKOS 2 registrų PĮ tarnybinės stoties ir AIKOS 2 duomenų mainų tarnybinės stoties. Pastaroji su AIKOS 2 registrų tarnybine stotimi bendraus tik naudodama DB replikavimo mechanizmą ir per šią sąsają bus leidžiamas tik duomenų skaitymas iš AIKOS 2 registrų DB. Kaip jau minėta skyriuje apie išorinius duomenų srautus, SMPKR duomenys išorinėms sistemoms bus teikiami per AIKOS 2 duomenų mainų posistemį naudojant žiniatinklio paslaugas (web-service‘us).

### Reikalavimai tarnybinei stočiai

* Galimybė plėsti būtinus techninius išteklius (papildoma operatyvinė atmintis, diskinė atmintis, papildomi procesoriai).
* Turi būti užtikrintas 24 val. per parą nepertraukiamas darbo rėžimas
* Duomenų saugumas turi būti užtikrinamas tiek aparatūrinėmis, tiek programinėmis (operacinės sistemos arba duomenų bazių valdymo sistemos) priemonėmis
* Ne mažiau kaip du procesoriai su galimybe plėsti tarnybinę stotį iki keturių procesorių
* 8GB DDR SDRAM ECC operatyvinės atminties pradinėje konfigūracijoje su galimybe plėsti atmintį iki ne mažiau kaip 12GB. 4 bitų klaidų aptikimas ir ištaisymas (Advanced ECC)
* Diskinė apimtis neturėtu būti mažesnė nei 300GB. Patikimumo užtikrinimas naudojant RAID priemones.
* Svarbiausių mazgų suderinamumas su tinklinėmis operacinėmis sistemomis (TCP/IP protokolas).
* Ethernet 1000 Mbps UTP sąsaja
* Rezervinių kopijų darymo įrenginys, kurio galimybės turi būti suderintos su duomenų bazės apimtimis.
* Duomenų išsaugojimas, sutrikus elektros srovės tiekimui (iki 10 min.), o dingus išoriniam elektros maitinimui, normalus duomenų apdorojimas turi būti užbaigtas naudojant rezervinius energijos šaltinius.
* Maitinimo šaltiniai, užtikrinantys nepertraukiamą sistemos darbą sugedus vienam iš maitinimo šaltinių.
* Nepertraukiamo maitinimo šaltinis.
* Kompiuterinė įranga turi būti sertifikuota darbui su Microsoft Windows 2003/2008.

### Reikalavimai kompiuterių tinklui

* Turi būti naudojama Ethernet technologija
* Turi būti palaikomas TCP/IP protokolas
* Įvairių kompiuterių tinklų prijungimui prie globalių kompiuterių tinklų arba kompiuterinių darbo vietų prijungimui prie sistemos duomenų bazių tarnybinės stoties gali būti naudojami būdai: išskirtinės ryšio linijos, radijo ryšio linijos, optinės linijos. Šių būdų pasirinkimas priklauso nuo apsikeičiamos informacijos apimčių, periodiškumo ir patikimumo
* Duomenų kaupimui į centrines duomenų bazes (ITC), duomenų aktualizavimui, ryšio su valstybiniais registrais užtikrinimui, savivaldybių švietimo padalinių informaciniam aprūpinimui lokalius kompiuterių tinklus rekomenduojama sujungti išskirtinėmis ryšio linijomis, šią paslaugą perkant pas šių paslaugų tiekėjus (VIKT, LITNET, TEO ir kiti)
* Turi būti užtikrintas ne mažesnis kaip 100Mb/s pralaidumas ryšio linijose tarp tarnybinių stočių
* Turi būti užtikrintas ne mažesnis kaip 1MB/s pralaidumas kitose ryšio linijose

### Reikalavimai registro PĮ naudotojo darbo vietai

Naudotojo darbo vietoje turi būti įdiegta viena iš šių naršyklių:

* Google Chrome
* Mozilla Firefox
* Internet Explorer (10 arba naujesnė versija)
* Opera

Naršyklėje turi būti įjungtas JavaScript palaikymas

## Naudojami įrankiai ir technologijos

| Sistemos dalis | Technologijos / įrankio tipas | Technologija / įrankis |
| --- | --- | --- |
| AIKOS 2 registrai | DBVS | MS SQL Server 2013 Standard Edition |
| AIKOS 2 registrai | Programavimo platforma | Java SE 7 update 40, JSF PrimeFaces, Cor.e.set |
| AIKOS 2 registrai | Dinaminio duomenų išrinkimo ir ataskaitų platforma (dinaminiams sąrašams) | Cor.e.set RM |
| AIKOS 2 registrai | Bendravimo su DB technologija | Hibernate 4.2.6 |
| AIKOS 2 registrai | Aplikacijų serveris | Apache Tomcat 7.0.42 |
| AIKOS 2 statistikos ir analizės posistemis | DBVS | MS SQL Server 2013 Standard Edition |
| AIKOS 2 statistikos ir analizės posistemis | Statistinių ataskaitų teikimo technologijos | MS SQL Server 2013 Reporting Services |
| AIKOS 2 statistikos ir analizės posistemis | Statistinių ataskaitų konfigūravimo įrankis | MS Report Builder 3.0 |
| AIKOS 2 duomenų mainų posistemis | DBVS | MS SQL Server 2013 Standard Edition |
| AIKOS 2 duomenų mainų posistemis | Žiniatinklio paslaugų kūrimo platforma | Apache CXF 2.7 |

# Naudotojų grupės ir teisės

Sistemos administratorius

|  |  |
| --- | --- |
| Pavadinimas | Sistemos administratorius |
| Lygmuo | Aukščiausias |
| Pagrindinės funkcijos | Kitų sistemos naudotojų kūrimas, sistemos veiklos ataskaitų peržiūra |

Registro tvarkytojas

|  |  |
| --- | --- |
| Pavadinimas | Registro tvarkytojas |
| Lygmuo | Vidutinis |
| Pagrindinės funkcijos | Registro objektų registravimas, tvarkymas, tvirtinimas. Registro objektų paieška ir peržiūra. Registro ataskaitų peržiūra. |

Registro duomenų teikėjas

|  |  |
| --- | --- |
| Pavadinimas | Registro duomenų teikėjas |
| Lygmuo | Žemas |
| Pagrindinės funkcijos | Informacijos apie registro objektus ar objektų pasikeitimus teikimas registravimui. Registro objektų paieška ir peržiūra. |

Registro duomenų teikėjai teikiantys programų duomenis dar skirstomi į du pogrupius:

Registro duomenų teikėjas – pagrindinių programos duomenų teikėjas

|  |  |
| --- | --- |
| Pavadinimas | Pagrindinių programos duomenų teikėjas |
| Lygmuo | Žemas |
| Pagrindinės funkcijos | Didžiosios dalies programos duomenų (išskyrus tą informaciją, kurią teikia specifinių programos duomenų teikėjas) teikimas.  Registro objektų paieška ir peržiūra. |

Registro duomenų teikėjas – specifinių programos duomenų teikėjas

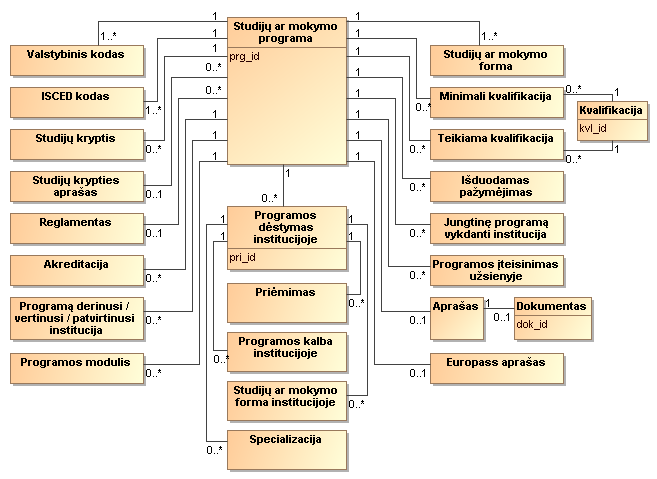
|  |  |
| --- | --- |
| Pavadinimas | Specifinių programos duomenų teikėjas |
| Lygmuo | Žemas |
| Pagrindinės funkcijos | Programos akreditavimo ir ekspertinio vertinimo duomenų teikimas.  Registro objektų paieška ir peržiūra. |

# Registro duomenys

## Duomenų struktūra

SMPKR turi tris objektus – studijų ar mokymo programas, kvalifikacijas ir profesinius standartus.

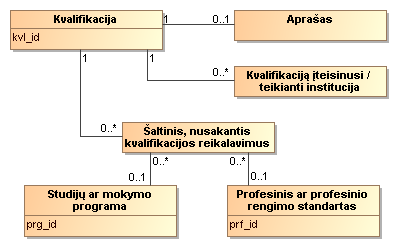
### Studijų ar mokymo programų duomenų struktūra



Studijų ar mokymo programa iš visų SMPKR objektų turi didžiausią rodiklių kiekį. Kuriant naują SMPKR versiją bus atlikta nemažai pakeitimų duomenų struktūroje, pirmiausiai orientuojantis į lankstumą ir struktūros pritaikymą dažnai beiškeičiančioms programų kodavimo ar klasifikavimo taisyklėms – pvz. programai nuo šiol bus galima nurodyti neribotą valstybinių kodų skaičių tiesiog sukuriant naują valstybinio kodo rūšį (kodas galiojęs iki 2000 m., kodas galiojęs nuo 2010 m. ir t.t.). Analogiška struktūra bus kuriama ir ISCED kodo, minimalios kvalifikacijos bei teikiamos kvalifikacijos saugojimui.

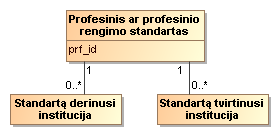
Dalis informacijos apie programą bus kaupiama ne tiesiai prie programos, o per tarpinę struktūrą – programos dėstymo institucijoje įrašus. Tokia informacija bus ta, kuri priklauso ne tik nuo programos, bet ir nuo to, kuri instituciją tą programą teikia – pvz. programos formos institucijoje, programos dėstymo kalbos, specializacijos ar priėmimo į programą metai ir priimamų asmenų skaičius.

### Kvalifikacijų duomenų struktūra



Kvalifikaciją aprašo nedidelis kiekis rodiklių, todėl kvalifikacijos duomenų struktūra yra gana paprasta. Verta tik paminėti, kad šaltinio, nusakančio kvalifikacijos reikalavimus aprašyme gali būti panaudoti kiti du SMPKR objektai – studijų ar mokymo programa arba profesinis ar profesinio rengimo standartas.

### Profesinių ar profesinio rengimo standartų duomenų struktūra



Profesinis ar profesinio rengimo standartas pagal [nuostat] turi labai nedaug duomenų, todėl jo duomenų struktūra yra triviali – paties standarto duomenys ir institucijos, kurios derino bei tvirtino standartą.

### Kitų registrų duomenys

SMPKR-e yra plačiai naudojami ŠMIR duomenys ir, aprašant studijų ar mokymo programas, taip pat naudojami IPBR duomenys. Tiek ŠMIR, tiek IPBR duomenys naudojami su aktualiomis jų reikšmėmis – t.y. nėra naudojami institucijų ar pažymėjimų blankų istoriniai duomenys (pvz. istoriniai pavadinimai).

## Kvalifikacijų aprašai (istorija)

Lentelė **kvl\_ist\_kvalif\_aprasai**

| Nr. | Pavadinimas | Tipas | Apribojimai | Aprašymas / pastabos |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | ika\_id | skaičius |  | Automatiškai didėjantis skaičius – adreso ID |
| **2.** | ika\_kvl\_id | skaičius |  | Nuoroda į kvalifikacijos ID |
| **3.** | ika\_kvl\_prg\_id | skaičius |  | Nuoroda į programos ID |
| **4.** | ika\_kv1 | Tekstas | neribojamas | Aprašas 1 |
| **5.** | ika\_kv2 | Tekstas | neribojamas | Aprašas 2 |
| **6.** | ika\_kv3 | Tekstas | neribojamas | Aprašas 3 |
| **7.** | ika\_kv3\_angl | Tekstas | neribojamas | Aprašas anglų kalba |
| **8.** | ika\_vart\_id | Skaičius |  | SMPKR naudotojo, atlikusio paskutinį veiksmą su duomenimis, ID |
| **9.** | ika\_paskut\_redagav | Data ir laikas |  | Paskutinio duomenų redagavimo data ir laikas |

## Kvalifikacijų aprašai

Lentelė **kvl\_kvalif\_aprasai**

| Nr. | Pavadinimas | Tipas | Apribojimai | Aprašymas / pastabos |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | kap\_id | skaičius |  | Automatiškai didėjantis skaičius – adreso ID |
| **2.** | kap\_kvl\_id | skaičius |  | Nuoroda į kvalifikacijos ID |
| **3.** | kap\_aprasas | Tekstas | Neribojamas | Kvalifikacijos aprašas |
| **4.** | kap\_vart\_id | Skaičius |  | SMPKR naudotojo, atlikusio paskutinį veiksmą su duomenimis, ID |
| **5.** | kap\_paskut\_redagav | Data ir laikas |  | Paskutinio duomenų redagavimo data ir laikas |
| **6.** | kap\_paskut\_kitimas | Data ir laikas |  | Data ir laikas nuo kada faktiškai galioja paskutinis šios lentelės duomenų rinkinys |

## Doktorantūros studijų mokslo kryptys, sritys ir šakos

Lentelė **kvl\_kvalif\_iteisin\_instit**

| Nr. | Pavadinimas | Tipas | Apribojimai | Aprašymas / pastabos |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | kii\_id | skaičius |  | Automatiškai didėjantis skaičius – ID |
| **2.** | kii\_kvl\_id | skaičius |  | Nuoroda į kvalifikacijos ID |
| **3.** | kii\_ins\_id | Skaičius |  | Nuoroda į institucijos ID |
| **4.** | kii\_teis\_akt\_pavad | tekstas | Ilgis 250 | Teisės akto pavadinimas |
| **5.** | kii\_teis\_akt\_data | Data |  | Teisės akto data |
| **6.** | kii\_teis\_akt\_nr | Tekstas | Ilgis 50 | Teisės akto numeris |
| **7.** | kii\_ins\_sarys\_su\_prg\_rusis | Skaičius |  | Sąryšio tipas |
| **8.** | kii\_vart\_id | skaičius |  | SMPKR naudotojo, atlikusio paskutinį veiksmą su duomenimis, ID |
| **9.** | kii\_paskut\_redagav | data ir laikas |  | Paskutinio duomenų redagavimo data ir laikas |
| **10** | kii\_paskut\_kitimas | Data ir laikas |  | Data ir laikas nuo kada faktiškai galioja paskutinis šios lentelės duomenų rinkinys |

## Kvalifikaciniai reikalavimai

Lentelė **kvl\_kvalif\_reikalavimai**

| Nr. | Pavadinimas | Tipas | Apribojimai | Aprašymas / pastabos |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | rei\_id | skaičius |  | Automatiškai didėjantis skaičius – ID |
| **2.** | rei\_kvl\_id | Skaičius |  | Nuoroda į kvalifikacijos ID |
| **3.** | rei\_prf\_id | Skaičius |  | Nuoroda į profesinio standarto ID |
| **4.** | rei\_prg\_id | Skaičius |  | Nuoroda į programos ID |
| **5.** | rei\_vart\_id | skaičius |  | SMPKR naudotojo, atlikusio paskutinį veiksmą su duomenimis, ID |
| **6.** | rei\_paskut\_redagav | data ir laikas |  | Paskutinio duomenų redagavimo data ir laikas |
| **7.** | rei\_paskut\_kitimas | Data ir laikas |  | Data ir laikas nuo kada faktiškai galioja paskutinis šios lentelės duomenų rinkinys |

## Kvalifikacijos

Lentelė **kvl\_kvalifikacija**

| Nr. | Pavadinimas | Tipas | Apribojimai | Aprašymas / pastabos |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | kvl\_id | skaičius |  | Automatiškai didėjantis skaičius – ID |
| **2.** | kvl\_valst\_kodas | Tekstas | Ilgis 50 | Kvalifikacijos kodas |
| **3.** | kvl\_tipas | skaičius |  | Kvalifikacijos tipo kodas |
| **4.** | kvl\_pavad\_lt | Tekstas | Ilgis 250 | Kvalifikacijos pavadinimas lietuvių kalba |
| **5.** | kvl\_pavad\_en | Tekstas | Ilgis 250 | Kvalifikacijos pavadinimas anglų kalba |
| **6.** | kvl\_lt\_kvalif\_lyg | skaičius |  | Kvalifikacijos lygmens kodas |
| **7.** | kvl\_eu\_kvalif\_lyg | data ir laikas |  | Kvalifikacijos lygmens kodas |
| **8.** | kvl\_ireg\_data | Data |  | Kvalifikacijos įregistravimo data |
| **9.** | kvl\_isreg\_data | Data |  | Kvalifikacijos išregistravimo data |
| **10.** | kvl\_isreg\_priez | Skaičius |  | Kvalifikacijos išregistravimo priežasties kodas |
| **11.** | kvl\_xml | Tekstas | Neribojamas | XML failas |
| **12.** | kvl\_vart\_id | skaičius |  | SMPKR naudotojo, atlikusio paskutinį veiksmą su duomenimis, ID |
| **13.** | kvl\_paskut\_redagav | data ir laikas |  | Paskutinio duomenų redagavimo data ir laikas |
| **14.** | kvl\_paskut\_kitimas | Data ir laikas |  | Data ir laikas nuo kada faktiškai galioja paskutinis šios lentelės duomenų rinkinys |

## Profesiniai standartai

Lentelė **prf\_prof\_standartas**

| Nr. | Pavadinimas | Tipas | Apribojimai | Aprašymas / pastabos |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | prf\_id | skaičius |  | Automatiškai didėjantis skaičius – ID |
| **2.** | prf\_valst\_kodas | Tekstas | Ilgis 50 | Standarto valstybinis kodas |
| **3.** | prf\_pavad\_lt | Tekstas | Ilgis 250 | Pavadinimas lietuvių kalba |
| **4.** | prf\_pavad\_en | Tekstas | Ilgis 250 | Pavadinimas anglų kalba |
| **5.** | prf\_ireg\_data | data |  | Įregistravimo data |
| **6.** | prf\_isreg\_data | Data |  | Išregistravimo data |
| **7.** | prf\_isreg\_priez | Skaičius |  | Išregistravimo priežasties kodas |
| **8.** | prf\_aprasas | Tekstas | Neribojamas | Aprašas |
| **9.** | prf\_xml | Tekstas | Neribojamas | Xml failas |
| **10.** | prf\_vart\_id | skaičius |  | SMPKR naudotojo, atlikusio paskutinį veiksmą su duomenimis, ID |
| **11.** | prf\_paskut\_redagav | data ir laikas |  | Paskutinio duomenų redagavimo data ir laikas |
| **12.** | prf\_paskut\_kitimas | Data ir laikas |  | Data ir laikas nuo kada faktiškai galioja paskutinis šios lentelės duomenų rinkinys |

## Profesinius standartus derinančios institucijos

Lentelė **prf\_standart\_derin\_instit**

| Nr. | Pavadinimas | Tipas | Apribojimai | Aprašymas / pastabos |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | sdi\_id | skaičius |  | Automatiškai didėjantis skaičius – ID |
| **2.** | sdi\_prf\_id | Skaičius |  | Nuoroda į standarto ID |
| **3.** | sdi\_ins\_id | Skaičius |  | Nuoroda į institucijos ID |
| **4.** | sdi\_data | Data |  | Data |
| **5.** | sdi\_vart\_id | skaičius |  | SMPKR naudotojo, atlikusio paskutinį veiksmą su duomenimis, ID |
| **6.** | sdi\_paskut\_redagav | data ir laikas |  | Paskutinio duomenų redagavimo data ir laikas |
| **7.** | sdi\_paskut\_kitimas | Data ir laikas |  | Data ir laikas nuo kada faktiškai galioja paskutinis šios lentelės duomenų rinkinys |

## Profesinius standartus tvirtinančios institucijos

Lentelė **prf\_standart\_tvirt\_instit**

| Nr. | Pavadinimas | Tipas | Apribojimai | Aprašymas / pastabos |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | sti\_id | skaičius |  | Automatiškai didėjantis skaičius – ID |
| **2.** | sti\_prf\_id | Skaičius |  | Nuoroda į standarto ID |
| **3.** | sti\_ins\_id | Skaičius |  | Nuoroda į institucijos ID |
| **4.** | sti\_teis\_akt\_pavad | Tekstas | Ilgis 250 | Teisės akto pavadinimas |
| **5.** | sti\_teis\_akt\_data | Data |  | Teisės akto data |
| **6.** | sti\_teis\_akt\_nr | Tekstas | Ilgis 50 | Teisės akto numeris |
| **7.** | sti\_vart\_id | skaičius |  | SMPKR naudotojo, atlikusio paskutinį veiksmą su duomenimis, ID |
| **8.** | sti\_paskut\_redagav | data ir laikas |  | Paskutinio duomenų redagavimo data ir laikas |
| **9.** | sti\_paskut\_kitimas | Data ir laikas |  | Data ir laikas nuo kada faktiškai galioja paskutinis šios lentelės duomenų rinkinys |

## Programų akreditacija

Lentelė **prg\_akreditacija**

| Nr. | Pavadinimas | Tipas | Apribojimai | Aprašymas / pastabos |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | akr\_id | skaičius |  | Automatiškai didėjantis skaičius – ID |
| **2.** | akr\_prg\_id | Skaičius |  | Nuoroda į programos ID |
| **3.** | akr\_akred\_ins\_id | Skaičius |  | Nuoroda į institucijos ID |
| **4.** | akr\_akred\_ins\_data | data |  | Akreditacijos data |
| **5.** | akr\_akred\_tipas | Skaičius |  | Tipas |
| **6.** | akr\_akred\_data | Data |  | Data |
| **7.** | akr\_akred\_nr | Tekstas | Ilgis 50 | Numeris |
| **8.** | akr\_pakart\_akred\_data | Data |  | Data |
| **9.** | akr\_vart\_id | skaičius |  | SMPKR naudotojo, atlikusio paskutinį veiksmą su duomenimis, ID |
| **10.** | akr\_paskut\_redagav | data ir laikas |  | Paskutinio duomenų redagavimo data ir laikas |

## Programų aprašai

Lentelė **prg\_aprasas**

| Nr. | Pavadinimas | Tipas | Apribojimai | Aprašymas / pastabos |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | apr\_id | skaičius |  | Automatiškai didėjantis skaičius – ID |
| **2.** | apr\_prg\_id | Skaičius |  | Nuoroda į programos ID |
| **3.** | apr\_aprasas | Tekstas | neribojamas | Programos aprašas |
| **4.** | apr\_piln\_apras\_fail | Skaičius |  | Nuoroda į failą |
| **5.** | apr\_piln\_apras\_pavad | Tekstas | Ilgis 250 | Failo pavadinimas |
| **6.** | apr\_piln\_apras\_tipas | Tekstas | Ilgis 10 | Aprašo tipas |
| **7.** | apr\_vart\_id | skaičius |  | SMPKR naudotojo, atlikusio paskutinį veiksmą su duomenimis, ID |
| **8.** | apr\_paskut\_redagav | data ir laikas |  | Paskutinio duomenų redagavimo data ir laikas |
| **9.** | apr\_paskut\_kitimas | Data ir laikas |  | Data ir laikas nuo kada faktiškai galioja paskutinis šios lentelės duomenų rinkinys |

## Programų europass duomenys

Lentelė **prg\_europass**

| Nr. | Pavadinimas | Tipas | Apribojimai | Aprašymas / pastabos |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | eur\_id | skaičius |  | Automatiškai didėjantis skaičius – ID |
| **2.** | eur\_prg\_id | Skaičius |  | Nuoroda į programos ID |
| **3.** | eur\_geb\_apr\_liet | Tekstas | neribojamas | Gebėjimų aprašas lietuvių kalba |
| **4.** | eur\_geb\_apr\_angl | Tekstas | neribojamas | Gebėjimų aprašas anglų kalba |
| **5.** | eur\_veikl\_liet | Tekstas | neribojamas | Veiklų aprašas lietuvių kalba |
| **6.** | eur\_veikl\_angl | Tekstas | neribojamas | Veiklų aprašas anglų kalba |
| **7.** | eur\_vieta\_liet | Tekstas | neribojamas | Vieta lietuvių kalba |
| **8.** | eur\_vieta\_angl | Tekstas | neribojamas | Vieta anglų kalba |
| **9.** | eur\_trukm\_teor | Skaičius |  | Trukmės kodas |
| **10.** | eur\_trukm\_prakt | Skaičius |  | Trukmė kodas |
| **11.** | eur\_trukm\_baigpr | Skaičius |  | Trukmės kodas |
| **12.** | eur\_vart\_id | skaičius |  | SMPKR naudotojo, atlikusio paskutinį veiksmą su duomenimis, ID |
| **13.** | eur\_paskut\_redagav | data ir laikas |  | Paskutinio duomenų redagavimo data ir laikas |
| **14.** | eur\_paskut\_kitimas | Data ir laikas |  | Data ir laikas nuo kada faktiškai galioja paskutinis šios lentelės duomenų rinkinys |

## Programų failai

Lentelė **prg\_failai**

| Nr. | Pavadinimas | Tipas | Apribojimai | Aprašymas / pastabos |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | prf\_id | skaičius |  | Automatiškai didėjantis skaičius – ID |
| **2.** | prf\_failas | Skaičius |  | failas |

## Programų formos

Lentelė **prg\_formos**

| Nr. | Pavadinimas | Tipas | Apribojimai | Aprašymas / pastabos |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | frm\_id | skaičius |  | Automatiškai didėjantis skaičius – ID |
| **2.** | frm\_prg\_id | Skaičius |  | Nuoroda į programos ID |
| **3.** | frm\_forma | Skaičius |  | Formos kodas |
| **4.** | frm\_trukme | Skaičius |  | Trukmės |
| **5.** | frm\_trukme\_vienet | Skaičius |  | Trukmės vienetai |
| **6.** | frm\_trukme\_teor | Skaičius |  | Teorijos trukmė |
| **7.** | frm\_trukme\_teor\_vienet | Skaičius |  | Teorijos trukmės vienetai |
| **8.** | frm\_trukme\_prakt | Skaičius |  | Praktikos trukmė |
| **9.** | frm\_trukme\_prakt\_vienet | Skaičius |  | Praktikos trukmės kodas |
| **10.** | frm\_trukme\_baig\_prakt | Skaičius |  | Baigiamosios praktikos trukmė |
| **11.** | frm\_trukme\_baig\_prakt\_vienet | Skaičius |  | Baigiamosios praktikos trukmės vienetai |
| **12.** | frm\_vart\_id | skaičius |  | SMPKR naudotojo, atlikusio paskutinį veiksmą su duomenimis, ID |
| **13.** | frm\_paskut\_redagav | data ir laikas |  | Paskutinio duomenų redagavimo data ir laikas |
| **14.** | frm\_paskut\_kitimas | Data ir laikas |  | Data ir laikas nuo kada faktiškai galioja paskutinis šios lentelės duomenų rinkinys |

## Programų formos institucijose

Lentelė **prg\_formos\_instit**

| Nr. | Pavadinimas | Tipas | Apribojimai | Aprašymas / pastabos |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | fri\_id | skaičius |  | Automatiškai didėjantis skaičius – ID |
| **2.** | fri\_pri\_id | Skaičius |  | Nuoroda į programos ID |
| **3.** | fri\_forma | Skaičius |  | Formos kodas |
| **4.** | fri\_priemimo\_metai | skaičius |  | Priėmimo metai |
| **5.** | fri\_vart\_id | skaičius |  | SMPKR naudotojo, atlikusio paskutinį veiksmą su duomenimis, ID |
| **6.** | fri\_paskut\_redagav | data ir laikas |  | Paskutinio duomenų redagavimo data ir laikas |
| **7.** | fri\_paskut\_kitimas | Data ir laikas |  | Data ir laikas nuo kada faktiškai galioja paskutinis šios lentelės duomenų rinkinys |

## Programų ISCED kodai

Lentelė **prg\_isced\_kodai**

| Nr. | Pavadinimas | Tipas | Apribojimai | Aprašymas / pastabos |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | isc\_id | skaičius |  | Automatiškai didėjantis skaičius – ID |
| **2.** | isc\_prg\_id | Skaičius |  | Nuoroda į programos ID |
| **3.** | isc\_kodo\_tipas | Skaičius |  | ISCED kodo tipas |
| **4.** | isc\_kodas | Tekstas | Ilgis 50 | ISCED kodas |
| **5.** | isc\_galioj\_nuo | data |  | Galioja nuo |
| **6.** | isc\_vart\_id | data ir laikas |  | SMPKR naudotojo, atlikusio paskutinį veiksmą su duomenimis, ID |
| **7.** | isc\_paskut\_redagav | Data ir laikas |  | Paskutinio duomenų redagavimo data ir laikas |

## Išduodami pažymėjimai

Lentelė **prg\_isduod\_pazym**

| Nr. | Pavadinimas | Tipas | Apribojimai | Aprašymas / pastabos |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | ipz\_id | skaičius |  | Automatiškai didėjantis skaičius – ID |
| **2.** | ipz\_prg\_id | Skaičius |  | Nuoroda į programos ID |
| **3.** | ipz\_paz\_id | Skaičius |  | Nuoroda į pažymėjimo ID |
| **4.** | ipz\_paz\_lygmuo | Skaičius |  | Pažymėjimo lygmuo |
| **5.** | ipz\_paz\_galioj\_nuo | data |  | Galioja nuo |
| **6.** | ipz\_paz\_galioj\_iki | Data |  | Galioja iki |
| **7.** | ipz\_vart\_id | skaičius |  | SMPKR naudotojo, atlikusio paskutinį veiksmą su duomenimis, ID |
| **8.** | ipz\_paskut\_redagav | Data ir laikas |  | Paskutinio duomenų redagavimo data ir laikas |

## Programos aprašai (istorija)

Lentelė **prg\_ist\_aprasas**

| Nr. | Pavadinimas | Tipas | Apribojimai | Aprašymas / pastabos |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | iap\_id | skaičius |  | Automatiškai didėjantis skaičius – ID |
| **2.** | iap\_prg\_id | Skaičius |  | Nuoroda į programos ID |
| **3.** | iap\_anotacija | Tekstas | neribojamas | Anotacija |
| **4.** | iap\_pr1 | Tekstas | Neribojamas | Aprašas 1 |
| **5.** | iap\_pr2 | Tekstas | Neribojamas | Aprašas 2 |
| **6.** | iap\_pr3 | Tekstas | Neribojamas | Aprašas 3 |
| **7.** | iap\_pr3\_angl | Tekstas | Neribojamas | Aprašas anglų kalba |
| **8.** | iap\_vart\_id | skaičius |  | SMPKR naudotojo, atlikusio paskutinį veiksmą su duomenimis, ID |
| **9.** | iap\_paskut\_redagav | Data ir laikas |  | Paskutinio duomenų redagavimo data ir laikas |

## Jungtinės programos

Lentelė **prg\_jungtin\_instituc**

| Nr. | Pavadinimas | Tipas | Apribojimai | Aprašymas / pastabos |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | jin\_id | skaičius |  | Automatiškai didėjantis skaičius – ID |
| **2.** | jin\_prg\_id | Skaičius |  | Nuoroda į programos ID |
| **3.** | jin\_ins\_id | Skaičius |  | Nuoroda į institucijos ID |
| **4.** | jin\_ar\_koordinuojanti | Tekstas | Ilgis 1 | Požymis |
| **5.** | jin\_galioj\_nuo | Data |  | Galioja nuo |
| **6.** | jin\_galioj\_iki | Data |  | Galioja iki |
| **7.** | jin\_vart\_id | skaičius |  | SMPKR naudotojo, atlikusio paskutinį veiksmą su duomenimis, ID |
| **8.** | jin\_paskut\_redagav | Data ir laikas |  | Paskutinio duomenų redagavimo data ir laikas |

## Kalbos

Lentelė **prg\_kalbos**

| Nr. | Pavadinimas | Tipas | Apribojimai | Aprašymas / pastabos |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | klb\_id | skaičius |  | Automatiškai didėjantis skaičius – ID |
| **2.** | klb\_pri\_id | Skaičius |  | Nuoroda į programos dėstymo institucijos ID |
| **3.** | klb\_kalba | Skaičius |  | Kalbos kodas |
| **4.** | klb\_paz\_galioj\_nuo | Data |  | Galioja nuo |
| **5.** | klb\_paz\_galioj\_iki | Data |  | Galioja iki |
| **6.** | klb\_vart\_id | skaičius |  | SMPKR naudotojo, atlikusio paskutinį veiksmą su duomenimis, ID |
| **7.** | klb\_paskut\_redagav | Data ir laikas |  | Paskutinio duomenų redagavimo data ir laikas |

## Minimali kvalifikacija

Lentelė **prg\_minimal\_kvalif**

| Nr. | Pavadinimas | Tipas | Apribojimai | Aprašymas / pastabos |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | mkv\_id | skaičius |  | Automatiškai didėjantis skaičius – ID |
| **2.** | mkv\_prg\_id | Skaičius |  | Nuoroda į programos dėstymo institucijos ID |
| **3.** | mkv\_kvalif\_pozym | Skaičius |  | Požymis |
| **4.** | mkv\_kvl\_id | skaičius |  | Nuoroda į kvalifikacijos ID |
| **5.** | mkv\_vart\_id | skaičius |  | SMPKR naudotojo, atlikusio paskutinį veiksmą su duomenimis, ID |
| **6.** | mkv\_paskut\_redagav | Data ir laikas |  | Paskutinio duomenų redagavimo data ir laikas |
| **7.** | mkv\_paskut\_kitimas | Data ir laikas |  | Data ir laikas nuo kada faktiškai galioja paskutinis šios lentelės duomenų rinkinys |

## Programos moduliai

Lentelė **prg\_moduliai**

| Nr. | Pavadinimas | Tipas | Apribojimai | Aprašymas / pastabos |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | mod\_id | skaičius |  | Automatiškai didėjantis skaičius – ID |
| **2.** | mod\_prg\_id | Skaičius |  | Nuoroda į programos ID |
| **3.** | mod\_modul\_kodas | Tekstas | Ilgis 20 | Modulio kodas |
| **4.** | mod\_modul\_pavad | Tekstas | Ilgis 250 | Modulio pavadinimas |
| **5.** | mod\_galioj\_nuo | Data |  | Galioj anuo |
| **6.** | mod\_galioj\_iki | Data |  |  |
| **7.** | mod\_vart\_id | skaičius |  | SMPKR naudotojo, atlikusio paskutinį veiksmą su duomenimis, ID |
| **8.** | mod\_paskut\_redagav | Data ir laikas |  | Paskutinio duomenų redagavimo data ir laikas |

## Priėmimas

Lentelė **prg\_priemimas**

| Nr. | Pavadinimas | Tipas | Apribojimai | Aprašymas / pastabos |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | prm\_id | skaičius |  | Automatiškai didėjantis skaičius – ID |
| **2.** | prm\_pri\_id | Skaičius |  | Nuoroda į programos ID |
| **3.** | prm\_priemimo\_metai | Skaičius |  | Metai |
| **4.** | prm\_priimama\_asmen | Skaičius |  | Skaičius |
| **5.** | prm\_vart\_id | skaičius |  | SMPKR naudotojo, atlikusio paskutinį veiksmą su duomenimis, ID |
| **6.** | prm\_paskut\_redagav | Data ir laikas |  | Paskutinio duomenų redagavimo data ir laikas |

## Programos įteisinimas

Lentelė **prg\_prog\_iteisin\_salyje**

| Nr. | Pavadinimas | Tipas | Apribojimai | Aprašymas / pastabos |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | its\_id | skaičius |  | Automatiškai didėjantis skaičius – ID |
| **2.** | its\_prg\_id | Skaičius |  | Nuoroda į programos ID |
| **3.** | its\_salis | Skaičius |  | Šalies kodas |
| **4.** | its\_data | Tekstas | Ilgis 50 | data |
| **5.** | its\_dok\_nr | Teksts | Ilgis 50 | numeris |
| **6.** | its\_iteis\_instit | Tekstas | Ilgis 1000 | tekstas |
| **7.** | its\_vart\_id | skaičius |  | SMPKR naudotojo, atlikusio paskutinį veiksmą su duomenimis, ID |
| **8.** | its\_paskut\_redagav | Data ir laikas |  | Paskutinio duomenų redagavimo data ir laikas |

## Programos institucijoje

Lentelė **prg\_program\_instit**

| Nr. | Pavadinimas | Tipas | Apribojimai | Aprašymas / pastabos |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | pri\_id | skaičius |  | Automatiškai didėjantis skaičius – ID |
| **2.** | pri\_prg\_id | Skaičius |  | Nuoroda į programos ID |
| **3.** | pri\_ins\_id | Skaičius |  | Nuoroda į institucijos ID |
| **4.** | pri\_versl\_liudijim\_nr | Tekstas | Ilgis 50 | Verslo liudijimo numeris |
| **5.** | pri\_versl\_liudijim\_date | Data |  | data |
| **6.** | pri\_progr\_teikim\_pradz | Data |  | Teikimo pradžia |
| **7.** | pri\_progr\_teikim\_pabaig | Data |  | Teikimo pabaiga |
| **8.** | pri\_progr\_teikim\_pabaig\_priez | Skaičius |  | Priežasties kodas |
| **9.** | pri\_vart\_id | skaičius |  | SMPKR naudotojo, atlikusio paskutinį veiksmą su duomenimis, ID |
| **10.** | pri\_paskut\_redagav | Data ir laikas |  | Paskutinio duomenų redagavimo data ir laikas |

## Programas įteisinančios institucijos

Lentelė **prg\_program\_iteisin\_instit**

| Nr. | Pavadinimas | Tipas | Apribojimai | Aprašymas / pastabos |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | pii\_id | skaičius |  | Automatiškai didėjantis skaičius – ID |
| **2.** | pii\_prg\_id | Skaičius |  | Nuoroda į programos ID |
| **3.** | pii\_ins\_id | Skaičius |  | Nuoroda į institucijos ID |
| **4.** | pii\_ins\_data | data |  | data |
| **5.** | pii\_data | Data |  | data |
| **6.** | pii\_ins\_sarys\_su\_prg\_rusis | skaicius |  | požymis |
| **7.** | pii\_vart\_id | skaičius |  | SMPKR naudotojo, atlikusio paskutinį veiksmą su duomenimis, ID |
| **8.** | pii\_paskut\_redagav | Data ir laikas |  | Paskutinio duomenų redagavimo data ir laikas |
| **9.** | pii\_paskut\_kitimas | Data ir laikas |  | Data ir laikas nuo kada faktiškai galioja paskutinis šios lentelės duomenų rinkinys |

## Programa

Lentelė **prg\_programa**

| Nr. | Pavadinimas | Tipas | Apribojimai | Aprašymas / pastabos |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | prg\_id | skaičius |  | Automatiškai didėjantis skaičius – ID |
| **2.** | prg\_valst\_kodas | Tekstas | Ilgis 20 | Programos valstybinis kodas |
| **3.** | prg\_isced\_kodas | Skaičius |  | ISCED kodas |
| **4.** | prg\_pavad\_lt | Tekstas | Ilgis 250 | Pavadinimas lietuvių kalba |
| **5.** | prg\_pavad\_en | Tekstas | Ilgis 250 | Pavadinimas anglų kalba |
| **6.** | prg\_lygmuo | skaicius |  | lygmuo |
| **7.** | prg\_pakopa | skaičius |  | pakopa |
| **8.** | prg\_sviet\_sritis | Skaičius |  | Švietimo sritis |
| **9.** | prg\_sviet\_posrit | Skaičius |  | Švietimo posritis |
| **10.** | prg\_apimtis | Skaičius |  | apimtis |
| **11.** | prg\_min\_issilav | Skaičius |  | Nuoroda į minimalaus išsilavinimo ID |
| **12.** | prg\_sveikat\_reik | Tekstas | Neribojamas | Reikalavimai sveikata |
| **13.** | prg\_amziaus\_reik | Tekstas | Neribojamas | Reikalavimai amžiui |
| **14.** | prg\_kiti\_reik | Tekstas | Neribojamas | Kiti reikalavimai |
| **15.** | prg\_teik\_issilav | Skaičius |  | Išsilavinimo kodas |
| **16.** | prg\_finans\_grupe | Skaičius |  | Programos finansinės grupės kodas |
| **17.** | prg\_reg\_id | Skaičius |  | Reglamento kodas |
| **18.** | prg\_ska\_id | skaičius |  | Studijų krypties aprašo kodas |
| **19.** | prg\_prf\_id | Skaičius |  | Profesinio standarto kodas |
| **20.** | prg\_gretutin\_krypt | Tekstas | Ilgis 1 | požymis |
| **21.** | prg\_galioj\_termin | Data |  | galiojimas |
| **22.** | prg\_ireg\_data | Data |  | Įregistravimo data |
| **23.** | prg\_ireg\_ins\_id | Skaičius |  | Institucijos ID |
| **24.** | prg\_ireg\_ins\_data | Data |  | Data |
| **25.** | prg\_isreg\_data | Data |  | Išregistravimo data |
| **26.** | prg\_isreg\_priez | Skaičius |  | Priežasties kodas |
| **27.** | prg\_vart\_id | skaičius |  | SMPKR naudotojo, atlikusio paskutinį veiksmą su duomenimis, ID |
| **28.** | prg\_paskut\_redagav | Data ir laikas |  | Paskutinio duomenų redagavimo data ir laikas |
| **29.** | prg\_paskut\_kitimas | Data ir laikas |  | Data ir laikas nuo kada faktiškai galioja paskutinis šios lentelės duomenų rinkinys |
| **30.** | prg\_xml | Tekstas | Neribojamas | Xml tipo failas |

## Reglamentai

Lentelė **prg\_reglamentai**

| Nr. | Pavadinimas | Tipas | Apribojimai | Aprašymas / pastabos |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | reg\_id | skaičius |  | Automatiškai didėjantis skaičius – ID |
| **2.** | reg\_pavad | Tekstas | Ilgis 250 | Reglamento pavadinimas |
| **3.** | reg\_patvirt\_data | Data |  | patvirtinimo data |
| **4.** | reg\_nuoroda | Tekstas | Ilgis 250 | nuoroda |
| **5.** | reg\_vart\_id | skaičius |  | SMPKR naudotojo, atlikusio paskutinį veiksmą su duomenimis, ID |
| **6.** | reg\_paskut\_redagav | Data ir laikas |  | Paskutinio duomenų redagavimo data ir laikas |
| **7.** | reg\_paskut\_kitimas | Data ir laikas |  | Data ir laikas nuo kada faktiškai galioja paskutinis šios lentelės duomenų rinkinys |

## Specializacijos

Lentelė **prg\_specializac**

| Nr. | Pavadinimas | Tipas | Apribojimai | Aprašymas / pastabos |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | spc\_id | skaičius |  | Automatiškai didėjantis skaičius – ID |
| **2.** | spc\_pri\_id | Skaičius |  | Programos dėstomos institucijoje ID |
| **3.** | spc\_spec\_pavad\_lt | Tekstas | Ilgis 250 | Pavadinimas |
| **4.** | spc\_spec\_pavad\_en | Tekstas | Ilgis 250 | Pavadinimas anglų kalba |
| **5.** | spc\_spec\_aprasas | Tekstas | Neribojamas | Aprašas |
| **6.** | spc\_galioj\_nuo | Data |  | Galioja nuo |
| **7.** | spc\_galioj\_iki | Data |  | Galioja iki |
| **8.** | spc\_vart\_id | skaičius |  | SMPKR naudotojo, atlikusio paskutinį veiksmą su duomenimis, ID |
| **9.** | spc\_paskut\_redagav | Data ir laikas |  | Paskutinio duomenų redagavimo data ir laikas |

## Programų studijų krypčių aprašai

Lentelė **prg\_stud\_krypt\_aprasai**

| Nr. | Pavadinimas | Tipas | Apribojimai | Aprašymas / pastabos |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | ska\_id | skaičius |  | Automatiškai didėjantis skaičius – ID |
| **2.** | ska\_stud\_sritis | Tekstas | Ilgis 1 | Sritis |
| **3.** | ska\_stud\_krypt\_grup | Tekstas | Ilgis 4 | Studijų krypties grupė |
| **4.** | ska\_stud\_krypt | Tekstas | Ilgis 4 | Studijų kryptis |
| **5.** | ska\_stud\_krypt\_saka | Tekstas | Ilgis 4 | Studijų krypties šaka |
| **6.** | ska\_aprasas | Tekstas | Neribojamas | Aprašas |
| **7.** | ska\_vart\_id | skaičius |  | SMPKR naudotojo, atlikusio paskutinį veiksmą su duomenimis, ID |
| **8.** | ska\_paskut\_redagav | Data ir laikas |  | Paskutinio duomenų redagavimo data ir laikas |
| **9.** | ska\_paskut\_kitimas | Data ir laikas |  | Data ir laikas nuo kada faktiškai galioja paskutinis šios lentelės duomenų rinkinys |

## Programų studijų kryptys

Lentelė **prg\_stud\_kryptys**

| Nr. | Pavadinimas | Tipas | Apribojimai | Aprašymas / pastabos |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | krp\_id | skaičius |  | Automatiškai didėjantis skaičius – ID |
| **2.** | krp\_prg\_id | skaičius |  | Programos ID |
| **3.** | krp\_krypt\_tipas | Skaičius |  | Krypties tipas |
| **4.** | krp\_sritis | Tekstas | Ilgis 1 | Krypties sritis |
| **5.** | krp\_krypt\_grupe | Tekstas | Ilgis 4 | Krypties grupė |
| **6.** | krp\_krypt | Tekstas | Ilgis 4 | Kryptis |
| **7.** | krp\_krypt\_saka | Tekstas | Ilgis 4 | šaka |
| **8.** | krp\_galioj\_nuo | Data |  | Galioja nuo |
| **9.** | krp\_galioj\_iki | Data |  | Galioja iki |
| **10.** | krp\_vart\_id | skaičius |  | SMPKR naudotojo, atlikusio paskutinį veiksmą su duomenimis, ID |
| **11.** | krp\_paskut\_redagav | Data ir laikas |  | Paskutinio duomenų redagavimo data ir laikas |

## Programų teikiama kvalifikacija

Lentelė **prg\_teikiam\_kvalif**

| Nr. | Pavadinimas | Tipas | Apribojimai | Aprašymas / pastabos |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | tkv\_id | skaičius |  | Automatiškai didėjantis skaičius – ID |
| **2.** | tkv\_prg\_id | skaičius |  | Programos ID |
| **3.** | tkv\_kvalif\_pozym | Skaičius |  | Kvalifikacijos požymis |
| **4.** | tkv\_kvl\_id | Skaičius |  | Kvalifikacijos ID |
| **5.** | tkv\_vart\_id | skaičius |  | SMPKR naudotojo, atlikusio paskutinį veiksmą su duomenimis, ID |
| **6.** | tkv\_paskut\_redagav | Data ir laikas |  | Paskutinio duomenų redagavimo data ir laikas |
| **7.** | tkv\_paskut\_kitimas | Data ir laikas |  | Data ir laikas nuo kada faktiškai galioja paskutinis šios lentelės duomenų rinkinys |

## Programų kodai

Lentelė **prg\_valst\_kodai**

| Nr. | Pavadinimas | Tipas | Apribojimai | Aprašymas / pastabos |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | kod\_id | skaičius |  | Automatiškai didėjantis skaičius – ID |
| **2.** | kod\_prg\_id | skaičius |  | Programos ID |
| **3.** | kod\_kodo\_tipas | Skaičius |  | Kodo tipas |
| **4.** | kod\_kodas | Tekstas | Ilgis 50 | Programos valstybinis kodas |
| **5.** | kod\_galioj\_nuo | Data |  | Galioja nuo |
| **6.** | kod\_vart\_id | skaičius |  | SMPKR naudotojo, atlikusio paskutinį veiksmą su duomenimis, ID |
| **7.** | kod\_paskut\_redagav | Data ir laikas |  | Paskutinio duomenų redagavimo data ir laikas |

## Naudojami klasifikatoriai

### Lietuvos kvalifikacijų sandaros lygiai

|  |  |
| --- | --- |
| Klasifikatoriaus tipas | Nacionalinis |
| Tvarkymo būdas | Tvarkomas KRISIN |
| Lentelė | Kl\_kval\_lygiai |
| Naudojantys objektai (lentelės) | Kvalifikacija (kvl\_kvalifikacija) |

Laukai

| Nr. | Pavadinimas | Tipas | Apribojimai | Aprašymas / pastabos |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | kodas | skaičius |  | kodas |
| **2.** | pavad | tekstas | Ilgis – 250 | pavadinimas |
| **3.** | pavada | tekstas | Ilgis – 250 | pavadinimas anglų kalba |
| **4.** | aprasymas | tekstas | Ilgis – 1000 | aprašymas |
| **5.** | datak | data ir laikas |  | Įrašo paskutinio redagavimo momentas |
| **6.** | datan | data |  | Įrašo naikinimo data |

### Europos kvalifikacijų sąrangos lygmenys

|  |  |
| --- | --- |
| Klasifikatoriaus tipas | Nacionalinis |
| Tvarkymo būdas | Tvarkomas KRISIN |
| Lentelė | Kl\_kval\_lygmen |
| Naudojantys objektai (lentelės) | Kvalifikacija (kvl\_kvalifikacija) |

Laukai

| Nr. | Pavadinimas | Tipas | Apribojimai | Aprašymas / pastabos |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | kodas | skaičius |  | kodas |
| **2.** | pavad | tekstas | Ilgis – 250 | pavadinimas |
| **3.** | pavada | tekstas | Ilgis – 250 | pavadinimas anglų kalba |
| **4.** | aprasymas | tekstas | Ilgis – 1000 | aprašymas |
| **5.** | datak | data ir laikas |  | Įrašo paskutinio redagavimo momentas |
| **6.** | datan | data |  | Įrašo naikinimo data |

### Išsilavinimo klasifikatorius

|  |  |
| --- | --- |
| Klasifikatoriaus tipas | Nacionalinis |
| Tvarkymo būdas | Tvarkomas KRISIN |
| Lentelė | Kl\_issilav |
| Naudojantys objektai (lentelės) | Programa (prg\_min\_issilav) programa (prg\_teik\_issilav) |

Laukai

| Nr. | Pavadinimas | Tipas | Apribojimai | Aprašymas / pastabos |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | kodas | skaičius |  | kodas |
| **2.** | pavad | tekstas | Ilgis – 250 | pavadinimas |
| **3.** | pavada | tekstas | Ilgis – 250 | pavadinimas anglų kalba |
| **4.** | aprasymas | tekstas | Ilgis – 1000 | Aprašymas |
| **4.** | datak | data ir laikas |  | Įrašo paskutinio redagavimo momentas |
| **5.** | datan | data |  | Įrašo naikinimo data |

### Kalbos

|  |  |
| --- | --- |
| Klasifikatoriaus tipas | Nacionalinis |
| Tvarkymo būdas | Tvarkomas KRISIN |
| Lentelė | kl\_k\_kalbos |
| Naudojantys objektai (lentelės) | Kalbos (klb\_kalba) |

Laukai

| Nr. | Pavadinimas | Tipas | Apribojimai | Aprašymas / pastabos |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | kodas | skaičius |  | kalbos kodas |
| **2.** | raidpav | tekstas | Ilgis – 3 | Kalbos kodas tekstu |
| **3.** | nkodas | skaičius |  | Rūšiavimo laukas |
| **4.** | pavad | tekstas | Ilgis – 250 | pavadinimas |
| **5.** | datak | data ir laikas |  | Įrašo paskutinio redagavimo momentas |
| **6.** | datan | data |  | Įrašo naikinimo data |
| **7.** | pavada | tekstas | Ilgis – 250 | pavadinimas anglų kalba |
| **8.** | aprasas | tekstas | Ilgis – 1000 | aprašymas |

### Pasaulio šalys ir teritorijos

|  |  |
| --- | --- |
| Klasifikatoriaus tipas | Lokalus |
| Tvarkymo būdas | Tvarkomas KRISIN |
| Lentelė | kl\_salys |
| Naudojantys objektai (lentelės) | Jungtinę programą vykdanti institucija |

Laukai

| Nr. | Pavadinimas | Tipas | Apribojimai | Aprašymas / pastabos |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | kodas | skaičius |  | kodas |
| **2.** | raidkod | tekstas | Ilgis – 2 | Kalbos tekstu |
| **3.** | raidko3 | tekstas | Ilgis – 3 | Kodas tekstu |
| **4.** | raidko8 | tekstas | Ilgis – 8 | Kodas tekstu |
| **5.** | raidko12 | tekstas | Ilgis – 12 | Kodas tekstu |
| **6.** | pavad | tekstas | Ilgis – 250 | pavadinimas |
| **7.** | pavangl | tekstas | Ilgis – 250 | pavadinimas anglų kalba |
| **8.** | datak | data ir laikas |  | Įrašo paskutinio redagavimo momentas |
| **9.** | datan | data |  | Įrašo naikinimo data |

### Mokymosi pagal formaliojo švietimo programas formos

|  |  |
| --- | --- |
| Klasifikatoriaus tipas | Žinybinis klasifikatorius |
| Tvarkymo būdas | Tvarkomas KRISIN |
| Lentelė | Kl\_m\_forma |
| Naudojantys objektai (lentelės) | Programų formos institucijose (fri\_forma) |

Laukai

| Nr. | Pavadinimas | Tipas | Apribojimai | Aprašymas / pastabos |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | kodas | skaičius |  | kodas |
| **2.** | pavad | tekstas | Ilgis – 250 | pavadinimas |
| **3.** | pavada | tekstas | Ilgis – 250 | pavadinimas anglų kalba |
| **4.** | aprasymas | tekstas | Ilgis – 1000 | Aprašymas |
| **5.** | datak | data ir laikas |  | Įrašo paskutinio redagavimo momentas |
| **6.** | datan | data |  | Įrašo naikinimo data |

### Studijų ir mokymo programų lygmenys

|  |  |
| --- | --- |
| Klasifikatoriaus tipas | Žinybinis klasifikatorius |
| Tvarkymo būdas | Tvarkomas KRISIN |
| Lentelė | Kl\_prg\_lygmenys |
| Naudojantys objektai (lentelės) | Programa (prg\_lygmuo) |

Laukai

| Nr. | Pavadinimas | Tipas | Apribojimai | Aprašymas / pastabos |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | kodas | skaičius |  | kodas |
| **2.** | pavad | tekstas | Ilgis – 250 | pavadinimas |
| **3.** | pavada | tekstas | Ilgis – 250 | pavadinimas anglų kalba |
| **4.** | aprasymas | tekstas | Ilgis – 1000 | aprašymas |
| **5.** | datak | data ir laikas |  | Įrašo paskutinio redagavimo momentas |
| **6.** | datan | data |  | Įrašo naikinimo data |

### Studijų sistemos sandara

|  |  |
| --- | --- |
| Klasifikatoriaus tipas | Žinybinis klasifikatorius |
| Tvarkymo būdas | Tvarkomas KRISIN |
| Lentelė | Kl\_stud\_pakop |
| Naudojantys objektai (lentelės) | Programa (prg\_pakopa) |

Laukai

| Nr. | Pavadinimas | Tipas | Apribojimai | Aprašymas / pastabos |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | kodas | skaičius |  | kodas |
| **2.** | pavad | tekstas | Ilgis – 250 | pavadinimas |
| **3.** | pavada | tekstas | Ilgis – 250 | pavadinimas anglų kalba |
| **4.** | aprasymas | tekstas | Ilgis – 1000 | aprašymas |
| **5.** | datak | data ir laikas |  | Įrašo paskutinio redagavimo momentas |
| **6.** | datan | data |  | Įrašo naikinimo data |

### Švietimo sritys

|  |  |
| --- | --- |
| Klasifikatoriaus tipas | Žinybinis klasifikatorius |
| Tvarkymo būdas | Tvarkomas KRISIN |
| Lentelė | Kl\_moksrit |
| Naudojantys objektai (lentelės) |  |

Laukai

| Nr. | Pavadinimas | Tipas | Apribojimai | Aprašymas / pastabos |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | kodas | skaičius |  | kodas |
| **2.** | pavad | tekstas | Ilgis – 250 | pavadinimas |
| **3.** | pavada | tekstas | Ilgis – 250 | pavadinimas anglų kalba |
| **4.** | aprasymas | tekstas | Ilgis – 1000 | aprašymas |
| **4.** | datak | data ir laikas |  | Įrašo paskutinio redagavimo momentas |
| **5.** | datan | data |  | Įrašo naikinimo data |

### Švietimo posričiai

|  |  |
| --- | --- |
| Klasifikatoriaus tipas | Žinybinis klasifikatorius |
| Tvarkymo būdas | Tvarkomas KRISIN |
| Lentelė | Kl\_mok\_posr |
| Naudojantys objektai (lentelės) |  |

Laukai

| Nr. | Pavadinimas | Tipas | Apribojimai | Aprašymas / pastabos |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | kodas | skaičius |  | kodas |
| **2.** | pavad | tekstas | Ilgis – 250 | pavadinimas |
| **3.** | pavada | tekstas | Ilgis – 250 | pavadinimas anglų kalba |
| **4.** | aprasymas | tekstas | Ilgis – 1000 | aprašymas |
| **5.** | datak | data ir laikas |  | Įrašo paskutinio redagavimo momentas |
| **6.** | datan | data |  | Įrašo naikinimo data |

### Studijų sritys

|  |  |
| --- | --- |
| Klasifikatoriaus tipas | Žinybinis klasifikatorius |
| Tvarkymo būdas | Tvarkomas KRISIN |
| Lentelė | Kl\_stud\_srit |
| Naudojantys objektai (lentelės) | Programų studijų krypčių aprašai (ska\_stud\_sritis) programų studijų kryptys (krp\_sritis) |

Laukai

| Nr. | Pavadinimas | Tipas | Apribojimai | Aprašymas / pastabos |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | kodas | tekstas | Ilgis – 1 | kodas |
| **2.** | pavad | tekstas | Ilgis – 250 | pavadinimas |
| **3.** | pavada | tekstas | Ilgis – 250 | pavadinimas anglų kalba |
| **4.** | Aprasas | tekstas | Ilgis – 1000 | aprašymas |
| **5.** | datak | data ir laikas |  | Įrašo paskutinio redagavimo momentas |
| **6.** | datan | data |  | Įrašo naikinimo data |

### Studijų kryptys

|  |  |
| --- | --- |
| Klasifikatoriaus tipas | Žinybinis klasifikatorius |
| Tvarkymo būdas | Tvarkomas KRISIN |
| Lentelė | Kl\_stud\_krypt2 |
| Naudojantys objektai (lentelės) | Programų studijų krypčių aprašai (ska\_stud\_krypt)  Programų studijų kryptys (krp\_krypt) |

Laukai

| Nr. | Pavadinimas | Tipas | Apribojimai | Aprašymas / pastabos |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | kodas | skaičius |  | kodas |
| **2.** | srit\_kodas | tekstas | Ilgis – 1 | Srities kodas |
| **3.** | kr\_grupe | tekstas | Ilgis – 9 | Krypties grupė |
| **4.** | pavad | tekstas | Ilgis – 250 | pavadinimas |
| **5.** | pavada | tekstas | Ilgis – 250 | pavadinimas anglų kalba |
| **6.** | aprasymas | tekstas | Ilgis – 1000 | aprašymas |
| **7.** | datak | data ir laikas |  | Įrašo paskutinio redagavimo momentas |
| **8.** | datan | ata |  | Įrašo naikinimo data |

### Studijų krypčių šakos

|  |  |
| --- | --- |
| Klasifikatoriaus tipas | Žinybinis klasifikatorius |
| Tvarkymo būdas | Tvarkomas KRISIN |
| Lentelė | Kl\_studkryp\_sakos |
| Naudojantys objektai (lentelės) | Programų studijų krypčių aprašai (ska\_stud\_krypt\_saka) |

Laukai

| Nr. | Pavadinimas | Tipas | Apribojimai | Aprašymas / pastabos |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | kodas | tekstas | Ilgis – 4 | kodas |
| **2.** | krypciu\_grupe | tekstas | Ilgis – 250 | Krypčių grupė |
| **3.** | pavad | tekstas | Ilgis – 250 | pavadinimas |
| **4.** | pavada | tekstas | Ilgis – 250 | pavadinimas anglų kalba |
| **5.** | aprasymas | tekstas | Ilgis – 1000 | aprašymas |
| **6.** | datak | data ir laikas |  | Įrašo paskutinio redagavimo momentas |
| **7.** | datan | data |  | Įrašo naikinimo data |

### Studijų ir mokymo programų išregistravimo priežastys

|  |  |
| --- | --- |
| Klasifikatoriaus tipas | Žinybinis klasifikatorius |
| Tvarkymo būdas | Tvarkomas KRISIN |
| Lentelė | Kl\_prg\_isreg |
| Naudojantys objektai (lentelės) | Programa (prg\_isreg\_priez) |

Laukai

| Nr. | Pavadinimas | Tipas | Apribojimai | Aprašymas / pastabos |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | kodas | skaičius |  | kodas |
| **2.** | pavad | tekstas | Ilgis – 250 | pavadinimas |
| **3.** | pavada | tekstas | Ilgis – 250 | pavadinimas anglų kalba |
| **4.** | aprasymas | tekstas | Ilgis – 1000 | aprašymas |
| **5.** | datak | data ir laikas |  | Įrašo paskutinio redagavimo momentas |
| **6.** | datan | data |  | Įrašo naikinimo data |

### Tarptautinė standartizuota švietimo klasifikacija

#### Švietimo programų lygmenys pagal ISCED 2011

|  |  |
| --- | --- |
| Klasifikatoriaus tipas | Tarptautinio klasifikatoriaus nacionalinė versija |
| Tvarkymo būdas | Tvarkomas KRISIN |
| Lentelė | kl\_isce\_lyg |
| Naudojantys objektai (lentelės) | Programa (ISCED kodo formavimui) |

Laukai

| Nr. | Pavadinimas | Tipas | Apribojimai | Aprašymas / pastabos |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | kodas | tekstas | Ilgis – 1 | kodas |
| **2.** | pavad | tekstas | Ilgis – 250 | pavadinimas |
| **3.** | pavisced | tekstas | Ilgis – 250 | pavadinimas anglų kalba |
| **4.** | aprasymas | tekstas | Ilgis – 1000 | aprašymas |
| **5.** | datak | data ir laikas |  | Įrašo paskutinio redagavimo momentas |
| **6.** | datan | data |  | Įrašo naikinimo data |

#### Švietimo programų grupės pagal ISCED 2011

|  |  |
| --- | --- |
| Klasifikatoriaus tipas | Tarptautinio klasifikatoriaus nacionalinė versija |
| Tvarkymo būdas | Tvarkomas KRISIN |
| Lentelė | kl\_isce\_cat |
| Naudojantys objektai (lentelės) | Programa (ISCED kodo formavimui) |

Laukai

| Nr. | Pavadinimas | Tipas | Apribojimai | Aprašymas / pastabos |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | kodas | tekstas | Ilgis – 2 | kodas |
| **2.** | pavad | tekstas | Ilgis – 250 | pavadinimas |
| **3.** | pavisced | tekstas | Ilgis – 250 | pavadinimas anglų kalba |
| **4.** | aprasymas | tekstas | Ilgis – 1000 | aprašymas |
| **5.** | datak | data ir laikas |  | Įrašo paskutinio redagavimo momentas |
| **6.** | datan | data |  | Įrašo naikinimo data |

#### Švietimo programų pogrupiai pagal ISCED 2011

|  |  |
| --- | --- |
| Klasifikatoriaus tipas | Tarptautinio klasifikatoriaus nacionalinė versija |
| Tvarkymo būdas | Tvarkomas KRISIN |
| Lentelė | kl\_isce\_kat |
| Naudojantys objektai (lentelės) | Programa (ISCED kodo formavimui) |

Laukai

| Nr. | Pavadinimas | Tipas | Apribojimai | Aprašymas / pastabos |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | kodas | tekstas | Ilgis – 3 | kodas |
| **2.** | pavad | tekstas | Ilgis – 250 | pavadinimas |
| **3.** | pavisced | tekstas | Ilgis – 250 | pavadinimas anglų kalba |
| **4.** | aprasymas | tekstas | Ilgis – 1000 | aprašymas |
| **5.** | datak | data ir laikas |  | Įrašo paskutinio redagavimo momentas |
| **6.** | datan | data |  | Įrašo naikinimo data |

## Kitų registrų duomenys

### Institucijos

|  |  |
| --- | --- |
| Registras | ŠMIR |
| Lentelė | ins\_institucija |
| Naudojantys objektai (lentelės) | Programos dėstymas institucijoje |

Laukai

| Nr. | Pavadinimas | Tipas | Apribojimai | Aprašymas / pastabos |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | ins\_id | skaičius |  | Institucijos ID |
| **2.** | ins\_motin\_id | skaičius |  | Filialo motinos idas |
| **3.** | ins\_jar\_kodas | skaičius |  | Institucijos kodas JAR |
| **4.** | ins\_pavad\_lt | tekstas | Ilgis – 250 | Institucijos pavadinimas |
| **5.** | ins\_pavad\_en | tekstas | Ilgis – 250 | Institucijos pavadinimas anglų kalba |
| **6.** | ins\_telef\_kod | tekstas | Ilgis – 10 | Telefono kodas |
| **7.** | ins\_telef\_nr | Tekstas | Ilgis -20 | Telefono numeris |
| **8.** | ins\_faks\_kod | Tekstas | Ilgis - 10 | Fakso kodas |
| **9.** | ins\_faks\_nr | Tekstas | Ilgis - 20 | Fakso numeris |
| **10.** | ins\_email | Tekstas | Ilgis - 250 | Elektroninio pašto adresas |
| **11.** | ins\_www | Tekstas | Ilgis - 250 | Internetinės svetainės adresas |
| **12.** | ins\_isreg\_smir\_data | Data |  | Išregistravimo ŠMIR data |
| **13.** | ins\_isreg\_jar\_data | data |  | Išregistravimo JAR data |
| **14.** | ins\_grupe | skaičius |  | Institucijos grupės kodas |
| **15.** | ins\_pagr\_tipas | skaičius |  | Institucijos pagrindinio tipo kodas |
| **16.** | ins\_teisin\_forma | skaičius |  | Institucijos teisinės formos kodas |
| **17.** | ins\_adresas\_txt | Tekstas | Ilgis - 250 | Institucijos buveinės adresas tekstu |

### Ne švietimo institucijos

|  |  |
| --- | --- |
| Registras | ŠMIR |
| Lentelė | ins\_ne\_svietim\_instit |
| Naudojantys objektai (lentelės) | Programos ekspertinis vertinimas |

Laukai

| Nr. | Pavadinimas | Tipas | Apribojimai | Aprašymas / pastabos |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | nes\_id | skaičius |  | Institucijos identifikavimo kodas |
| **2.** | nes\_kodas | skaičius |  | Institucijos JAR kodas |
| **3.** | nes\_pavad\_lt | tekstas | Ilgis – 250 | Pavadinimas lietuvių kalba |
| **4.** | nes\_saviv | skaičius |  | Savivaldybės, kuriai priklauso institucija, kodas |
| **5.** | nes\_smir\_tvarkytojas | tekstas | Ilgis – 1 | Požymis ar institucija gali būti ŠMIR tvarkytojas |
| **6.** | nes\_smir\_ekspert | tekstas | Ilgis – 1 | Požymis ar institucija gali atlikti ekspertinius vertinimus ŠMIR-o objektams |
| **7.** | nes\_licr\_isdav | tekstas | Ilgis – 1 | Požymis ar institucija gali būti licenciją išduodanti instituciją LicR-e |
| **8.** | nes\_smpkr\_ekspert | tekstas | Ilgis – 1 | Požymis ar institucija gali atlikti ekspertinius vertinimus SMPKR-o objektams |
| **9.** | nes\_smpkr\_akred | tekstas | Ilgis – 1 | Požymis ar institucija gali teikti akreditavimo informaciją SMPKR-o objektams |
| **10.** | nes\_ktprr\_ekspert | tekstas | Ilgis – 1 | Požymis ar institucija gali atlikti ekspertinius vertinimus KTPRR-o objektams |
| **11.** | nes\_ktprr\_akred | tekstas | Ilgis – 1 | Požymis ar institucija gali teikti akreditavimo informaciją KTPRR-o objektams |

### Pažymėjimų blankai

|  |  |
| --- | --- |
| Registras | IPBR |
| Lentelė | paz\_pazymejimas |
| Naudojantys objektai (lentelės) | Programoje išduodami pažymėjimai |

Laukai

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. | Pavadinimas | Tipas | Apribojimai | Aprašymas / pastabos |
| **1.** | paz\_id | skaičius |  | Automatiškai didėjantis skaičius – pažymėjimo ID |
| **2.** | paz\_priv\_form\_kodas | tekstas | Ilgis - 6 | Privalomosios formos kodas |
| **3.** | paz\_pavad\_lt | tekstas | Ilgis - 250 | Blanko pavadinimas lietuvių kalba |
| **4.** | paz\_pavad\_en | tekstas | Ilgis - 250 | Blanko pavadinimas anglų kalba |
| **5.** | paz\_grupe | skaičius |  | Pažymėjimo blanko grupė – klasifikuojamas duomuo |
| **6.** | paz\_lygmuo | skaičius |  | Pažymėjimo blanko lygmuo – klasifikuojamas duomuo |
| **7.** | paz\_paskirtis | skaičius |  | Pažymėjimo blanko paskirtis – klasifikuojamas duomuo |
| **8.** | paz\_ireg\_data | data |  | Pažymėjimo blanko įregistravimo IPBR-e data |
| **9.** | paz\_isreg\_data | data |  | Blanko išregistravimo iš IPBR data |

## Naudojami duomenų sąrašai

### Ryšys tarp institucijos ir kvalifikacijos

Lentelė **smpkr\_kl\_ins\_sarys\_su\_kvl\_rusys**

| Kodas | pavad |
| --- | --- |
| 1 | Institucija, priėmusi sprendimą įteisinti kvalifikaciją |
| 2 | Institucija, turinti teisę suteikti įgaliojimus mokyklai teikti kvalifikaciją |
| 3 | Institucija, turinti teisę asmeniui teikti kvalifikaciją |

### Ryšys tarp institucijos ir programos

Lentelė **smpkr\_kl\_ins\_sarys\_su\_prg\_rusys**

| Kodas | pavad |
| --- | --- |
| 1 | Institucija, su kuria derinta programa |
| 2 | Ekspertinį vertinimą atlikusi institucija |
| 3 | Programą patvirtinusi institucija |

### ISCED kodo tipas

Lentelė **smpkr\_kl\_isced\_kodu\_tipai**

| Kodas | pavad |
| --- | --- |
| 1 | Kodas, galiojęs iki 2004 |
| 2 | Kodas, galiojęs nuo 2004 |

### Kvalifikacijų požymiai

Lentelė **smpkr\_kl\_kvalif\_pozymiai**

| Kodas | pavad |
| --- | --- |
| 1 | Profesinė kvalifikacija iki 2010 |
| 2 | Kvalifikacinis laipsnis iki 2010 |
| 3 | Profesinė kvalifikacija nuo 2010 |
| 4 | Kvalifikacinis laipsnis nuo 2010 |
| 5 | Kvalifikacija (SMPKR objektas) |
| 6 | Gretutinė kvalifikacija (SMPKR objektas) |

### Kvalifikacijų tipai

Lentelė **smpkr\_kl\_kvalif\_tipai**

| Kodas | pavad |
| --- | --- |
| 1 | Profesinė kvalifikacija |
| 2 | Kvalifikacinis laipsnis |
| 3 | Kvalifikacija (SMPKR objektas) |

### Studijų krypčių tipai

Lentelė **smpkr\_kl\_stud\_krypt\_tipai**

| Kodas | pavad |
| --- | --- |
| 1 | Kryptis, galiojusi iki 2010 |
| 2 | Kryptis, galiojanti nuo 2010 |

### Valstybinių kodų tipai

Lentelė **smpkr\_kl\_valst\_kodu\_tipai**

| Kodas | pavad | prioritetas |
| --- | --- | --- |
| 1 | Kodas, galiojęs iki 2000 | 1 |
| 2 | Kodas, galiojęs iki 2010 | 2 |
| 3 | Kodas, galiojęs nuo 2010 | 3 |

### Akreditacijos tipai

Lentelė **kl\_akred\_grif**

| Kodas | pavad |
| --- | --- |
| 1 | Akredituota iki |
| 2 | Akredituota ribotai |
| 3 | Neakredituota |

### Trukmės vienetai

Lentelė **kl\_prg\_trukme**

| Kodas | pavad |
| --- | --- |
| 0 | Metais |
| 1 | Savaitėm |

### Studijų krypčių grupės

Lentelė **smpkr\_kl\_kryp\_grupes**

| Kodas | Srities kodas | Pavadinimas |
| --- | --- | --- |
| B1 | B | Medicina ir sveikata |
| B2 | B | Gyvybės mokslai |
| B3 | B | Žemės ūkis ir veterinarija |
| H1 | H | Filologija |
| H2 | H | Istorija, filosofija, teologija ir kultūros studijos |
| M1 | M | Meno studijos |
| P1 | P | Matematika ir kompiuterių mokslai |
| P2 | P | Gamtos mokslai |
| S1 | S | Švietimas ir ugdymas |
| S2 | S | Socialinės studijos |
| S3 | S | Teisė |
| S4 | S | Komunikacija |
| S5 | S | Verslas ir vadyba |
| T1 | T | Technologijos |
| T2 | T | Inžinerija |

# Duomenų tvarkymo komponentas

## Registro objektų registravimo ir redagavimo procesai

Studijų, mokymo programų ir kvalifikacijų registre yra kaupiama informacija apie studijų ar mokymo programas, kvalifikacijas ir profesinio rengimo standartus.

Tiek pradinę informaciją apie registro objektą, tiek registro objekto pasikeitimus į SMPKR pateikia registro duomenų teikėjai – t.y. aukštosios mokyklos, profesinio mokymo įstaigos, Ugdymo plėtotės centras (toliau \_ - UPC), Studijų kokybės vertinimo centras (toliau – SKVC), Kvalifikacijų ir profesinio mokymo plėtros centras (toliau – KPMPC), laisvieji mokytojai, kiti švietimo teikėjai (įstaiga, įmonė, organizacija, taip pat valstybės narės juridinis asmuo ar kita organizacija ar jų padaliniai, įsteigti Lietuvos Respublikoje, kuriems švietimas nėra pagrindinė veikla), o pateiktą informaciją peržiūri ir galutinai patvirtina registro tvarkytojas – švietimo informacinių technologijų centras (toliau – ITC).

Informacija gali būti pateikiama ir popieriniu pavidalu – tokiu atveju objektų registravimą / redagavimą iš karto vykdo registro tvarkytojas.

### Naujos studijų ar mokymo programos pateikimas registravimui / studijų ar mokymo programos duomenų pakeitimų pateikimas registravimui (duomenų teikėjo perspektyva)

Duomenų teikėjas norintis registruoti SMPKR-e programą arba pakeisti jau išsaugotus programos duomenis, turi prisijungti prie SMPKR svetainės ir joje pateikti informaciją apie studijų ar mokymo programą.

* Jei duomenų teikėjas jau registruotas AIKOS 2 sistemoje, jis gali prisijungti prie sistemos
* Jei duomenų teikėjas nėra registruotas AIKOS 2 sistemoje, jis turi užpildyti registracijos formą ir laukti, kol jam bus sukurtas sistemos naudotojas.

Po prisiregistravimo duomenų teikėjas turi pateikti duomenis apie pačią studijų ar mokymo programą. Skirtingus vienos programos duomenis gali teikti skirtingi duomenų teikėjai – pvz. aukštoji mokykla pateikia programos „aprašo“ duomenis – t.y. tokius laukus kaip pavadinimas, studijų sritis, kalbos, studijų formos ir pan., o SKVC pateikia duomenis apie programos akreditavimą. Dėl tokio atsakomybių išskaidymo, duomenų teikėjai, teikiantys programų duomenis yra padalinti į dvi grupes – pagrindinių programos duomenų teikėjai (minėto pavyzdžio atveju - aukštoji mokykla) ir specifinių programos duomenų teikėjai (minėto pavyzdžio atveju – SKVC). Toks suskirstymas ypač svarbus naujos programos registravimo metu ir taip pat reikalingas tinkamam duomenų pateikimui užtikrinti.

* Jei programa jau yra užregistruota, duomenų teikėjas turi ją surasti ir pateikti reikiamus programos duomenų pakeitimus. Duomenų teikėjui leidžiama siūlyti pakeitimus tik tiems duomenims, už kuriuos jis yra atsakingas.
* Jei programa dar nėra registruota:
  + Pagrindinių programos duomenų teikėjas (t.y. UPC bendrojo ugdymo programoms, profesinio mokymo įstaigos profesinio mokymo programoms ir aukštosios mokyklos aukštojo mokslo studijų programoms), pateikia tik dalį iš visų galimų programos duomenų – t.y. nepateikia tų duomenų, už kuriuos atsakingi kiti duomenų teikėjai.
  + Specifinių programos duomenų teikėjas, papildo pateiktas programas trūkstamais duomenimis (KPMPC – ekspertinio vertinimo duomenys profesinio mokymo programoms; SKVC – ekspertinio vertinimo ir akreditavimo duomenys aukštojo mokslo studijų programoms). Tai reiškia, kad šis duomenų teikėjas negali pats inicijuoti programos įrašymo į SMPKR ir negali pateikti informacijos už kurią jis yra atsakingas iki tol, kol programos pradinių duomenų nepateiks pagrindinis programos duomenų teikėjas.

Siekiant supaprastinti naujos programos registravimą, jos registravimo metu bus siunčiami automatiniai pranešimai suinteresuotiems sistemos naudotojams – pvz. SKVC bus pranešama, kad yra nauja studijų programa be akreditavimo duomenų, o, kai SKVC atitinkamus duomenis pateiks, bus siunčiamas pranešimas aukštajai mokyklai, kad jos programos duomenys buvo papildyti ir pan.

Užpildęs reikiamus duomenis duomenų teikėjas perduoda programos duomenis registro tvarkytojui, tam, kad šis priimtų sprendimą ar programą registruoti ar ne. Programų registravimo atveju duomenų tvarkytojas gali priimti sprendimą registruoti programą ir nelaukdamas kol bus pateikta programos informacija iš visų duomenų teikėjų. Programa gali būti įregistruojama ir iš karto, kai pateikiami pagrindiniai jos duomenys, o papildomi duomenys kaip akreditavimas, gali būti teikiami jau po programos įregistravimo.

### Naujos programos registravimas / programos duomenų pakeitimų registravimas (registro tvarkytojo perspektyva)

Registro tvarkytojas iš duomenų teikėjo gavęs duomenis apie programą gali atlikti tokius veiksmus:

* Atmesti naujos programos registraciją / siūlomus pakeitimus
* Priimti pateiktus duomenis registravimui - juos patvirtinti ir įrašyti į registrą.

### Naujos kvalifikacijos pateikimas registravimui / kvalifikacijos duomenų pakeitimų pateikimas registravimui (duomenų teikėjo perspektyva)

Duomenų teikėjas, norintis registruoti SMPKR-e kvalifikaciją arba pakeisti jau išsaugotus kvalifikacijos duomenis, turi prisijungti prie SMPKR svetainės ir joje pateikti informaciją apie kvalifikaciją.

* Jei duomenų teikėjas jau registruotas AIKOS 2 sistemoje, jis gali prisijungti prie sistemos
* Jei duomenų teikėjas nėra registruotas AIKOS 2 sistemoje, jis turi užpildyti registracijos formą ir laukti, kol jam bus sukurtas sistemos naudotojas.

Po prisiregistravimo duomenų teikėjas turi pateikti duomenis apie pačią kvalifikaciją

* Jei kvalifikacija jau yra užregistruota, duomenų teikėjas turi ją surasti ir pateikti reikiamus kvalifikacijos duomenų pakeitimus
* Jei kvalifikacija dar nėra registruotas, duomenų teikėjas turi nurodyti reikiamą duomenų kiekį kvalifikacijos registravimui.

Užpildęs reikiamus duomenis duomenų teikėjas perduoda programos duomenis registro tvarkytojui, tam, kad šis priimtų sprendimą ar kvalifikaciją registruoti ar ne.

### Naujos kvalifikacijos registravimas / kvalifikacijos duomenų pakeitimų registravimas (registro tvarkytojo perspektyva)

Registro tvarkytojas iš duomenų teikėjo gavęs duomenis apie kvalifikaciją gali atlikti tokius veiksmus:

* Atmesti naujos kvalifikacijos registraciją / siūlomus pakeitimus
* Priimti pateiktus duomenis registravimui - juos patvirtinti ir įrašyti į registrą.

### Naujo profesinio ar profesinio rengimo standarto pateikimas registravimui / profesinio ar profesinio rengimo standarto duomenų pakeitimų pateikimas registravimui (duomenų teikėjo perspektyva)

Duomenų teikėjas, norintis registruoti SMPKR-e profesinį ar profesinio rengimo standartą arba pakeisti jau išsaugotus standarto duomenis, turi prisijungti prie SMPKR svetainės ir joje pateikti informaciją apie standartą.

* Jei duomenų teikėjas jau registruotas AIKOS 2 sistemoje, jis gali prisijungti prie sistemos
* Jei duomenų teikėjas nėra registruotas AIKOS 2 sistemoje, jis turi užpildyti registracijos formą ir laukti, kol jam bus sukurtas sistemos naudotojas.

Po prisiregistravimo duomenų teikėjas turi pateikti duomenis apie patį standartą

* Jei standartas jau yra užregistruotas, duomenų teikėjas turi jį surasti ir pateikti reikiamus standarto duomenų pakeitimus
* Jei standartas dar nėra registruotas, duomenų teikėjas turi nurodyti reikiamą duomenų kiekį standarto registravimui.

Užpildęs reikiamus duomenis duomenų teikėjas perduoda standarto duomenis registro tvarkytojui, tam, kad šis priimtų sprendimą ar standartą registruoti ar ne.

### Naujo profesinio ar profesinio rengimo standarto registravimas / profesinio ar profesinio rengimo duomenų pakeitimų registravimas (registro tvarkytojo perspektyva)

Registro tvarkytojas iš duomenų teikėjo gavęs duomenis apie standartą gali atlikti tokius veiksmus:

* Atmesti naujo standarto registraciją / siūlomus pakeitimus
* Priimti pateiktus duomenis registravimui - juos patvirtinti ir įrašyti į registrą.

## Naudotojų sąsajos formų aprašymo principai

Toliau 7-ajame skyriuje yra aprašomos registro naudotojo sąsajoje matomos duomenų įvedimo ar paieškos formos. Aprašymuose yra pateikiamas laukų išdėstymo ir suskirstymo į grupes projektas, pateikiami siūlomi laukų pavadinimai ir aprašoma laukų rodymo / slėpimo / pervadinimo / galimų reikšmių ribojimo logika. Aprašant formą yra pateikiama pilna laukų aibė, tačiau realizuojant registro duomenų pateikimo ir tvarkymo procesus tam tikri laukai skirtingiems naudotojams bus slepiami / neaktyvūs / su iš anksto nustatyta nekeičiama reikšme.

Formos paprastai yra skirstomos į atskiras korteles (angl. – tabs), kuriose yra pateikiamos logiškai susijusių laukų grupės. Toks skirstymas projektuojamas siekiant sumažinti vienu metu matomų / redaguojamų laukų kiekį ir padaryti naudotoją sąsają patogesnę.

Paieškos formose laukams yra nurodomi jų tipai:

* Įvedamas kriterijus – reiškia, kad kriterijaus reikšmė yra įvedama „rankomis“ be pasirinkimų iš klasifikatorių ar duomenų sąrašų. Nurodoma ar reikšmė turi būti įvesta tiksliai ar gali būti įvedamas tik fragmentas.
* Pasirenkamas kriterijus – reiškia, kad kriterijaus reikšmė yra pasirenkama iš galimų reikšmių sąrašo. Toks sąrašas dažniausiai būna klasifikatorius arba išorinių sistemų duomenys. Kiekvienu atveju nurodoma iš kokių reikšmių bus galima rinktis. Prie tų laukų, kuriems, tai aktualu papildomai nurodoma ar galima pasirinkti keletą reikšmių, kokia reikšmė siūloma pagal nutylėjimą ir kaip laukas susijęs su kitais laukais (pvz. hierarchinių klasifikatorių atveju)

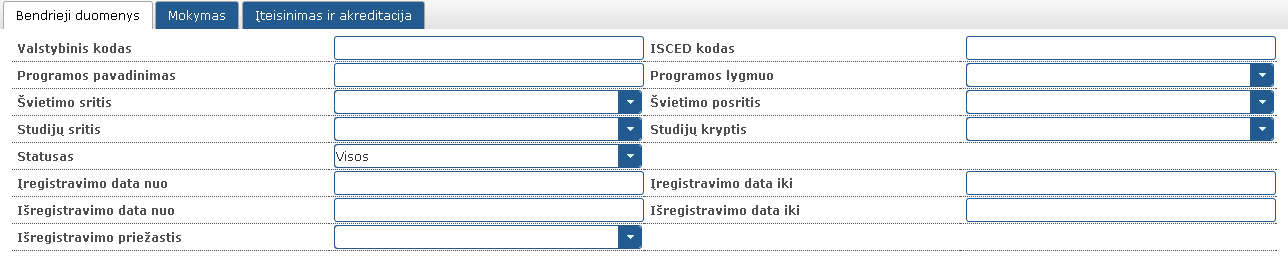
Duomenų įvedimo ir peržiūros formose laukams yra nurodomi jų tipai:

* Neredaguojamas duomuo – reiškia, kad lauko reikšmė nėra keičiama naudotojo. Tokių laukų reikšmės yra suteikiamos / išskaičiuojamos automatiškai arba yra užpildomos išorinių šaltinių duomenimis
* Įvedamas duomuo – reiškia, kad lauko reikšmė yra įvedama „rankomis“ be pasirinkimų iš klasifikatorių ar duomenų sąrašų
* Pasirenkamas duomuo – reiškia, kad lauko reikšmė yra pasirenkama iš galimų reikšmių sąrašo. Toks sąrašas dažniausiai būna klasifikatorius arba išorinių sistemų duomenys. Kiekvienu atveju nurodoma iš kokių reikšmių bus galima rinktis. Prie tų laukų, kuriems, tai aktualu papildomai nurodoma ar reikšmių sąrašas gali būti plečiamas įvedant naujas reikšmes, ar galima pasirinkti keletą reikšmių, kokia reikšmė siūloma pagal nutylėjimą ir kaip laukas susijęs su kitais laukais (pvz. hierarchinių klasifikatorių atveju)
* Duomenų sąrašas – reiškia, kad tam tikras laukas yra sudėtinis ir jame rodomas ne vienas įrašas, o keli. Toks laukas paprastai vaizduojamas lentele, kurioje matoma keletas rodiklių apie kiekvieną lentelės įrašą. Kokie rodikliai apie kiekvieną įrašą pateikiami nurodoma atskirai, aprašant duomenų sąrašą. Sąrašo įrašai pridedami / redaguojami / šalinami tam skirtais mygtukais sąraše
* Prisegamas failas – reiškia, kad lauke prisegamas failas. Nurodomi galimi failų formatai

## Studijų ar mokymo programų paieškos forma

Paieškos forma susideda iš trijų dalių – paieškos kriterijų nustatymo (ši dalis pagal prasmę dar suskirstyta į 3 grupes kurios rodomos kaip atskiros kortelės (angl. tab)), paieškos rezultato – programų sąrašo ir paieškos rezultato rodiklių pasirinkimo.

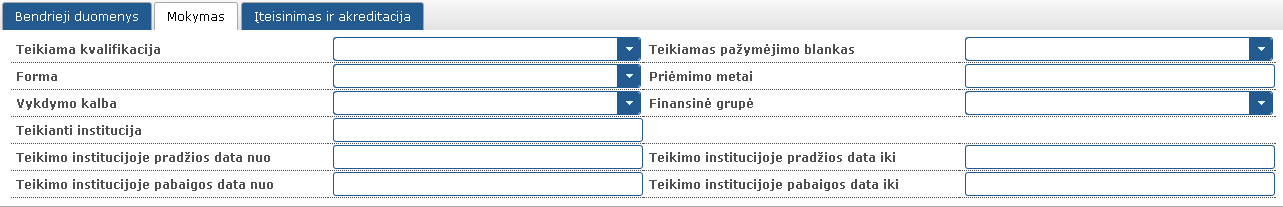
### Paieškos kriterijai – bendrųjų duomenų kortelė



Šioje kortelėje galima nurodyto tokius paieškos kriterijus:

1. Programos identifikavimo kodas – įvedamas kriterijus - turi būti nurodytas visas, ieškoma programų, kurių identifikavimo kodas tiksliai atitinka nurodytąjį
2. Valstybinis kodas – įvedamas kriterijus - gali būti nurodytas fragmentas nuo kodo pradžios – ieškoma programų, kurių valstybinio kodo pradžia tokia kaip nurodytoji. Ieškoma tarp visų programos valstybinių kodų.
3. ISCED kodas – įvedamas kriterijus - gali būti nurodytas fragmentas nuo kodo pradžios – ieškoma programų, kurių ISCED kodo pradžia tokia kaip nurodytoji. Ieškoma tarp visų programos ISCED kodų.
4. Programos pavadinimas – įvedamas kriterijus- gali būti nurodytas fragmentas iš bet kurios programos pavadinimo vietos – ieškoma programų, kurių pavadinime yra nurodytasis fragmentas
5. Programos lygmuo – pasirenkamas kriterijus - pasirenkama iš studijų ir mokymo programų lygmenų klasifikatoriaus. Ieškoma tų programų, kurių lygmuo yra nurodytasis
6. Švietimo sritis – pasirenkamas kriterijus - pasirenkama iš švietimo sričių klasifikatoriaus. Ieškoma tų programų, kurių švietimo sritis yra nurodytoji
7. Švietimo posritis – pasirenkamas kriterijus - pasirenkama iš švietimo posričių klasifikatoriaus. Ieškoma tų programų, kurių švietimo posritis yra nurodytasis
8. Studijų sritis – pasirenkamas kriterijus - pasirenkama iš studijų sričių klasifikatoriaus. Ieškoma tų programų, kurių studijų sritis yra nurodytoji
9. Studijų kryptis – pasirenkamas kriterijus - pasirenkama iš studijų krypčių klasifikatoriaus. Ieškoma tų programų, kurių studijų kryptis yra nurodytoji
10. Statusas – pasirenkamas kriterijus - pasirenkama iš reikšmių Įregistruota / Išregistruota / Visos – ieškoma programų kurios atitinkamai – neturi išregistravimo datos / turi išregistravimo datą / išregistravimo datos buvimas nesvarbus
11. Įregistravimo data – įvedamas kriterijus - nurodomos datos nuo / iki (arba tik viena iš jų) – ieškoma tų programų kurių įregistravimo data papuola į nurodytąjį laikotarpį
12. Išregistravimo data – įvedamas kriterijus - nurodomos datos nuo / iki (arba tik viena iš jų) – ieškoma tų programų kurių išregistravimo data papuola į nurodytąjį laikotarpį
13. Išregistravimo priežastis – pasirenkama iš studijų ir mokymo programų išregistravimo priežasčių klasifikatoriaus – ieškoma tų programų kurių išregistravimo priežastis yra nurodytoji

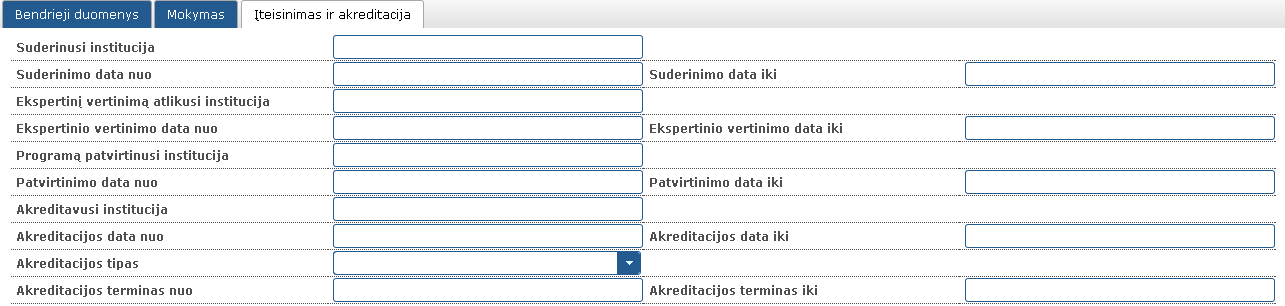
### Paieškos kriterijai – mokymo kortelė



Šioje kortelėje galima nurodyto tokius paieškos kriterijus:

1. Teikiama kvalifikacija – pasirenkamas kriterijus - pasirenkama iš kvalifikacijų sąrašo – ieškoma programų, tarp kurios teikiamų kvalifikacijų yra nurodytoji
2. Teikiamas pažymėjimo blankas – pasirenkamas kriterijus - pasirenkama iš IPBR duomenų sąrašo – ieškoma programų, tarp kurios teikiamų pažymėjimų yra nurodytasis
3. Forma – pasirenkamas kriterijus - pasirenkama iš mokymosi pagal formaliojo švietimo programas formas klasifikatoriaus. Ieškoma programų, kurioms yra bent kartą nurodyta tokia forma
4. Priėmimo metai – įvedamas kriterijus - leidžiama įvesti metus. Ieškoma tų programų, kurioms yra duomenų, kad priėmimas nurodytaisiais metai vyko
5. Vykdymo kalba – pasirenkamas kriterijus - pasirenkama iš kalbų klasifikatoriaus. Ieškoma programų, kurios kada nors buvo teiktos nurodytąja kalba
6. Teikianti institucija – pasirenkamas kriterijus - pasirenkama iš ŠMIR duomenų sąrašo – ieškoma programų, kurios yra teikiamos toje institucijoje. Jei šis kriterijus užpildytas, aktyvuojami ir šios kortelės kriterijai 8 ir 9
7. Teikimo institucijoje pradžia – įvedamas kriterijus - nurodomos datos nuo / iki (arba tik viena iš jų) – ieškoma tų programų kurių teikimo nurodytoje institucijoje pradžia papuola į nurodytąjį laikotarpį
8. Teikimo institucijoje pabaiga – įvedamas kriterijus - nurodomos datos nuo / iki (arba tik viena iš jų) – ieškoma tų programų kurių teikimo nurodytoje institucijoje pabaiga papuola į nurodytąjį laikotarpį

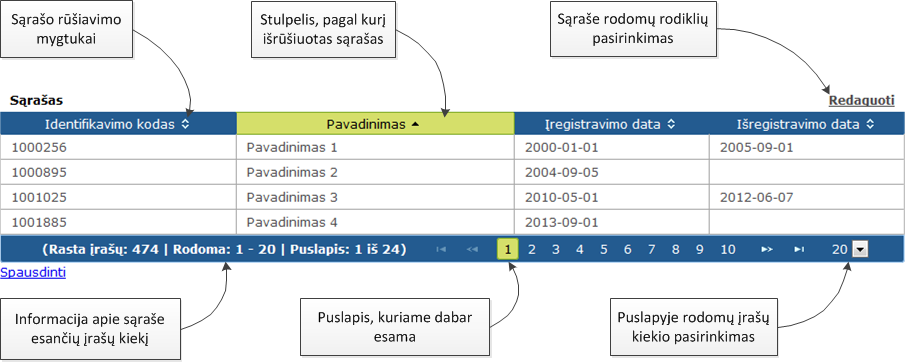
### Paieškos kriterijai – įteisinimo ir akreditacijos kortelė



Šioje kortelėje galima nurodyto tokius paieškos kriterijus:

1. Suderinimo data – įvedamas kriterijus - nurodomos datos nuo / iki (arba tik viena iš jų) – ieškoma tų programų kurių suderinimo data papuola į nurodytąjį laikotarpį
2. Suderinusi institucija – pasirenkamas kriterijus - pasirenkama iš ŠMIR duomenų sąrašo – ieškoma programų, tarp kurią suderinusių institucijų yra ir nurodytoji
3. Ekspertinio vertinimo data – įvedamas kriterijus - nurodomos datos nuo / iki (arba tik viena iš jų) – ieškoma tų programų kurių ekspertinio vertinimo data papuola į nurodytąjį laikotarpį
4. Ekspertinį vertinimą atlikusi institucija – pasirenkamas kriterijus - pasirenkama iš ŠMIR ne švietimo institucijų sąrašo – ieškoma programų, kurios ekspertinį vertinimą atliko nurodytoji institucija
5. Patvirtinimo data – įvedamas kriterijus - nurodomos datos nuo / iki (arba tik viena iš jų) – ieškoma tų programų kurių patvirtinimo data papuola į nurodytąjį laikotarpį
6. Programą patvirtinusi institucija – pasirenkamas kriterijus - pasirenkama iš ŠMIR ne švietimo institucijų sąrašo – ieškoma programų, kurią patvirtino nurodytoji institucija
7. Akreditacijos data – įvedamas kriterijus - nurodomos datos nuo / iki (arba tik viena iš jų) – ieškoma tų programų kurių akreditacijos data papuola į nurodytąjį laikotarpį
8. Akreditavusi institucija – pasirenkamas kriterijus - pasirenkama iš ŠMIR ne švietimo institucijųsąrašo – ieškoma programų, kurią akreditavo nurodytoji institucija
9. Akreditacijos tipas – pasirenkamas kriterijus - pasirenkama iš akreditacijos tipų sąrašo – ieškoma programų, kurių akreditacijos tipas yra nurodytasis
10. Akreditacijos terminas – įvedamas kriterijus - nurodomos datos nuo / iki (arba tik viena iš jų) – ieškoma tų programų kurių akreditacijos terminas papuola į nurodytąjį laikotarpį

### Programų sąrašas

Pirmą kartą prisijungusiam arba neredagavusiam sąrašo naudotojui paieškos rezultate - programų sąraše pateikiami tokie duomenys:

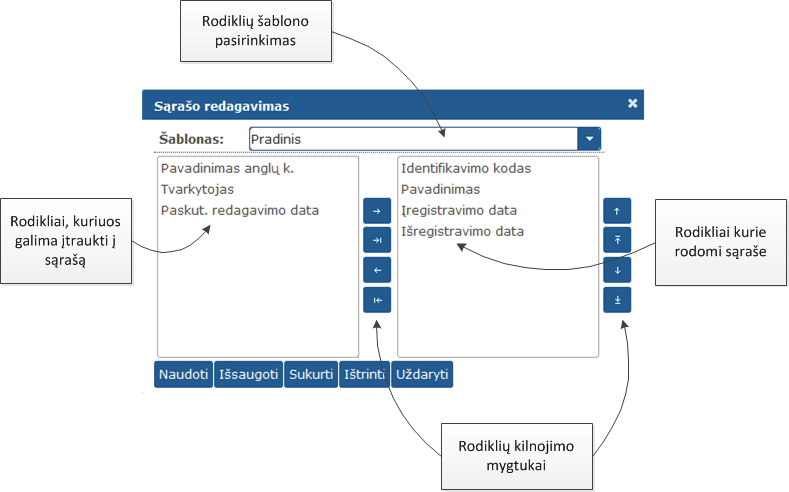
* ID – programos identifikavimo kodas
* Kodas – programos valstybinis kodas
* ISCED kodas – programos ISCED kodas
* Pavadinimas – programos pavadinimas
* Lygmuo – programos lygmuo
* Švietimo sritis
* Švietimo posritis

Sąrašo rodomų rodiklių aibę naudotojas gali redaguoti pagal poreikius (žr. skyrių 7.3.5.).

Sąrašas bus pateikiamas suskaidytas į puslapius (galima pasirinkti po kiek įrašų viename puslapyje rodyti)

Sąrašas pagal nutylėjimą rūšiuojamas pagal pirmą stulpelį, tačiau naudotojas galės jį išrūšiuoti pagal norimą stulpelį paspausdamas šalia stulpelio pavadinimo esančius simbolius

### Paieškos rezultato rodiklių pasirinkimas



Naudotojui suteikiama galimybė pačiam pasirinkti sąraše rodomus rodiklius. Naudotojas taip pat gali išsisaugoti pasirinktą rodiklių aibę kaip šabloną vėlesniam panaudojimui.

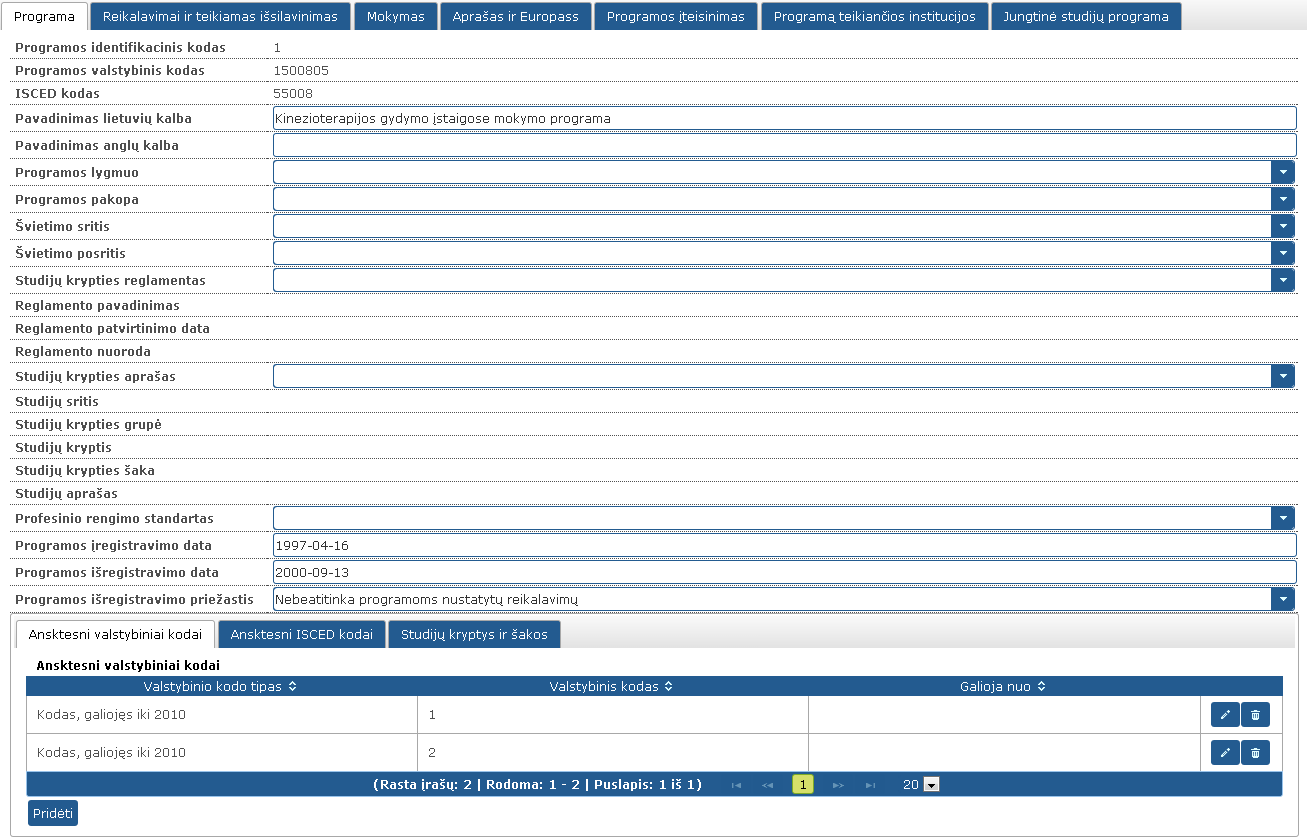
Pasirinkti galima tokius rodiklius:

* Programos identifikavimo kodas
* Programos valstybinis kodas
* Visi valstybiniai kodai- visi kodai apjungti į vieną tekstinį lauką, kartu nurodant valstybinio kodo tipą
* ISCED kodas
* Visi ISCED kodai - visi kodai apjungti į vieną tekstinį lauką, kartu nurodant valstybinio kodo tipą
* Pavadinimas lietuvių kalba
* Pavadinimas anglų kalba
* Programos lygmuo
* Programos pakopa
* Švietimo sritis
* Švietimo posritis
* Studijų sritis
* Studijų krypčių grupė
* Studijų kryptis
* Studijų krypties šaka
* Visos studijų kryptys – visos studijų kryptys apjungtos į vieną tekstinį lauką
* Programos įregistravimo data
* Programos išregistravimo data
* Programos išregistravimo priežastis
* Minimalus išsilavinimas norint mokytis ar studijuoti programoje
* Minimali kvalifikacija norint mokytis ar studijuoti programoje
* Visos minimalios kvalifikacijos – visos minimalios kvalifikacijos apjungtos į vieną tekstinį lauką kartu nurodant kvalifikacijos požymį
* Išsilavinimas, suteikiamas baigus programą
* Kvalifikacija, suteikiama baigus programą
* Visos kvalifikacijos suteikiamos baigus programą– visos suteikiamos kvalifikacijos apjungtos į vieną tekstinį lauką kartu nurodant kvalifikacijos požymį
* Pažymėjimo blankai išduodamas baigus programą – pažymėjimų blankai apjungti į vieną tekstinį lauką
* Apimtis kreditais
* Programos formos – formos apjungtos į vieną tekstinį lauką
* Programos finansinė grupė
* Institucijos, su kuriomis derinta programa – institucijų sąrašas apjungtas į vieną tekstinį lauką
* Ekspertinį vertinimą atlikusios institucijos – institucijų sąrašas apjungtas į vieną tekstinį lauką
* Programą patvirtinusios institucijos – institucijų sąrašas apjungtas į vieną tekstinį lauką
* Galiojanti akreditacija – institucija – rodoma tik galiojančios akreditacijos institucija
* Galiojanti akreditacija – tipas – rodomas tik galiojančios akreditacijos tipas
* Galiojanti akreditacija – sprendimo data – rodoma tik galiojančios akreditacijos sprendimo data
* Galiojanti akreditacija – terminas – rodomas tik galiojančios akreditacijos terminas
* Visos akreditacijos – visos akreditacijos apjungtos į vieną tekstinį lauką, kuriame rodoma akreditavusi institucija, sprendimo data ir akreditacijos terminas
* Programą teikiančios institucijos – visos institucijos apjungtos į vieną tekstinį lauką
* Programos teikimo institucijoje rodikliai – jei pasirenkami šie rodikliai ir programą teikia kelios institucijos atitinkančios paieškos kriterijus, sąraše įrašai apie programą bus atkartoti tiek kartų, kiek yra institucijų
  + Institucija
  + Programa institucijoje teikiama nuo
  + Programa institucijoje teikiama iki
  + Institucijoje galimos programos formos – pateikiamas formų sąrašas viename tekstiniame lauke
  + Programos dėstymo kalbos institucijoje – pateikiamas kalbų sąrašas viename tekstiniame lauke
  + Specializacijos – pateikiamas specializacijų sąrašas viename tekstiniame lauke
* Jungtinė programą koordinuojanti institucija
* Jungtinę programą vykdančios institucijos – pateikiamas institucijų sąrašas viename tekstiniame lauke

## Studijų ar mokymo programos peržiūros / redagavimo forma

Studijų ar mokymo programos duomenys yra suskirstyti į kelias, tarpusavyje logiškai susijusias grupes, kurios yra rodomos skirtingose kortelėse (angl. tab).

### Programos duomenų kortelė



1. Programos identifikavimo kodas – neredaguojamas duomuo - reikšmė suteikiama programos saugojimo metu
2. Programos valstybinis kodas – įvedamas duomuo
3. Ankstesni valstybiniai kodai – duomenų sąrašas - lentelė su ankstesniais valstybiniais kodais:
   1. Valstybinio kodo tipas – pasirenkamas duomuo - pasirenkama valstybinių kodų tipų sąrašo
   2. Valstybinis kodas – įvedamas duomuo
   3. Galioja nuo – įvedamas duomuo
4. ISCED kodas – įvedamas duomuo
5. Ankstesni ISCED kodai – duomenų sąrašas - lentelė su ankstesniais ISCED kodasi:
   1. ISCED kodo tipas – pasirenkamas duomuo - pasirenkama ISCED kodų tipų sąrašo
   2. ISCED kodas – įvedamas duomuo
   3. Galioja nuo – įvedamas duomuo
6. Pavadinimas lietuvių kalba – įvedamas duomuo
7. Pavadinimas anglų kalba – įvedamas duomuo
8. Programos lygmuo – pasirenkamas duomuo - reikšmė iš studijų ir mokymo programų lygmenų klasifikatoriaus. Reikšmė pagal nutylėjimą išskaičiuojama iš valstybinio kodo
9. Programos pakopa – pasirenkamas duomuo - reikšmė iš studijų sistemos sandaros klasifikatoriaus. Reikšmė išskaičiuojama iš valstybinio kodo
10. Švietimo sritis – pasirenkamas duomuo - reikšmė iš švietimo sričių klasifikatoriaus. Reikšmė išskaičiuojama iš ISCED kodo
11. Švietimo posritis – pasirenkamas duomuo - reikšmė iš švietimo posričių klasifikatoriaus. Reikšmė pasirenkama, tačiau pasirinkimai ribojami pagal švietimo sritį
12. Studijų kryptys ir šakos – duomenų sąrašas - lentelė su aukštojo mokslo studijų programų studijų sritimis, krypčių grupėmis, kryptimis ir šakomis:
    1. Krypties ar šakos tipas – pasirenkamas duomuo - pasirenkama studijų krypčių tipų sąrašo
    2. Sritis – pasirenkamas duomuo - reikšmė iš studijų sričių klasifikatoriaus, išskaičiuojama pagal valstybinį kodą, tačiau leidžiama ją keisti (tiems atvejams, jei čia nurodoma anksčiau galiojusi studijų sritis)
    3. Krypčių grupė – pasirenkamas duomuo - reikšmė pasirenkama iš studijų krypčių grupių sąrašo. Galimi pasirinkimai ribojami pagal nurodytą sritį
    4. Kryptis – pasirenkamas duomuo - reikšmė iš studijų krypčių klasifikatoriaus. Galimi pasirinkimai ribojami pagal nurodytą krypčių grupę
    5. Šaka – pasirenkamas duomuo - reikšmė iš studijų krypčių šakų klasifikatoriaus. Galimi pasirinkimai ribojami pagal nurodytą kryptį
    6. Galioja nuo – įvedamas duomuo
    7. Galioja iki – įvedamas duomuo
13. Studijų krypties reglamentas – pasirenkamas duomuo - pasirenkamas iš jau esančių studijų krypties reglamentų (arba įvedamas naujas reglamentas naudojantis atitinkamu meniu punktu). Šis rodiklis yra alternatyva rodikliui 14.
14. Studijų krypties aprašas – pasirenkamas duomuo - pasirenkamas iš jau esančių studijų krypties aprašų (arba įvedamas naujas aprašas naudojantis atitinkamu meniu punktu). Šis rodiklis yra alternatyva rodikliui 13.
15. Profesinio rengimo standartas – pasirenkamas duomuo - pasirenkamas iš registre jau esančių profesinių ar profesinio rengimo standartų
16. Programos įregistravimo data – neredaguojamas duomuo - užpildoma automatiškai, kai registro tvarkytojas patvirtina programos duomenis pirmą kartą
17. Programos išregistravimo data – įvedamas duomuo
18. Programos išregistravimo priežastis – pasirenkamas duomuo - reikšmė iš studijų ir mokymo programų išregistravimo priežasčių klasifikatoriaus

### Reikalavimų ir teikiamo išsilavinimo kortelė



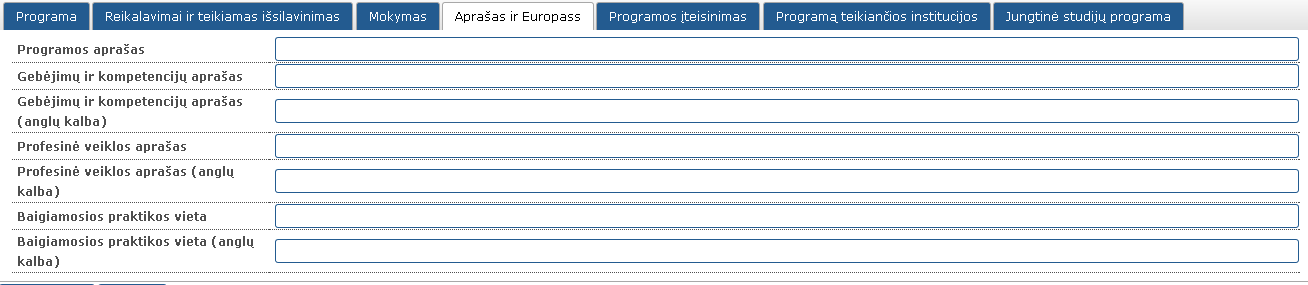
1. Minimalus išsilavinimas norint mokytis ar studijuoti programoje – pasirenkamas duomuo - reikšmė iš išsilavinimo klasifikatoriaus
2. Minimali kvalifikacija norint mokytis ar studijuoti programoje – duomenų sąrašas - lentelė su minimaliomis kvalifikacijomis:
   1. Kvalifikacijos požymis – pasirenkamas duomuo - pasirenkama iš kvalifikacijų požymių sąrašo
   2. Kvalifikacija – pasirenkamas duomuo - pasirenkama iš SMPKR-e esančių kvalifikacijų
3. Sveikatos reikalavimai – įvedamas duomuo
4. Amžiaus reikalavimai – įvedamas duomuo
5. Kiti reikalavimai – įvedamas duomuo
6. Išsilavinimas, suteikiamas baigus programą – pasirenkamas duomuo - reikšmė iš išsilavinimo klasifikatoriaus
7. Kvalifikacija, suteikiama baigus programą – duomenų sąrašas - lentelė su kvalifikacijomis suteikiamomis baigus programą:
   1. Kvalifikacijos požymis – pasirenkamas duomuo - pasirenkama iš kvalifikacijų požymių sąrašo
   2. Kvalifikacija – pasirenkamas duomuo - pasirenkama iš SMPKR-e esančių kvalifikacijų
8. Pažymėjimo blankas išduodamas baigus programą – duomenų sąrašas - lentelė su pažymėjimo blankais, išduodamais baigus programą:
   1. Pažymėjimo lygmuo – pasirenkamas duomuo - pasirenkama iš išsilavinimo pažymėjimų lygmenų klasifikatoriaus
   2. Blankas – pasirenkamas duomuo - pasirenkama iš IPBR duomenų. Galimi pasirinkimai ribojami pagal pasirinktą pažymėjimo lygmenį
   3. Galioja nuo – įvedamas duomuo
   4. Galioja iki – įvedamas duomuo

### Mokymo kortelė



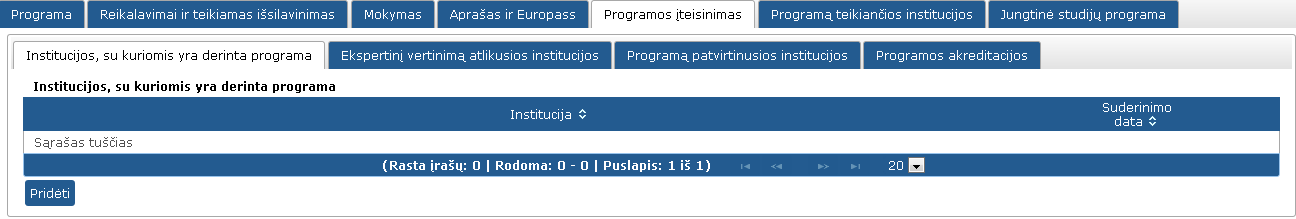
1. Apimtis kreditais – įvedamas duomuo
2. Programos formos – duomenų sąrašas - lentelė, su visomis galimomis programos formomis:
   1. Forma – pasirenkamas duomuo - reikšmė iš mokymosi pagal formaliojo švietimo programas formų klasifikatoriaus
   2. Trukmė – įvedamas duomuo - kartu nurodomi trukmės vienetai iš trukmės vienetų sąrašo
   3. Teorinio mokymo trukmė – įvedamas duomuo - kartu nurodomi trukmės vienetai iš trukmės vienetų sąrašo
   4. Praktinio mokymo trukmė – įvedamas duomuo - kartu nurodomi trukmės vienetai iš trukmės vienetų sąrašo
   5. Baigiamosios praktikos trukmė – įvedamas duomuo - kartu nurodomi trukmės vienetai iš trukmės vienetų sąrašo
3. Programos finansinė grupė – įvedamas duomuo
4. Programos moduliai – duomenų sąrašas - lentelė su programos moduliais:
   1. Kodas – įvedamas duomuo
   2. Pavadinimas – įvedamas duomuo
   3. Galioja nuo – įvedamas duomuo
   4. Galioja iki – įvedamas duomuo

### Aprašo ir EUROPASS kortelė



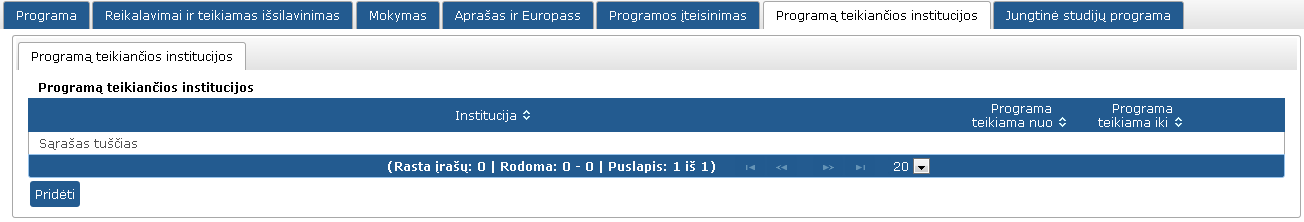
1. Programos aprašas – įvedamas duomuo
2. Gebėjimų ir kompetencijų aprašas – įvedamas duomuo
3. Gebėjimų ir kompetencijų aprašas anglų kalba – įvedamas duomuo
4. Profesinės veiklos aprašas – įvedamas duomuo
5. Profesinės veiklos aprašas anglų kalba – įvedamas duomuo
6. Baigiamosios praktikos vieta – įvedamas duomuo
7. Baigiamosios praktikos vieta anglų kalba – įvedamas duomuo

### Programos įteisinimo kortelė

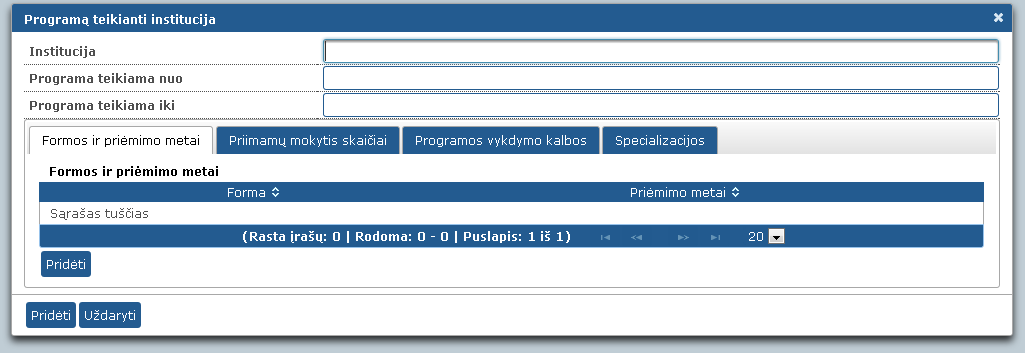


1. Institucijos, su kuriomis derinta programa – duomenų sąrašas:
   1. Institucija – pasirenkama iš ŠMIR duomenų sąrašo
   2. Suderinimo data – įvedamas duomuo
2. Ekspertinį vertinimą atlikusios institucijos – duomenų sąrašas:
   1. Institucija – pasirenkamas duomuo - pasirenkama iš ŠMIR ne švietimo institucijų sąrašo
   2. Vertinimo data – įvedamas duomuo
3. Programą patvirtinusios institucijos – duomenų sąrašas:
   1. Institucija– pasirenkamas duomuo - pasirenkama iš ŠMIR ne švietimo institucijų sąrašo
   2. Patvirtinimo data – įvedamas duomuo
4. Programos akreditacija – duomenų sąrašas - lentelė su programos akreditacijos duomenimis:
   1. Akreditavusi institucija – pasirenkamas duomuo - pasirenkama iš ŠMIR ne švietimo institucijų sąrašo
   2. Akreditacijos tipas – pasirenkamas duomuo - pasirenkama iš akreditacijos tipų sąrašo
   3. Sprendimo data – įvedamas duomuo
   4. Sprendimo numeris – įvedamas duomuo
   5. Akreditacijos terminas – įvedamas duomuo

### Programą teikiančių institucijų kortelė



Šioje kortelė pateikiamas programą teikiančių institucijų sąrašas. Peržiūrint ar pridedant naują programos teikimą institucijoje rodoma tokia forma:



1. Institucija – pasirenkamas duomuo - pasirenkama iš ŠMIR duomenų sąrašo. Jei įrašas atėjęs iš licencijų registro, jo keisti negalima
2. Programa institucijoje teikiama nuo – įvedamas duomuo. Jei įrašas atėjęs iš licencijų registro, jo keisti negalima
3. Programa institucijoje teikiama iki – įvedamas duomuo. Jei įrašas atėjęs iš licencijų registro, jo keisti negalima
4. Formos ir priėmimo metai – duomenų sąrašas - lentelė su institucijoje galimomis programos formomis ir priėmimo į jas metais. Jei į formą priimama kelis metus, forma su kiekvienais metais turi būti nurodoma pakartotinai
   1. Forma – pasirenkamas duomuo - reikšmė iš mokymosi pagal formaliojo švietimo programas formų klasifikatoriaus. Galima nurodyti tik tas formas, kurios yra įtrauktos į formų sąrašą „Mokymo“ kortelėje
   2. Priėmimo metai – įvedamas duomuo
5. Priimamų mokytis skaičius – duomenų sąrašas - lentelė su priimamų į programą skaičiumi:
   1. Metai – įvedamas duomuo
   2. Priimama – įvedamas duomuo
6. Programos vykdymo kalbos – pasirenkamas duomuo - pasirenkama iš kalbų klasifikatoriaus. Gali būti nurodytos kelios kalbos
7. Specializacijos – duomenų sąrašas - programos specializacijų institucijoje sąrašas. Specializacijų pavadinimai įvedami laisvu tekstu

### Jungtinės studijų programos kortelė



1. Koordinuojanti institucija – pasirenkamas duomuo - pasirenkama iš bendro ŠMIR duomenų ir užsienio institucijų sąrašo (užsienio institucijų sąrašą galima papildyti per atskirą meniu punktą).
2. Programą vykdančios institucijos – pasirenkamas duomuo - pasirenkama iš bendro ŠMIR duomenų ir užsienio institucijų sąrašo (užsienio institucijų sąrašą galima papildyti per atskirą meniu punktą). Gali būti nurodytos kelios institucijos
3. Programos įteisinimas šalyse – duomenų sąrašas - lentelė, su informacija apie programos įteisinimą užsienyje:
   1. Šalis – pasirenkamas duomuo - pasirenkama iš pasaulio šalių ir teritorijų klasifikatoriaus, tačiau galima pasirinkti tik tas šalis, kurių institucijos yra tarp programą vykdančių ar koordinuojančių institucijų
   2. Programos įteisinimo data – įvedamas duomuo
   3. Dokumento, kuriuo įteisinta programa, numeris – įvedamas duomuo
   4. Programą įteisinusi institucija – įvedamas duomuo (tik pavadinimas)

## Kvalifikacijų paieškos forma

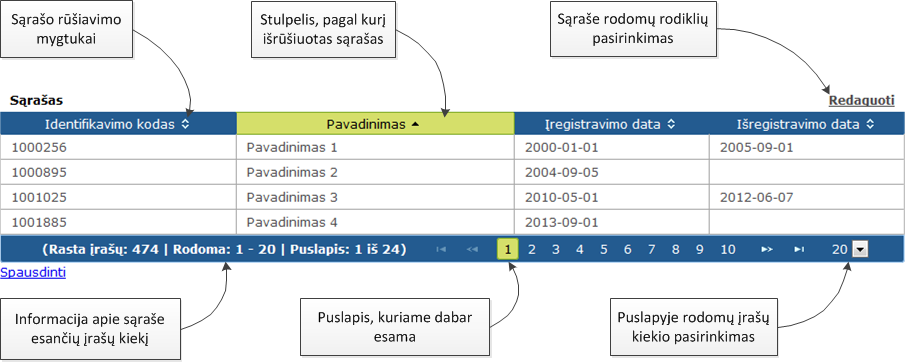
Paieškos forma susideda iš trijų dalių – paieškos kriterijų nustatymo, paieškos rezultato – kvalifikacijų sąrašo ir paieškos rezultato rodiklių pasirinkimo.

### Paieškos kriterijai – kvalifikacijų kortelė

Šioje kortelėje galima nurodyti tokius paieškos kriterijus:

1. Kvalifikacijos identifikavimo kodas – įvedamas kriterijus - turi būti nurodytas visas, ieškoma kvalifikacijų, kurių identifikavimo kodas tiksliai atitinka nurodytąjį
2. Valstybinis kodas – įvedamas kriterijus - gali būti nurodytas fragmentas nuo kodo pradžios – ieškoma kvalifikacijų, kurių valstybinio kodo pradžia tokia kaip nurodytoji.
3. Kvalifikacijos pavadinimas – įvedamas kriterijus - gali būti nurodytas fragmentas iš bet kurios kvalifikacijos pavadinimo vietos – ieškoma kvalifikacijų, kurių pavadinime yra nurodytasis fragmentas
4. Kvalifikacijos tipas – pasirenkamas kriterijus - pasirenkama iš kvalifikacijų tipų sąrašo, ieškoma kvalifikacijų, kurių tipas atitinka nurodytąjį
5. Lietuvos kvalifikacijų sandaros lygis – pasirenkamas kriterijus - pasirenkama iš Lietuvos kvalifikacijų sandaros klasifikatoriaus, ieškoma kvalifikacijų, kurių lygis atitinka nurodytąjį
6. Europos kvalifikacijų sąrangos lygmuo – pasirenkamas kriterijus - pasirenkama iš Europos kvalifikacijų sąrangos klasifikatoriaus, ieškoma kvalifikacijų, kurių lygmuo atitinka nurodytąjį
7. Įregistravimo data – įvedamas kriterijus - nurodomos datos nuo / iki (arba tik viena iš jų) – ieškoma tų kvalifikacijų kurių įregistravimo data papuola į nurodytąjį laikotarpį
8. Išregistravimo data – įvedamas kriterijus - nurodomos datos nuo / iki (arba tik viena iš jų) – ieškoma tų kvalifikacijų kurių išregistravimo data papuola į nurodytąjį laikotarpį
9. Išregistravimo priežastis – pasirenkamas kriterijus - pasirenkama iš studijų ir mokymo programų išregistravimo priežasčių klasifikatoriaus – ieškoma tų kvalifikacijų kurių išregistravimo priežastis yra nurodytoji

### Kvalifikacijų sąrašas

Pirmą kartą prisijungusiam arba neredagavusiam sąrašo naudotojui paieškos rezultate - kvalifikacijų sąraše pateikiami tokie duomenys:

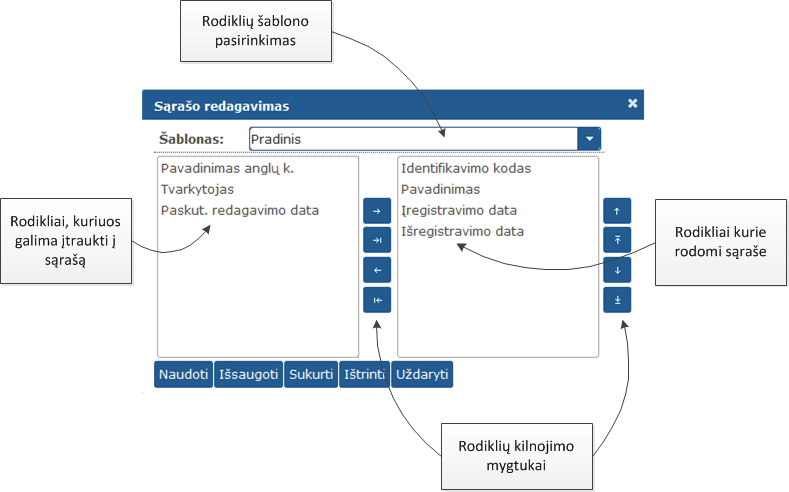
* ID – kvalifikacijos identifikavimo kodas
* Kodas – kvalifikacijos valstybinis kodas
* Pavadinimas – kvalifikacijos pavadinimas
* Lygis – kvalifikacijos lygis pagal Lietuvos kvalifikacijų sandarą
* Lygmuo – kvalifikacijos lygmuo pagal Europos kvalifikacijų sąrangą

Sąrašo rodomų rodiklių aibę naudotojas gali redaguoti pagal poreikius (žr. skyrių 7.4.3.).

Sąrašas bus skirstomas į puslapius (galima pasirinkti po kiek įrašų viename puslapyje rodyti)

Sąrašas pagal nutylėjimą rūšiuojamas pagal pirmą stulpelį, tačiau naudotojas galės jį išrūšiuoti pagal norimą stulpelį paspausdamas šalia stulpelio pavadinimo esančius simbolius

### Paieškos rezultato rodiklių pasirinkimas



Naudotojui suteikiama galimybė pačiam pasirinkti sąraše rodomus rodiklius. Naudotojas taip pat gali išsisaugoti pasirinktą rodiklių aibę kaip šabloną vėlesniam panaudojimui.

Pasirinkti galima tokius rodiklius:

* Kvalifikacijos identifikavimo kodas
* Kvalifikacijos valstybinis kodas
* Pavadinimas lietuvių kalba
* Pavadinimas anglų kalba
* Lietuvos kvalifikacijų sandaros lygis
* Europos kvalifikacijų sąrangos lygmuo
* Kvalifikacijos įregistravimo data
* Kvalifikacijos išregistravimo data
* Kvalifikacijos išregistravimo priežastis
* Kvalifikaciją įteisinusios institucijos – institucijos pateikiamos sąrašu viename tekstiniame lauke
* Institucijos, turinčios teisę suteikti įgaliojimus mokyklai teikti kvalifikaciją – institucijos pateikiamos sąrašu viename tekstiniame lauke
* Institucijos, turinčios teisę asmeniui teikti kvalifikaciją – institucijos pateikiamos sąrašu viename tekstiniame lauke

## Kvalifikacijos peržiūros / redagavimo forma

Kvalifikacijos duomenys yra suskirstyti į kelias, tarpusavyje logiškai susijusias grupes, kurios yra rodomos skirtingose kortelėse (angl. tab).

### Kvalifikacijos duomenų kortelė

Kortelėje galima nurodyti tokius duomenis:

1. Kvalifikacijos identifikavimo kodas – neredaguojamas duomuo - reikšmė suteikiama kvalifikacijos saugojimo metu
2. Kvalifikacijos valstybinis kodas – įvedamas duomuo
3. Pavadinimas lietuvių kalba – įvedamas duomuo
4. Pavadinimas anglų kalba – įvedamas duomuo
5. Lietuvos kvalifikacijų sandaros lygis – pasirenkamas duomuo - reikšmė iš Lietuvos kvalifikacijų sandaros lygių klasifikatoriaus.
6. Europos kvalifikacijų sąrangos lygmuo – pasirenkamas duomuo - reikšmė iš Europos kvalifikacijų sąrangos lygmenų klasifikatoriaus.
7. Kvalifikacijos aprašymas – įvedamas duomuo
8. Profesinis ar profesinio rengimo standartas, nusakantis kvalifikacijos reikalavimus – pasirenkamas duomuo - pasirenkama iš SMPKR esančių profesinių ar profesinio rengimo standartų sąrašo. Šis duomuo yra alternatyva rodikliui 9.
9. Profesinis mokymo programa, nusakanti kvalifikacijos reikalavimus – pasirenkamas duomuo - pasirenkama iš SMPKR esančių profesinių programų sąrašo. Šis duomuo yra alternatyva rodikliui 8.
10. Kvalifikacijos įregistravimo data – neredaguojamas duomuo - užpildoma automatiškai, kai registro tvarkytojas patvirtina programos duomenis pirmą kartą
11. Kvalifikacijos išregistravimo data – įvedamas duomuo
12. Kvalifikacijos išregistravimo priežastis – pasirenkamas duomuo - reikšmė iš studijų ir mokymo programų išregistravimo priežasčių klasifikatoriaus

### Įteisinimo ir teikimo duomenų kortelė

Kortelėje galima nurodyti tokius duomenis:

1. Kvalifikaciją įteisinusios institucijos – duomenų sąrašas - sąrašas institucijų, priėmusių sprendimą įteisinti instituciją:
   1. Institucija – pasirenkamas duomuo - pasirenkama iš ŠMIR ne švietimo institucijų sąrašo
   2. Įteisinimo teisės akto pavadinimas – įvedamas duomuo
   3. Įteisinimo teisės akto data – įvedamas duomuo
   4. Įteisinimo teisės akto numeris – įvedamas duomuo
2. Institucijos, turinčios teisę suteikti įgaliojimus mokyklai teikti kvalifikaciją – duomenų sąrašas - sąrašas institucijų. Sąraše nurodoma tik institucija, kuri pasirenkama iš ŠMIR ne švietimo institucijų sąrašo
3. Institucijos, turinčios teisę asmeniui teikti kvalifikaciją – duomenų sąrašas - sąrašas institucijų:
   1. Institucija – pasirenkamas duomuo - pasirenkama iš ŠMIR duomenų sąrašo
   2. Teisės akto, suteikiančio teisę, pavadinimas – įvedamas duomuo
   3. Teisės akto, suteikiančio teisę, data – įvedamas duomuo
   4. Teisės akto, suteikiančio teisę, numeris – įvedamas duomuo

## Profesinių ar profesinio rengimo standartų paieškos forma

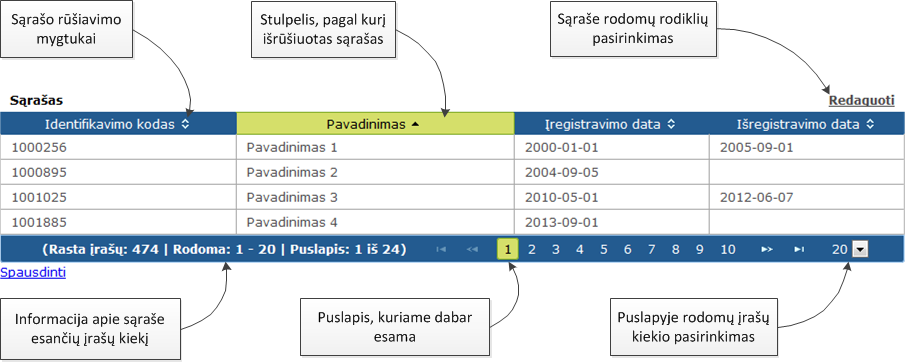
Paieškos forma susideda iš trijų dalių – paieškos kriterijų nustatymo, paieškos rezultato – standartų sąrašo ir paieškos rezultato rodiklių pasirinkimo.

### Paieškos kriterijai – profesinių ar profesinio rengimo standartų kortelė

Šioje kortelėje galima nurodyti tokius paieškos kriterijus:

1. Standarto identifikavimo kodas – įvedamas kriterijus - turi būti nurodytas visas, ieškoma standartų, kurių identifikavimo kodas tiksliai atitinka nurodytąjį
2. Valstybinis kodas – įvedamas kriterijus - gali būti nurodytas fragmentas nuo kodo pradžios – ieškoma standartų, kurių valstybinio kodo pradžia tokia kaip nurodytoji.
3. Standarto pavadinimas – įvedamas kriterijus - gali būti nurodytas fragmentas iš bet kurios standartų pavadinimo vietos – ieškoma standartų, kurių pavadinime yra nurodytasis fragmentas
4. Įregistravimo data – įvedamas kriterijus - nurodomos datos nuo / iki (arba tik viena iš jų) – ieškoma tų standartų kurių įregistravimo data papuola į nurodytąjį laikotarpį
5. Išregistravimo data – įvedamas kriterijus - nurodomos datos nuo / iki (arba tik viena iš jų) – ieškoma tų standartų kurių išregistravimo data papuola į nurodytąjį laikotarpį
6. Išregistravimo priežastis – pasirenkamas kriterijus - pasirenkama iš studijų ir mokymo programų išregistravimo priežasčių klasifikatoriaus – ieškoma tų standartų kurių išregistravimo priežastis yra nurodytoji

### Profesinių ar profesinio rengimo standartų sąrašas

Pirmą kartą prisijungusiam arba neredagavusiam sąrašo naudotojui paieškos rezultate - standartų sąraše pateikiami tokie duomenys:

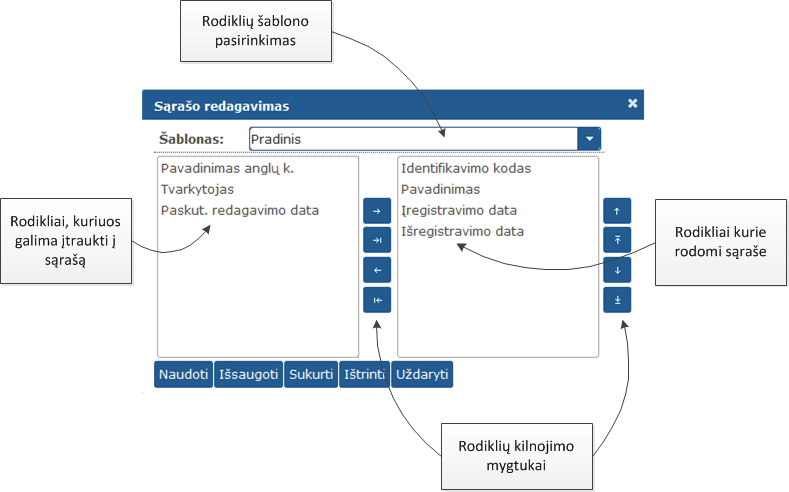
* ID – standarto identifikavimo kodas
* Kodas – standarto valstybinis kodas
* Pavadinimas – standarto pavadinimas

Sąrašo rodomų rodiklių aibę naudotojas gali redaguoti pagal poreikius (žr. skyrių7.6.3.).

Sąrašas bus skirstomas į puslapius (galima pasirinkti po kiek įrašų viename puslapyje rodyti)

Sąrašas pagal nutylėjimą rūšiuojamas pagal pirmą stulpelį, tačiau naudotojas galės jį išrūšiuoti pagal norimą stulpelį paspausdamas šalia stulpelio pavadinimo esančius simbolius

### Paieškos rezultato rodiklių pasirinkimas



Naudotojui suteikiama galimybė pačiam pasirinkti sąraše rodomus rodiklius. Naudotojas taip pat gali išsisaugoti pasirinktą rodiklių aibę kaip šabloną vėlesniam panaudojimui.

Pasirinkti galima tokius rodiklius:

* Standarto identifikavimo kodas
* Standarto valstybinis kodas
* Pavadinimas lietuvių kalba
* Pavadinimas anglų kalba
* Institucijos, su kuriomis suderintas standartas – institucijų sąrašas pateikiamas viename tekstiniame lauke
* Standartą patvirtinusios institucijos – – institucijų sąrašas pateikiamas viename tekstiniame lauke
* Standarto įregistravimo data
* Standarto išregistravimo data
* Standarto išregistravimo priežastis

## Profesinio ar profesinio rengimo standarto peržiūros / redagavimo forma

Standarto duomenys rodomi vienoje kortelėje (angl. tab).

### Profesinio ar profesinio rengimo standarto duomenų kortelė

Kortelėje galima nurodyti tokius duomenis:

1. Standarto identifikavimo kodas – neredaguojamas duomuo - reikšmė suteikiama standarto saugojimo metu
2. Standarto valstybinis kodas – įvedamas duomuo
3. Pavadinimas lietuvių kalba – įvedamas duomuo
4. Pavadinimas anglų kalba – įvedamas duomuo
5. Standarto aprašas – įvedamas duomuo
6. Institucijos, su kuriomis suderintas standartas – duomenų sąrašas:
   1. Institucija – pasirenkamas duomuo - pasirenkama iš ŠMIR duomenų sąrašo
   2. Suderinimo data – įvedamas duomuo
7. Standartą patvirtinusios institucijos – duomenų sąrašas:
   1. Institucija – pasirenkamas duomuo - pasirenkama iš ŠMIR duomenų sąrašo
   2. Patvirtinimo teisės akto pavadinimas – įvedamas duomuo
   3. Patvirtinimo teisės akto data – įvedamas duomuo
   4. Patvirtinimo teisės akto numeris – įvedamas duomuo
8. Standarto įregistravimo data – neredaguojamas duomuo - užpildoma automatiškai, kai registro tvarkytojas patvirtina programos duomenis pirmą kartą
9. Standarto išregistravimo data – įvedamas duomuo
10. Standarto išregistravimo priežastis – pasirenkamas duomuo - reikšmė iš studijų ir mokymo programų išregistravimo priežasčių klasifikatoriaus

# Duomenų sąveikos komponentas

## Duomenų eksportas į AIKOS 2 duomenų mainų posistemį

|  |  |
| --- | --- |
| Nurodomi duomenų atrinkimo parametrai | Nėra |
| Ribojimai įrašų kiekiui | Nėra |
| Duomenų mainų technologija / būdas | Duomenų replikavimas |
| Mainų failo struktūros pavyzdys / XML schema / wsdl | Nėra |
| Aktualūs nefunkciniai reikalavimai | Nėra |

Teikiami rodikliai

Visi SMPKR rodikliai išskyrus naudotojo, atlikusio veiksmus duomenis ir duomenų redagavimo istoriją.

Duomenų mainų aprašymas

Kadangi tiek AIKOS 2 registrai tiek AIKOS 2 duomenų mainų posistemis yra kuriami naudojant tą pačią duomenų bazių valdymo sistemą MS SQL Server, bei, įvertinant tai, kad ir registrai ir AIKOS 2 duomenų mainų posistemis bus įdiegti tame pačiame vidiniame ITC tinkle, duomenų eksportui iš AIKOS 2 registrų į AIKOS 2 duomenų mainų posistemį bus naudojamas MS SQL Serverio teikiamas duomenų replikavimo mechanizmas.

Duomenys bus replikuojami kas naktį sukuriant AIKOS 2 registrų duomenų bazių vaizdus ir reikiamus jų duomenis perkeliant į AIKOS 2 duomenų mainų posistemį (snapshot replication technologija).

## Duomenų teikimas per AIKOS 2 duomenų mainų posistemio duomenų teikimo paslaugą

Duomenų eksporto paskirtis

AIKOS 2 sistemai priklausantys švietimo registrai (ŠMIR, SMPKR, KTPRR, LicR, IPBR, DAKPR) ir informacinė sistema KRISIN savyje kaupia duomenis, kurie gali būti naudingi įvairioms išorinėms švietimo ir ne švietimo sistemoms. Tuo, kad AIKOS 2 registrų duomenys būtų laisvai prieinami suinteresuotoms išorinėms sistemoms, rūpinsis ši – AIKOS 2 registrų duomenų teikimo paslauga.

Duomenų importo realizavimo principai

Kiekvienas iš AIKOS 2 registrų ir sistemos KRISIN turės atskiras duomenų teikimo paslaugas – pvz. SMPKR duomenų teikimo paslauga, ŠMIR duomenų teikimo paslauga ir t.t. Šiose paslaugose atskirų registrų duomenis tarpusavyje bus jungiami tik minimaliai – bus įtraukiami tik susijusių registrų objektų identifikatoriai, kodai ir pavadinimai – pvz. teikiant SMPKR informaciją apie tai, kokie pažymėjimų blankai programoje išduodami, bus nurodomi tik išduodamo blanko ID, privalomosios formos kodas ir blanko pavadinimas, tačiau nebus įtraukiama kita informacija, tokia kaip blanko grupė, tipas ar jo įregistravimo data.

Tie registro objekto rodikliai, kurie yra klasifikuojami bus teikiami kodais, tačiau išraše bus pridedamas tame išraše naudojamų klasifikatorių sąrašas, pagal kurį duomenų gavėjas galės atlikti atskirą kreipinį į KRISIN duomenų teikimo paslaugą ir gauti jį dominančių klasifikatorių reikšmes.

Įvertinant registrų duomenų struktūros šakotumą ir duomenų kiekį, kiekviename registre numatoma sukurti iki trijų skirtingų duomenų teikimo paslaugų: **glaustas duomenų išrašas** – perduodama tik aktuali informacija apie registro objektus su ribota rodiklių aibe; **išsamus duomenų išrašas** – perduodama pilna aktuali registro objekto būsena su tam tikrų reikšminių rodiklių kitimo istorija; **pilnas duomenų išrašas** – perduodama pilna registro objekto būsena su visa kitimo istorija.

Kreipinių parametrai – kiekvienas registras turės atskirą galimų kreipinio parametrų sąrašą.

Duomenų teikimo paslauga veiks realiu laiku – t.y. atsakymai į kreipinius bus formuojami iš karto, be papildomų eilių formavimo ar vėlesnio apdorojimo mechanizmų.

Kadangi SMPKR turi tris skirtingus objektus – programą, kvalifikaciją ir profesinio rengimo standartą, bus sukurta po tris skirtingus išrašus visiems trims registro objektams.

### Glaustas programų išrašas

Visada aktyvūs duomenų atrinkimo parametrai

* Tik galiojantis įrašas apie programą – šiuo atveju pati programa gali būti išregistruota ir tokioms programoms bus pateikiama paskutinė jos būsena su išregistravimo data, tačiau šiame išraše nebus duomenų apie istorinį programos kitimą

Duomenų atrinkimo parametrai, kuriuos gali nurodyti duomenų gavėjas

* Programos identifikavimo kodas – nurodomas, jei norima gauti informaciją apie vieną konkrečią programą
* Programos valstybinis kodas – nurodomas, jei norimas gauti informaciją apie vieną konkrečią programą. Gali būti nurodytas bet kuris iš valstybinių kodų
* Programos lygmuo – nurodoma, jei norima gauti informaciją apie tam tikro lygmens programas. Nurodomas lygmens kodas
* Programos švietimo sritis – nurodoma, jei norima gauti informaciją apie tam tikrai švietimo sričiai priklausančias programas. Nurodomas švietimo srities kodas
* Programos švietimo posritis – nurodoma, jei norima gauti informaciją apie tam tikram švietimo posričiui priklausančias programas. Nurodomas švietimo posričio kodas
* Programos studijų sritis – nurodoma, jei norima gauti informaciją apie tam tikrai studijų sričiai priklausančias programas. Nurodomas studijų srities kodas. Teikiamos tos programos, kurių aktuali studijų sritis atitinka nurodytąją
* Programos studijų kryptis – nurodoma, jei norima gauti informaciją apie tam tikrai studijų krypčiai priklausančias programas. Nurodomas studijų krypties kodas. Teikiamos tos programos, kurių aktuali studijų kryptis atitinka nurodytąją
* Programą teikianti institucija – nurodoma, jei norima gauti informaciją apie tam tikros institucijos teikiamas programas. Nurodomas institucijos JAR kodas
* Data, nuo kada keisti programos duomenys – nurodoma, jei norima gauti informaciją apie programas, kurių duomenys buvo redaguoti po pateiktosios datos. Teikiamos tos programos, kurių redagavimo data yra didesnė arba lygi nurodytajai. Redagavimu laikomas bet koks programos duomenų pakeitimas

Teikiami duomenys

* Programos identifikavimo kodas
* Programos valstybiniai kodai (visi)
* Programos ISCED kodai (visi)
* Dabartinis programos pavadinimas lietuvių kalba
* Dabartinis programos pavadinimas anglų kalba
* Dabartinis programos lygmuo (kodas)
* Dabartinė programos pakopa (kodas)
* Dabartinė programos švietimo sritis (kodas)
* Dabartinis programos švietimo posritis (kodas)
* Dabartinė programos studijų sritis (kodas)
* Dabartinė programos studijų krypčių grupė (kodas)
* Dabartinė programos studijų kryptis (kodas)
* Dabartinė programos studijų krypties šaka (kodas)
* Minimalus išsilavinimas norint mokytis ar studijuoti programoje (kodas)
* Dabartinės teikiamos kvalifikacijos (identifikavimo kodai, valstybiniai kodai ir pavadinimai lietuvių ir anglų kalbomis)
* Dabartiniai išduodami pažymėjimų blankai (identifikavimo kodai, privalomosios formos kodai ir pavadinimai lietuvių ir anglų kalbomis)
* Apimtis kreditais
* Programą teikiančios institucijos ir formos – pateikiamas sąrašas institucijų, kurios gali teikti programą. Apie instituciją nurodomas jos JAR kodas ir pavadinimai lietuvių ir anglų kalbomis. Taip pat prie kiekvienos institucijos nurodoma:
  + Nuo kada programa teikiama institucijoje
  + Iki kada programa teikiama institucijoje
  + Formos, kuriomis programa teikiama institucijoje (nurodomas formos kodas) ir paskutiniai metai, kuriais buvo priimama į tą formą šioje institucijoje
  + Kalbos, kuriomis programa teikiama institucijoje (nurodomas skaitinis kalbos kodas)
* Programos įregistravimo data
* Programos išregistravimo data
* Paskutinio duomenų redagavimo data ir laikas

Išraše naudojamų klasifikatorių sąrašas

* Studijų ir mokymo programų lygmenys
* Studijų sistemos sandara
* Švietimo sritys
* Švietimo posričiai
* Studijų sritys
* Studijų krypčių grupės
* Studijų kryptys
* Studijų krypčių šakos
* Išsilavinimo klasifikatorius
* Mokymosi pagal formaliojo švietimo programas formos
* Kalbos

### Glaustas kvalifikacijų išrašas

Visada aktyvūs duomenų atrinkimo parametrai

* Tik galiojantis įrašas apie kvalifikaciją – šiuo atveju pati kvalifikacija gali būti išregistruota ir tokioms kvalifikacijoms bus pateikiama paskutinė jos būsena su išregistravimo data, tačiau šiame išraše nebus duomenų apie istorinį kvalifikacijos kitimą

Duomenų atrinkimo parametrai, kuriuos gali nurodyti duomenų gavėjas

* Kvalifikacijos identifikavimo kodas – nurodomas, jei norima gauti informaciją apie vieną konkrečią kvalifikaciją
* Kvalifikacijos valstybinis kodas – nurodomas, jei norimas gauti informaciją apie vieną konkrečią kvalifikaciją
* Lietuvos kvalifikacijų sandaros lygis – nurodoma, jei norima gauti informaciją apie tam tikro lygio kvalifikacijos. Nurodomas lygio kodas
* Europos kvalifikacijų sąrangos lygis – nurodoma, jei norima gauti informaciją apie tam tikro lygio kvalifikacijos. Nurodomas lygio kodas
* Data, nuo kada keisti kvalifikacijos duomenys – nurodoma, jei norima gauti informaciją apie kvalifikacijas, kurių duomenys buvo redaguoti po pateiktosios datos. Teikiamos tos kvalifikacijos, kurių redagavimo data yra didesnė arba lygi nurodytajai. Redagavimu laikomas bet koks kvalifikacijas duomenų pakeitimas

Teikiami duomenys

* Kvalifikacijos identifikavimo kodas
* Kvalifikacijos valstybinis kodas
* Dabartinis kvalifikacijos pavadinimas lietuvių kalba
* Dabartinis kvalifikacijos pavadinimas anglų kalba
* Lietuvos kvalifikacijų sandaros lygis (kodas)
* Europos kvalifikacijų sąrangos lygmuo (kodas)
* Institucijos, turinčios teisę asmeniui teikti kvalifikaciją – pateikiamas sąrašas institucijų, kurios gali teikti kvalifikaciją. Apie instituciją nurodomas jos JAR kodas ir pavadinimai lietuvių ir anglų kalbomis
* Kvalifikacijos įregistravimo data
* Kvalifikacijos išregistravimo data
* Paskutinio duomenų redagavimo data ir laikas

Išraše naudojamų klasifikatorių sąrašas

* Lietuvos kvalifikacijų sandaros lygiai
* Europos kvalifikacijų sąrangos lygmenys

### Glaustas profesinių standartų išrašas

Profesiniai ar profesinio rengimo standartai turi labai nedaug duomenų, todėl nėra prasmės dar labiau siaurinti jų aibę ar riboti teikiamą pačių standartų kiekį. Standartams glaustas duomenų išrašas nebus teikiamas – visi jų duomenys bus teikiami per pilną duomenų išrašą.

### Išsamus programų išrašas

Visada aktyvūs duomenų atrinkimo parametrai

* Tik galiojantis įrašas apie programą – šiuo atveju pati programa gali būti išregistruota ir tokioms programoms bus pateikiama paskutinė jos būsena su išregistravimo data, tačiau šiame išraše nebus duomenų apie istorinį programos kitimą

Duomenų atrinkimo parametrai, kuriuos gali nurodyti duomenų gavėjas

* Programos identifikavimo kodas – nurodomas, jei norima gauti informaciją apie vieną konkrečią programą
* Programos valstybinis kodas – nurodomas, jei norimas gauti informaciją apie vieną konkrečią programą. Gali būti nurodytas bet kuris iš valstybinių kodų
* Programos lygmuo – nurodoma, jei norima gauti informaciją apie tam tikro lygmens programas. Nurodomas lygmens kodas
* Programos švietimo sritis – nurodoma, jei norima gauti informaciją apie tam tikrai švietimo sričiai priklausančias programas. Nurodomas švietimo srities kodas
* Programos švietimo posritis – nurodoma, jei norima gauti informaciją apie tam tikram švietimo posričiui priklausančias programas. Nurodomas švietimo posričio kodas
* Programos studijų sritis – nurodoma, jei norima gauti informaciją apie tam tikrai studijų sričiai priklausančias programas. Nurodomas studijų srities kodas. Teikiamos tos programos, kurių aktuali studijų sritis atitinka nurodytąją
* Programos studijų kryptis – nurodoma, jei norima gauti informaciją apie tam tikrai studijų krypčiai priklausančias programas. Nurodomas studijų krypties kodas. Teikiamos tos programos, kurių aktuali studijų kryptis atitinka nurodytąją
* Programą teikianti institucija – nurodoma, jei norima gauti informaciją apie tam tikros institucijos teikiamas programas. Nurodomas institucijos JAR kodas
* Data, nuo kada keisti programos duomenys – nurodoma, jei norima gauti informaciją apie programas, kurių duomenys buvo redaguoti po pateiktosios datos. Teikiamos tos programos, kurių redagavimo data yra didesnė arba lygi nurodytajai. Redagavimu laikomas bet koks programos duomenų pakeitimas

Teikiami duomenys

* Visų rodiklių apie programą, esančių duomenų mainų posistemyje (išskyrus įvairius su programa susijusius dokumentų failus), aktualios būsenos
* Informacija apie šių rodiklių istorinį kitimą:
  + Visos valstybinių kodų versijos
  + Visos ISCED kodų versijos
  + Visos studijų sričių ir krypčių versijos
  + Visos minimalios kvalifikacijos norint studijuoti programoje
  + Visos kvalifikacijos teikiamos baigus programą
  + Visi pažymėjimo blankai teikiami baigus programą
  + Visos kada nors buvusios programos akreditacijos
  + Visos programą teikusios institucijos
  + Visos programos formos institucijoje su visais priėmimo į kiekvieną formą metais
  + Visos buvusios programos specializacijos institucijoje
  + Visos institucijos kartu vykdžiusios jungtinę studijų programą
* Paskutinio duomenų redagavimo data ir laikas

Išraše naudojamų klasifikatorių sąrašas

* Studijų ir mokymo programų lygmenys
* Studijų sistemos sandara
* Švietimo sritys
* Švietimo posričiai
* Studijų sritys
* Studijų krypčių grupės
* Studijų kryptys
* Studijų krypčių šakos
* Išsilavinimo klasifikatorius
* Mokymosi pagal formaliojo švietimo programas formos
* Kalbos
* Pasaulio šalys ir teritorijos
* Studijų ir mokymo programų išregistravimo priežastys

### Išsamus kvalifikacijų išrašas

Visada aktyvūs duomenų atrinkimo parametrai

* Tik galiojantis įrašas apie kvalifikaciją – šiuo atveju pati kvalifikacija gali būti išregistruota ir tokioms kvalifikacijoms bus pateikiama paskutinė jos būsena su išregistravimo data, tačiau šiame išraše nebus duomenų apie istorinį kvalifikacijos kitimą

Duomenų atrinkimo parametrai, kuriuos gali nurodyti duomenų gavėjas

* Kvalifikacijos identifikavimo kodas – nurodomas, jei norima gauti informaciją apie vieną konkrečią kvalifikaciją
* Kvalifikacijos valstybinis kodas – nurodomas, jei norimas gauti informaciją apie vieną konkrečią kvalifikaciją
* Lietuvos kvalifikacijų sandaros lygis – nurodoma, jei norima gauti informaciją apie tam tikro lygio kvalifikacijos. Nurodomas lygio kodas
* Europos kvalifikacijų sąrangos lygis – nurodoma, jei norima gauti informaciją apie tam tikro lygio kvalifikacijos. Nurodomas lygio kodas
* Data, nuo kada keisti kvalifikacijos duomenys – nurodoma, jei norima gauti informaciją apie kvalifikacijas, kurių duomenys buvo redaguoti po pateiktosios datos. Teikiamos tos kvalifikacijos, kurių redagavimo data yra didesnė arba lygi nurodytajai. Redagavimu laikomas bet koks kvalifikacijas duomenų pakeitimas

Teikiami duomenys

* Visų rodiklių apie kvalifikaciją, esančių duomenų mainų posistemyje (išskyrus įvairius su kvalifikacija susijusius dokumentų failus), aktualios būsenos
* Paskutinio duomenų redagavimo data ir laikas

Išraše naudojamų klasifikatorių sąrašas

* Lietuvos kvalifikacijų sandaros lygiai
* Europos kvalifikacijų sąrangos lygiai
* Studijų ir mokymo programų išregistravimo priežastys

### Išsamus profesinių standartų išrašas

Profesiniai ar profesinio rengimo standartai turi labai nedaug duomenų, todėl nėra prasmės dar labiau siaurinti jų aibę ar riboti teikiamą pačių standartų kiekį. Standartams išsamus duomenų išrašas nebus teikiamas – visi jų duomenys bus teikiami per pilną duomenų išrašą.

### Pilnas programų išrašas

Visada aktyvūs duomenų atrinkimo parametrai

Nėra

Duomenų atrinkimo parametrai, kuriuos gali nurodyti duomenų gavėjas

* Programos identifikavimo kodas – nurodomas, jei norima gauti informaciją apie vieną konkrečią programą
* Programos valstybinis kodas – nurodomas, jei norimas gauti informaciją apie vieną konkrečią programą. Gali būti nurodytas bet kuris iš valstybinių kodų
* Programos lygmuo – nurodoma, jei norima gauti informaciją apie tam tikro lygmens programas. Nurodomas lygmens kodas
* Programos švietimo sritis – nurodoma, jei norima gauti informaciją apie tam tikrai švietimo sričiai priklausančias programas. Nurodomas švietimo srities kodas
* Programos švietimo posritis – nurodoma, jei norima gauti informaciją apie tam tikram švietimo posričiui priklausančias programas. Nurodomas švietimo posričio kodas
* Programos studijų sritis – nurodoma, jei norima gauti informaciją apie tam tikrai studijų sričiai priklausančias programas. Nurodomas studijų srities kodas. Teikiamos tos programos, kurių aktuali studijų sritis atitinka nurodytąją
* Programos studijų kryptis – nurodoma, jei norima gauti informaciją apie tam tikrai studijų krypčiai priklausančias programas. Nurodomas studijų krypties kodas. Teikiamos tos programos, kurių aktuali studijų kryptis atitinka nurodytąją
* Programą teikianti institucija – nurodoma, jei norima gauti informaciją apie tam tikros institucijos teikiamas programas. Nurodomas institucijos JAR kodas
* Data, nuo kada keisti programos duomenys – nurodoma, jei norima gauti informaciją apie programas, kurių duomenys buvo redaguoti po pateiktosios datos. Teikiamos tos programos, kurių redagavimo data yra didesnė arba lygi nurodytajai. Redagavimu laikomas bet koks programos duomenų pakeitimas

Teikiami duomenys

* Visi rodikliai apie programą, esantys duomenų mainų posistemyje (išskyrus įvairius su programa susijusius dokumentų failus), su jų faktinio kitimo istorija
* Paskutinio duomenų redagavimo data ir laikas

Išraše naudojamų klasifikatorių sąrašas

* Studijų ir mokymo programų lygmenys
* Studijų sistemos sandara
* Švietimo sritys
* Švietimo posričiai
* Studijų sritys
* Studijų krypčių grupės
* Studijų kryptys
* Studijų krypčių šakos
* Išsilavinimo klasifikatorius
* Mokymosi pagal formaliojo švietimo programas formos
* Kalbos
* Pasaulio šalys ir teritorijos
* Studijų ir mokymo programų išregistravimo priežastys

### Pilnas kvalifikacijų išrašas

Visada aktyvūs duomenų atrinkimo parametrai

nėra

Duomenų atrinkimo parametrai, kuriuos gali nurodyti duomenų gavėjas

* Kvalifikacijos identifikavimo kodas – nurodomas, jei norima gauti informaciją apie vieną konkrečią kvalifikaciją
* Kvalifikacijos valstybinis kodas – nurodomas, jei norimas gauti informaciją apie vieną konkrečią kvalifikaciją
* Lietuvos kvalifikacijų sandaros lygis – nurodoma, jei norima gauti informaciją apie tam tikro lygio kvalifikacijos. Nurodomas lygio kodas
* Europos kvalifikacijų sąrangos lygis – nurodoma, jei norima gauti informaciją apie tam tikro lygio kvalifikacijos. Nurodomas lygio kodas
* Data, nuo kada keisti kvalifikacijos duomenys – nurodoma, jei norima gauti informaciją apie kvalifikacijas, kurių duomenys buvo redaguoti po pateiktosios datos. Teikiamos tos kvalifikacijos, kurių redagavimo data yra didesnė arba lygi nurodytajai. Redagavimu laikomas bet koks kvalifikacijas duomenų pakeitimas

Teikiami duomenys

* Visi rodikliai apie kvalifikaciją, esantys duomenų mainų posistemyje (išskyrus įvairius su kvalifikacija susijusius dokumentų failus), su jų faktinio kitimo istorija
* Paskutinio duomenų redagavimo data ir laikas

Išraše naudojamų klasifikatorių sąrašas

* Lietuvos kvalifikacijų sandaros lygiai
* Europos kvalifikacijų sąrangos lygmenys
* Studijų ir mokymo programų išregistravimo priežastys

### Pilnas profesinių standartų išrašas

Visada aktyvūs duomenų atrinkimo parametrai

Nėra

Duomenų atrinkimo parametrai, kuriuos gali nurodyti duomenų gavėjas

* Profesinio standarto identifikavimo kodas – nurodomas, jei norima gauti informaciją apie vieną konkretų profesinį standartą
* Profesinio standarto valstybinis kodas – nurodomas, jei norimas gauti informaciją apie vieną konkretų profesinį standartą
* Data, nuo kada keisti profesinio standarto duomenys – nurodoma, jei norima gauti informaciją apie profesinius standartus, kurių duomenys buvo redaguoti po pateiktosios datos. Teikiami tie standartai, kurių redagavimo data yra didesnė arba lygi nurodytajai. Redagavimu laikomas bet koks profesinio standarto duomenų pakeitimas

Teikiami duomenys

* Visi rodikliai apie profesinį standartą, esantys duomenų mainų posistemyje (išskyrus įvairius su standartu susijusius dokumentų failus), su jų faktinio kitimo istorija
* Paskutinio duomenų redagavimo data ir laikas

Išraše naudojamų klasifikatorių sąrašas

Nėra

## Duomenų eksportas į kitus AIKOS 2 registrus

Visi AIKOS 2 registrai bus kuriami naudojant tą pačią duomenų bazių valdymo sistemą MS SQL Server, taip pat numatoma, kad visų registrų duomenų bazės bus įdiegtos vienoje tarnybinėje stotyje, todėl duomenų mainai tarp pačių registrų bus vykdomi DBVS priemonėmis, be tarpinių duomenų saugojimo / apdorojimo / teikimo paslaugų.

Siekiant sumažinti atskirų registrų duomenų bazių tarpusavio priklausomybę, duomenų mainai tarp registrų bus vykdomi periodiškai kviečiant registro, kurio duomenis norima gauti, funkcijas, grąžinančias numatytą duomenų aibę ir tuos duomenis išsisaugant tame registre, kuris tas funkcijas kviečia.

SMPKR, turės būti sukurtos tokios duomenų teikimo funkcijos, kuriomis naudosis kiti AIKOS 2 registrai:

* Programų sąrašas su aktualiais duomenimis
* Programų sąrašas su pavadinimų kaita
* Kvalifikacijų sąrašas su pavadinimų kaita

SMPKR-e numatoma naudoti ŠMIR teikiamus institucijų sąrašą su aktualiais duomenimis ir nešvietimo institucijų sąrašą bei IPBR pažymėjimų blankų sąrašą su aktualiais duomenimis

### Programų sąrašas su aktualiais duomenimis

Visada aktyvūs duomenų atrinkimo parametrai

* Tik galiojantis įrašas apie studijų ar mokymo programą – šiuo atveju pati programa gali būti išregistruota ir tokioms programoms bus pateikiama paskutinė jos būsena su išregistravimo data, tačiau šiame išraše nebus duomenų apie istorinį programos kitimą

Teikiami duomenys

* Programos identifikavimo kodas
* Paskutinis programos valstybinis kodas
* Priešpaskutinis programos valstybinis kodas
* Dabartinis programos pavadinimas lietuvių kalba
* Dabartinis programos pavadinimas anglų kalba
* Dabartinis programos lygmuo
* Dabartinė programos pakopa
* Dabartinė programos teikiama kvalifikacija
* Įregistravimo SMPKR data
* Išregistravimo SMPR data
* Paskutinio duomenų redagavimo data ir laikas

Sąrašą naudosiantys registrai

LicR

### Programų sąrašas su pavadinimų kaita

Visada aktyvūs duomenų atrinkimo parametrai

* Tik galiojantis įrašas apie studijų ar mokymo programą – šiuo atveju pati programa gali būti išregistruota ir tokioms programoms bus pateikiama paskutinė jos būsena su išregistravimo data, tačiau šiame išraše nebus duomenų apie istorinį programos kitimą (netaikoma pavadinimams, valstybiniams kodams, studijų kryptims ir teikiamoms kvalifikacijoms)
* Visa programų pavadinimų faktinio kitimo istorija
* Visi programos valstybiniai kodai
* Visa programos studijų krypčių faktinio kitimo istorija
* Visa programos teikiamų kvalifikacijų faktinio kitimo istorija

Teikiami duomenys

* Programos identifikavimo kodas
* Programos valstybiniai kodai – visi kada nors galioję kodai
* Programos pavadinimas lietuvių kalba
* Programos pavadinimas anglų kalba
* Programos lygmuo
* Programos teikiama kvalifikacija (tik identifikavimo kodas)
* Data, nuo kada galioja toks duomenų rinkinys
* Įregistravimo SMPKR data
* Išregistravimo SMPR data
* Paskutinio duomenų redagavimo data ir laikas

Šiame sąraše ta pati programa gali kartotis kelis kartus, jei jos pavadinimas / teikiamos kvalifikacijos / studijų kryptys kada nors keitėsi. Dėl tokios struktūros, unikalus vieno įrašo identifikatorius yra programos identifikavimo kodas kartu su data, nuo kada galioja duomenų rinkinys

Sąrašą naudosiantys registrai

DAKPR

### Kvalifikacijų sąrašas su pavadinimų kaita

Visada aktyvūs duomenų atrinkimo parametrai

* Tik galiojantis įrašas apie kvalifikaciją – šiuo atveju pati kvalifikacija gali būti išregistruota ir tokioms kvalifikacijoms bus pateikiama paskutinė jos būsena su išregistravimo data, tačiau šiame išraše nebus duomenų apie istorinį kvalifikacijos kitimą (netaikoma pavadinimams)
* Visa kvalifikacijų pavadinimų faktinio kitimo istorija

Teikiami duomenys

* Kvalifikacijos identifikavimo kodas
* Dabartinis kvalifikacijos valstybinis kodas
* Kvalifikacijos pavadinimas lietuvių kalba
* Kvalifikacijos pavadinimas anglų kalba
* Data, nuo kada galioja toks duomenų rinkinys
* Įregistravimo SMPKR data
* Išregistravimo SMPR data
* Paskutinio duomenų redagavimo data ir laikas

Šiame sąraše ta pati kvalifikacija gali kartotis kelis kartus, jei jos pavadinimas kada nors keitėsi. Dėl tokios struktūros, unikalus vieno įrašo identifikatorius yra kvalifikacijos identifikavimo kodas kartu su data, nuo kada galioja duomenų rinkinys

Sąrašą naudosiantys registrai

DAKPR

# Duomenų teikimo komponentas

Duomenų teikimo komponentas SMPKR-e bus atsakingas už įvairaus pobūdžio dinaminių duomenų sąrašų formavimą. Pagrindinės tokių sąrašų formavimo paskirtys – duomenų peržiūra ir duomenų pilnumo ir užpildytumo patikra. Komponentas savo funkcionalumu yra giminingas kitų AIKOS 2 registrų duomenų teikimo komponentams / posistemiams ir numatoma, kad visuose registruose šie komponentai / posistemiai veiks taip pat, tik teiks skirtingus duomenis.

## Dinaminiai sąrašai

Dinaminiai sąrašų formavimo funkcija susideda iš tokių dalių:

* Sąrašo formavimo kriterijų nustatymas
* Sąraše rodomų rodiklių pasirinkimas
* Sąrašo formavimas
* Sąrašo eksportas

### Studijų ar mokymo programų sąrašo formavimo kriterijų nustatymas

Kriterijų nustatymas taip susideda iš dviejų dalių:

Programų paieškos filtrai

Ši dalis yra tokia pati kaip studijų ar mokymo programų paieškos kriterijų forma – t.y. galima nurodyti tuos pačius parametrus kaip aprašyta skyriuje 7.2. Pagal šiuos kriterijus bus siaurinamas programų, rodomų rezultate sąrašas

Rodiklių reikšmių filtrai

Papildomai prie programų paieškos filtrų bus galima nurodyti ir kokių konkrečių tam tikrų rodiklių reikšmių ieškoma – tokia paieška turėtų labiausiai padėti ieškoti duomenų klaidų arba neužpildytų laukų. Galimi rodikliai ir jų reikšmės:

* Programos valstybinis kodas – nurodyta / nenurodyta
* Visi valstybiniai kodai – yra įrašų / nėra nė vieno įrašo
* ISCED kodas – nurodyta / nenurodyta
* Visi ISCED kodai – yra įrašų / nėra nė vieno įrašo
* Pavadinimas lietuvių kalba – nurodyta / nenurodyta / tuščias
* Pavadinimas anglų kalba – nurodyta / nenurodyta / tuščias
* Programos lygmuo – nurodyta / nenurodyta
* Programos pakopa – nurodyta / nenurodyta
* Švietimo sritis – nurodyta / nenurodyta
* Švietimo posritis – nurodyta / nenurodyta
* Studijų sritis – nurodyta / nenurodyta
* Studijų krypčių grupė – nurodyta / nenurodyta
* Studijų kryptis – nurodyta / nenurodyta
* Studijų krypties šaka – nurodyta / nenurodyta
* Visos studijų kryptys – yra įrašų / nėra nė vieno įrašo
* Programos įregistravimo data – nurodyta / nenurodyta
* Programos išregistravimo data – nurodyta / nenurodyta
* Programos išregistravimo priežastis – nurodyta / nenurodyta
* Minimalus išsilavinimas norint mokytis ar studijuoti programoje – nurodyta / nenurodyta
* Minimali kvalifikacija norint mokytis ar studijuoti programoje – nurodyta / nenurodyta
* Visos minimalios kvalifikacijos – yra įrašų / nėra nė vieno įrašo
* Išsilavinimas, suteikiamas baigus programą – nurodyta / nenurodyta
* Kvalifikacija, suteikiama baigus programą – nurodyta / nenurodyta
* Visos kvalifikacijos suteikiamos baigus programą – yra įrašų / nėra nė vieno įrašo
* Pažymėjimo blankai išduodamas baigus programą – yra įrašų / nėra nė vieno įrašo
* Apimtis kreditais – nurodyta / nenurodyta
* Programos formos – formos apjungtos į vieną tekstinį lauką
* Programos finansinė grupė – nurodyta / nenurodyta
* Institucijos, su kuriomis derinta programa – yra įrašų / nėra nė vieno įrašo
* Ekspertinį vertinimą atlikusios institucijos – yra įrašų / nėra nė vieno įrašo
* Programą patvirtinusios institucijos
* Akreditacijos – yra įrašų / nėra nė vieno įrašo
* Programą teikiančios institucijos – yra įrašų / nėra nė vieno įrašo
* Jungtinė programą koordinuojanti institucija – nurodyta / nenurodyta
* Jungtinę programą vykdančios institucijos – yra įrašų / nėra nė vieno įrašo

Galima pasirinkti bet kokį skaičių tikrinamų rodiklių, tačiau jei pasirinkti keli rodikliai, bus ieškoma įrašų, kuriuose tenkinamos visos sąlygos – t.y. jei pasirinkti rodikliai „pavadinimas anglų kalba nenurodytas“ ir „apie formas nėra nė vieno įrašo“, tai bus ieškoma programų, kurioms nėra nurodytas pavadinimas anglų kalba ir kurioms nėra nurodytas nė viena forma – programos, kurioms nėra nurodytas tik pavadinimas anglų kalba, nebus pateikiamos.

### Kvalifikacijų sąrašo formavimo kriterijų nustatymas

Kriterijų nustatymas taip susideda iš dviejų dalių:

Kvalifikacijų paieškos filtrai

Ši dalis yra tokia pati kaip studijų ar mokymo kvalifikacijų paieškos kriterijų forma – t.y. galima nurodyti tuos pačius parametrus kaip aprašyta skyriuje 7.4.1. Pagal šiuos kriterijus bus siaurinamas kvalifikacijų, rodomų rezultate sąrašas.

Rodiklių reikšmių filtrai

Papildomai prie kvalifikacijų paieškos filtrų bus galima nurodyti ir kokių konkrečių tam tikrų rodiklių reikšmių ieškoma – tokia paieška turėtų labiausiai padėti ieškoti duomenų klaidų arba neužpildytų laukų. Galimi rodikliai ir jų reikšmės:

* Kvalifikacijos valstybinis kodas – nurodyta / nenurodyta
* Pavadinimas lietuvių kalba – nurodyta / nenurodyta / tuščias
* Pavadinimas anglų kalba – nurodyta / nenurodyta / tuščias
* Lietuvos kvalifikacijų sandaros lygis – nurodyta / nenurodyta
* Europos kvalifikacijų sąrangos lygmuo – nurodyta / nenurodyta
* Kvalifikacijos aprašymas – nurodyta / nenurodyta / tuščias
* Profesinis ar profesinio rengimo standartas, nusakantis kvalifikacijos reikalavimus – nurodyta / nenurodyta
* Profesinio mokymo programa, nusakanti kvalifikacijos reikalavimus – nurodyta / nenurodyta
* Kvalifikacijos įregistravimo data – nurodyta / nenurodyta
* Kvalifikacijos išregistravimo data – nurodyta / nenurodyta
* Kvalifikacijos išregistravimo priežastis – nurodyta / nenurodyta
* Kvalifikaciją įteisinusios institucijos – yra įrašų / nėra nė vieno įrašo
* Institucijos, turinčios teisę suteikti įgaliojimus mokyklai teikti kvalifikaciją – yra įrašų / nėra nė vieno įrašo
* Institucijos, turinčios teisę asmeniui teikti kvalifikaciją – yra įrašų / nėra nė vieno įrašo

Galima pasirinkti bet kokį skaičių tikrinamų rodiklių, tačiau jei pasirinkti keli rodikliai, bus ieškoma įrašų, kuriuose tenkinamos visos sąlygos.

### Profesinių ar profesinių standartų sąrašo formavimo kriterijų nustatymas

Kriterijų nustatymas taip susideda iš dviejų dalių:

Standartų paieškos filtrai

Ši dalis yra tokia pati kaip studijų ar mokymo standartų paieškos kriterijų forma – t.y. galima nurodyti tuos pačius parametrus kaip aprašyta skyriuje 7.6.1. Pagal šiuos kriterijus bus siaurinamas standartų, rodomų rezultate sąrašas

Rodiklių reikšmių filtrai

Papildomai prie standartų paieškos filtrų bus galima nurodyti ir kokių konkrečių tam tikrų rodiklių reikšmių ieškoma – tokia paieška turėtų labiausiai padėti ieškoti duomenų klaidų arba neužpildytų laukų. Galimi rodikliai ir jų reikšmės:

* Standarto valstybinis kodas – nurodyta / nenurodyta
* Pavadinimas lietuvių kalba – nurodyta / nenurodyta / tuščias
* Pavadinimas anglų kalba – nurodyta / nenurodyta / tuščias
* Standarto aprašas – nurodyta / nenurodyta / tuščias
* Institucijos, su kuriomis suderintas standartas – yra įrašų / nėra nė vieno įrašo
* Standartą patvirtinusios institucijos – yra įrašų / nėra nė vieno įrašo
* Standarto įregistravimo data – nurodyta / nenurodyta
* Standarto išregistravimo data – nurodyta / nenurodyta
* Standarto išregistravimo priežastis – nurodyta / nenurodyta

Galima pasirinkti bet kokį skaičių tikrinamų rodiklių, tačiau jei pasirinkti keli rodikliai, bus ieškoma įrašų, kuriuose tenkinamos visos sąlygos.

### Sąraše rodomų rodiklių pasirinkimas

Naudotojui bus leidžiama pasirinkti kokius rodiklius norima matyti sąraše – funkcija, kuri veiks taip pat, kaip atitinkamo objekto paieškoje esanti nuoroda „redaguoti“ (žr. skyrius 7.3.5; 7.5.3; 7.7.3)

### Sąrašo formavimas

Pagal pasirinktus kriterijus bus formuojama registro objektų sąrašas. Sąrašo rūšiavimo ir puslapiavimo funkcijos veiks taip pat, kaip atitinkamo objekto paieškos funkcijoje (žr. skyrių 7.3.4; 7.5.2; 7.7.2)

### Sąrašo eksportas

Suformuotą sąrašą bus galima eksportuoti į kitus formatus. Bus galim pasirinkti iš tokių formatų - .xlsx; .csv; .pdf

## Statistinės ataskaitos

SMPKR, kaip ir kitų AIKOS 2 registrų statistinės ataskaitos bus teikiamos per bendra AIKOS 2 statistikos ir analizės posistemį. Šio posistemio funkcionalumas aprašytas AIKOS 2 projekte

# Administravimo komponentas

Administravimo komponentas pirmiausiai atsakingas už registro naudotojų registravimą ir tvarkymą. IPBR, kaip ir kiti AIKOS 2 registrai, naudos bendrą naudotojų administravimo ir autentifikavimo funkcionalumą, kuriamą AIKOS 2 sistemos unikalių naudotojų administravimo ir atpažinimo posistemyje. Visi AIKOS 2 registrų naudotojai bus autentifikuojami per ITC turimą CAS sistemą, o jų autorizacija vyks pačios AIKOS 2 sistemos unikalių naudotojų administravimo ir atpažinimo posistemyje.

## Naudotojų registravimas / redagavimas

|  |  |
| --- | --- |
| Tipas | Iškviečiama pagal poreikį |
| Vykdantys naudotojai / kviečiantys moduliai / posistemiai | Duomenų teikėjas, registro administratorius |

Naudotojų registravimas inicijuojamas dviem būdais:

* Kai duomenis naujo naudotojo sukūrimui pateikia pats naudotojas užpildydamas naudotojo duomenų formą
* Kai duomenis naujo naudotojo kūrimui užpildo registro administratorius, gavęs raštišką asmens paraišką tapti registro naudotoju

Registravimo procesas

Abiem atvejais apie naudotoją turi būti pateikiama tokia informacija:

* Asmens kodas (juo paremta registracija CAS sistemoje)
* Vardas
* Pavardė
* El. pašto adresas
* Telefonas
* Institucija, kuriai asmuo atstovauja
* Pareigos institucijoje
* Prisijungimo slaptažodis (nesaugomas AIKOS 2 sistemoje, tik perduodamas į CAS)

Pateiktą informaciją peržiūri registro administratorius ir nusprendžia ar naudotoją registruoti ar jo prašymą atmesti.

Jei asmuo registruojamas, jo duomenys turi būti perduodami į CAS sistemą, kuri patikrina ar toks asmuo jau yra registruotas – jei taip, grąžinamas jo prisijungimo vardas, jei ne – CAS sistema sugeneruoja naują naudotojo vardą ir jį grąžino AIKOS 2 unikalių naudotojų administravimo ir atpažinimo posistemiui.

Po to, kai asmuo užregistruojamas, sukurtam naudotojui registro administratorius suteikia reikiamas teises.

Naudotojo redagavimas

Naudotojui galima redaguoti tik jo teises, telefono numerį ir perkelti prie kitos institucijos. Asmens kodas yra identifikatorius CAS sistemoje, todėl negali būti keičiamas, vardas ir pavardė taip nekeičiami. El. paštas turi būti unikalus, todėl jo redaguoti taip pat neleidžiama.

## Naudotojų blokavimas / slaptažodžio keitimas

Naudotojų blokavimu ir slaptažodžio keitimu rūpinasi CAS sistema. Registrai tik pateikia naudotojui pranešimą, kad jis blokuotas arba perduoda į CAS naują slaptažodį, jei naudotojas nori jį keisti.

## Naudotojų paieška

|  |  |
| --- | --- |
| Tipas | Iškviečiama pagal poreikį |
| Vykdantys naudotojai / kviečiantys moduliai / posistemiai | Registro administratorius |

Naudotojų paieška

Naudotojų paieška bus vykdoma pagal tokius kriterijus:

* Prisijungimo vardas
* Naudotojo vardas
* Naudotojo pavardė
* Naudotojo institucija
* Naudotojo turima rolė (ieškoma tų naudotojų, kurie tarp savo turimų rolių turi ir nurodytąją)
* Naudotojo būklė (registracija nepatvirtinta, aktyvus, užblokuotas, pašalintas)

Paieškos rezultate bus rodoma:

* Naudotojo vardas
* Naudotojo pavardė
* Prisijungimo vardas
* Naudotojo institucija
* Naudotojo rolių sąrašas
* Naudotojo būklė

Sąrašą turi būti galima rūšiuoti pagal bet kurį stulpelį

## Naudotojo autentifikavimas ir autorizavimas

|  |  |
| --- | --- |
| Tipas | Automatinė |
| Vykdantys naudotojai / kviečiantys moduliai / posistemiai |  |

Naudotojai autentifikuojami jiems įvedant naudotojo vardą ir slaptažodį. Abu šiuos duomenis AIKOS 2 unikalių naudotojų administravimo ir atpažinimo posistemis siunčia į CAS sistema iš kurios gauna atsakymą ar autentifikavimas pavyko, ar naudotojas gali jungtis prie tam tiko registro, ar naudotojas yra blokuotas.

Naudotojų autorizavimas vykdomas, jei autentifikavimas pavyko. Autorizavimas vykdomas AIKOS 2 unikalių naudotojų administravimo ir atpažinimo posistemyje pagal ten išsaugotas naudotojo turimas teises.

## Naudotojų veiksmų stebėjimas

|  |  |
| --- | --- |
| Tipas | Veiksmai fiksuojami automatiškai  Veiksmų peržiūra iškviečiama pagal poreikį |
| Vykdantys naudotojai / kviečiantys moduliai / posistemiai | Registro administratorius, Registro tvarkytojas |

Naudotojams vykdant bet kokius registro objektų duomenų pakeitimus SMPKR-e, bus automatiškai fiksuojama kokius veiksmus ir su kokiais objektais ar jų rodikliais naudotojas atliko. Taip pat, kaip atskiras veiksmas bus fiksuojamas paskutinis naudotojo prisijungimas prie registro naudotojo sąsajos.

Atlikti veiksmai bus matomi dviejose vietose:

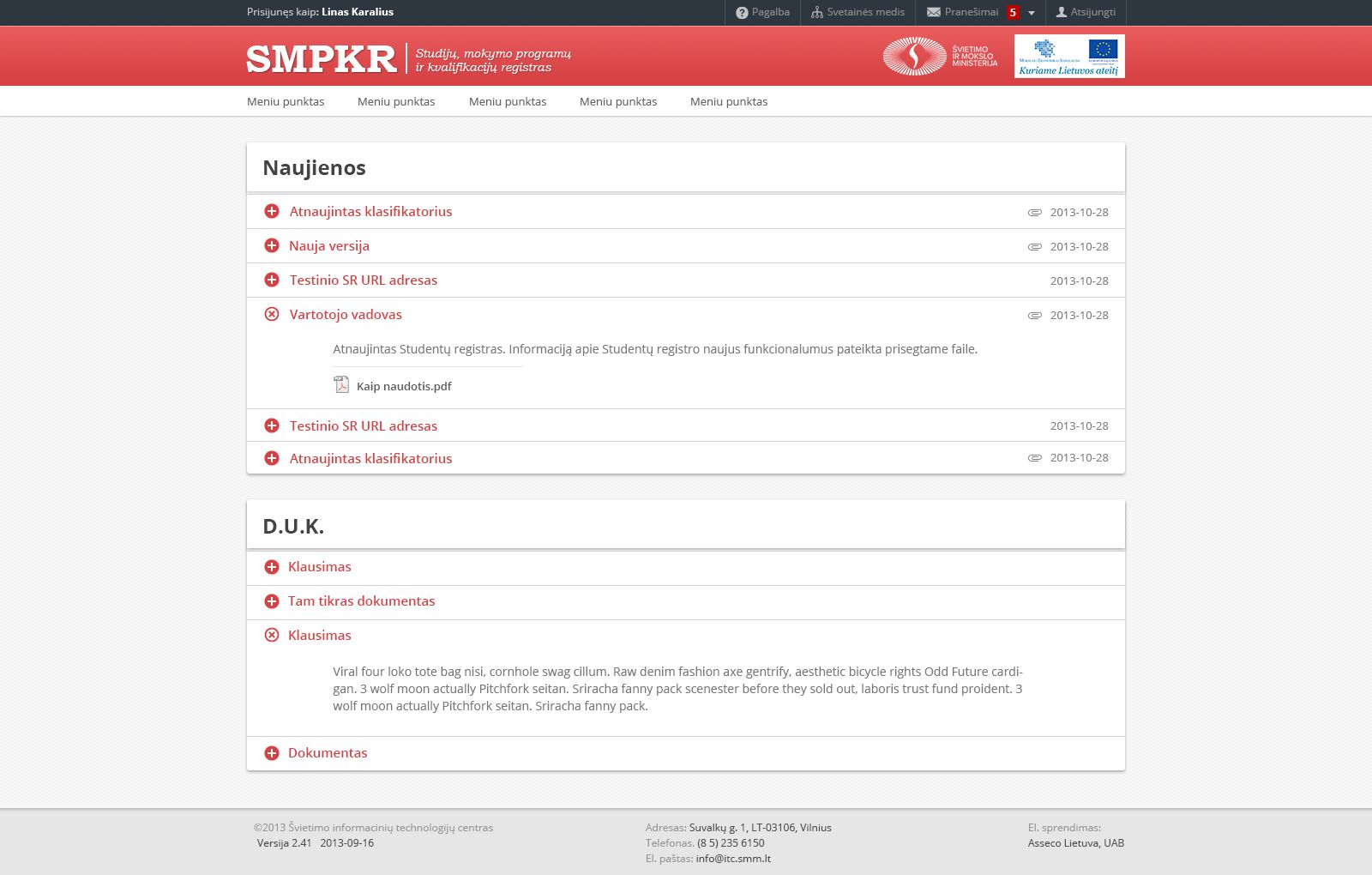
* peržiūrint paties registro objekto informaciją bus rodoma objekto redagavimo istorija, kurioje matysis kuris naudotojas atliko vieną ar kitą duomenų pakeitimą
* specialioje paieškoje prieinamoje registro administratoriui ir registro centriniam tvarkytojui – šioje paieškoje bus galima matyti kokius veiksmus atliko visi naudotojai per tam tikrą laiką.
  + Paieškos kriterijai
    - Veiksmo atlikimo data (nuo – iki)
    - Atliktas veiksmas (pvz. trynimas, redagavimas, naujo duomens įrašymas)
    - Duomenų grupė, su kuria atliktas veiksmas (pvz. pagrindiniai pažymėjimo blanko duomenys, pažymėjimo blanko serijos ir t.t.)
    - Naudotojo institucija
    - Naudotojas
  + Paieškoje bus rodoma informacija apie paskutinius veiksmus atliktus su objektu – t.y. jei objektas per paieškos laikotarpį buvo redaguotas 5 kartus, paieškos rezultate matysis tik paskutinį objekto koregavimą atlikęs naudotojas ir informacija, ką tas naudotojas atliko
  + Paieškos rezultatas
    - Veiksmo atlikimo momentas (data ir laikas)
    - Objektas, su kuriuo atliktas veiksmas (objekto identifikavimo kodas)
    - Duomenų grupė, su kuria atliktas veiksmas
    - Atliktas veiksmas
    - Naudotojo vardas ir pavardė

# SMPKR naudotojo sąsajos struktūra

Numatoma tokia registro svetainės struktūra (meniu punktai)

* Tvarkymas – duomenų tvarkymo komponento funkcionalumas
  + Nauja programa – atidaroma naujos programos teikimo / registravimo forma
  + Programų paieška – atidaroma programų paieškos forma
  + Nauja kvalifikacija – atidaroma naujos kvalifikacijos teikimo / registravimo forma
  + Kvalifikacijų paieška – atidaroma kvalifikacijų paieškos forma
  + Naujas standartas – atidaroma profesinio ar profesinio rengimo standartų teikimo / registravimo forma
  + Standartų paieška – atidaroma profesinio ar profesinio rengimo standartų paieškos forma
* Sąrašai ir ataskaitos – duomenų teikimo komponento funkcionalumas
  + Dinaminiai programų sąrašai – atidaromas dinaminio programų sąrašo formavimo funkcionalumas
  + Dinaminiai kvalifikacijų sąrašai – atidaromas dinaminio kvalifikacijų sąrašo formavimo funkcionalumas
  + Dinaminiai standartų sąrašai – atidaromas dinaminio profesinio ar profesinio rengimo standartų sąrašo formavimo funkcionalumas
  + Programų statistinės ataskaitos – atidaroma atitinkama ataskaitų formavimo zona AIKOS 2 statistikos ir analizės posistemyje
  + Kvalifikacijų statistinės ataskaitos – atidaroma atitinkama ataskaitų formavimo zona AIKOS 2 statistikos ir analizės posistemyje
  + Standartų statistinės ataskaitos – atidaroma atitinkama ataskaitų formavimo zona AIKOS 2 statistikos ir analizės posistemyje
* Administravimas – administravimo komponento funkcionalumas
  + Naudotojo registracija – atidaroma naudotojo registravimo / tvarkymo forma
  + Naudotojų paieška – atidaroma naudotojų paieškos forma
  + Naudotojų veiksmai – atidaroma naudotojų veiksmų peržiūros forma
  + Naujienų tvarkymas – atidaromas naujienų tvarkymo funkcionalumas
  + D.U.K. tvarkymas – atidaromas D.U.K. tvarkymo funkcionalumas
* Pranešimai – nuoroda, atidaranti asmeninių pranešimų peržiūros / siuntimo funkcionalumą. Tas pats funkcionalumas gali būti pasiektas ir per specialią ikoną svetainės viršuje

## Pirmojo puslapio pavyzdys



# Duomenų perkėlimo algoritmai

## Objekto identifikatorius

Ankstesnė SMPKR versija savo objektų (studijų ar mokymo programų) neidentifikavo jokiais kitais identifikatoriais išskyrus programos valstybiniu kodu. Kuriamoje SMPKR versijoje visiems blankams bus suteiktas identifikavimo kodą, kaip to reikalauja [nuostat]. Šis identifikavimo kodas bus tiesiog augantis skaičius.

Perkeliant duomenis iš ankstesnės SMPKR versijos į naująją, visi duomenys bus perkeliami naudojant tarpines DB struktūras, kuriose ankstesnės SMPKR versijos duomenys bus sugretinti su naujoje versijoje jiems suteiktais identifikavimo kodais ir tokiu būdu bus išlaikomi rodiklių sąryšiai tarp skirtingų programos duomenų.

Kvalifikacijos ankstesnėje SMPKR versijoje buvo naudojamos kaip klasifikatorius ir buvo suskirstytos į profesines kvalifikacijas ir kvalifikacinius laipsnius, kuriems kodai buvo suteikti atskirai ir galėjo sutapti. Naujoje SMPKR versijoje kvalifikacijos turės identifikavimo kodą, kuris bus unikalus. Duomenų perkėlimo metu anksčiau naudoti kvalifikacijų kodai bus perkoduoti į naujas reikšmes – plačiau skyriuje 12.2

## Kvalifikacijų traktavimas

Ankstesnėje SMPKR versijoje prie programų buvo galima nurodyti dviejų skirtingų tipų kvalifikacijas – profesinę kvalifikaciją ir kvalifikacinį laipsnį. Su kvalifikacijomis buvo susiję du rodikliai – minimali kvalifikacija, teikiama norint studijuoti pagal programą ir kvalifikacija teikiama baigus programą, taigi prie programos buvo saugomi net 4 laukai tam, kad būtų galima išsaugoti visus skirtingus variantus. Tam tikru metu buvo vykdomas programų perkodavimas ir tuo pačiu teikiamos kvalifikacijos buvo dar kartą papildomai sudubliuotos - t.y. teikiama profesinė kvalifikacija iki perkodavimo ir po perkodavimo bei teikiamas kvalifikacinis laipsnis iki perkodavimo ir po perkodavimo. Naujoje SMKPR versijoje kvalifikacijos tampa savarankišku registro objektu, todėl tai būtų reiškę, kad prie programos reikia nurodyti dar vieną kvalifikaciją – registro objektą. Siekiant išvengti tokio rodiklių augimo ir padaryti kvalifikacijų ir programų susiejimą lankstesnį, bus atliekami tokie veiksmai:

* Kvalifikacijų bus suskirstytos į tipus (žr. skyrių 6.35.5) – tipas, pagal projekto metu esančią situaciją, nurodys ar kvalifikacija yra profesinė kvalifikacija ar kvalifikacinis laipsnis ar kvalifikacija – registro objektas.
* Perkeliant kvalifikacijas iš iki šiol naudotų dviejų kvalifikacijų klasifikatorių į naują SMPKR struktūrą, kiekvienai kvalifikacijai bus automatiškai nurodytas jos tipas. Registruojant naujas kvalifikacijas registro naudotojui bus taip pat leidžiama nurodyti kvalifikacijos tipą, tačiau anksčiau galioję tipai (profesinė kvalifikacija ir kvalifikacinis laipsnis) bus galimi tik tam tikrą pereinamąjį laikotarpį, vėliau bus galima registruoti tik kvalifikacijas – registro objektus
* Bus surinkti visi galimi kvalifikacijos sąryšio su programa požymiai (žr. skyrių 6.35.4), kurie nurodys kvalifikacijos tipą ir tai kuriuo momentu toks sąryšis galiojo – pvz. profesinė kvalifikacija iki 2010-ųjų metų, kvalifikacinis laipsnis po 2010-ųjų metų ir t.t. Kiekvienam požymiui bus nurodyta, kokio tipo kvalifikacijos šiame požymyje leidžiamos (pvz. požymiui „profesinė kvalifikacija iki 2010-ųjų metų“ galima nurodyti tik kvalifikaciją kurios tipas „profesinė kvalifikacija“
* Keliant duomenis iš dabartinės SMPKR struktūros į naująją, visos prie programų nurodytos kvalifikacijos bus sukeltos į tam skirtas lenteles kartu automatiškai nurodant kvalifikacijos požymį.
* Registruojant naujas programas ar redaguojant esamas, prie kiekvienos programos bus galima nurodyti tiek kvalifikacijų (teikiamų ar minimalių norint studijuoti programoje), kiek bus skirtingų kvalifikacijos požymių, po ne daugiau nei vieną kvalifikaciją kiekvienam požymiui – tokiu būdu bus užtikrinta, kad programose negalima nurodyti per daug kvalifikacijų ir pažeisti anksčiau galiojusių algoritmų ir kartu bus sukurtas mechanizmas lanksčiam naujų kvalifikacijų nurodymui – pvz. norint prie programos pridėti dar vieno pobūdžio kvalifikaciją tereikės papildyti kvalifikacijos požymių sąrašą

Po tokių veiksmų visos dabar naudojamos kvalifikacijos (profesinių kvalifikacijų ir kvalifikacinių laipsnių klasifikatoriai) bus automatiškai perkelti į SMPKR kaip kvalifikacijos – objektai, o visi programų ir kvalifikacijų sąryšiai bus išsaugoti

## Specializacijos

Specializacijos yra vienas iš programos rodiklių. Dabartinėje SMPKR versijoje jos buvo įvedamos rankomis ir prie kiekvienos programos saugomos tekstiniame lauke, atskirtos kabliataškiais. Naujoje SMPKR versijoje kiekviena specializacija bus saugoma atskirai. Tai reiškia, kad keliant specializacijas iš dabartinės SMPKR versijos, tekstai su jų sąrašais bus išskaidyti ir kiekvienam įrašui bus suteiktas atskiras kodas. Teksto skaidymo metu galimai iškilsiančios problemos (pvz. prie kai kurių programų specializacijos gali būti nurodytos jas atskiriant netinkamu skirtuku) turės būti ištaisytos „rankomis“ registro tvarkytojo.

## Nebeaktualių rodiklių perkėlimas

Pagal [nuostat] dalis dabar galiojančios SMPKR versijos rodiklių nebebus kaupiami naujoje SMPKR versijoje. Šie duomenys nebus pašalinti – jie bus perkelti į specialiai jiems skirtas duomenų bazės lenteles be jokios galimybės tokius duomenis redaguoti ar šalinti.

Nebeaktualūs rodikliai bus rodomi per naudotojo sąsają. Duomenų bazėje taip pat bus perkelta jų redagavimo istorija be jokių transformacijų.

## Duomenų redagavimo istorijos perkėlimas

Ankstesnėje SMPKR versijoje buvo kaupiama duomenų redagavimo istorija (t.y. koks naudotojas ir kada duomenis keitė). Tas pats bus daroma ir naujoje SMPKR versijoje. Keliant duomenis į naują struktūrą bus siekiama išsaugoti duomenų redagavimo istoriją, tačiau dėl to, kad ankstesnė ir naujoji SMPKR versijos turi skirtingas duomenų struktūras, galimos situacijos, kad dalies rodiklių kitimo istorijos nebus įmanoma perkelti arba dalis redagavimo istorijos bus beprasmė – pvz. ankstesnėje SMPKR versijoje programoje galimos studijų ir mokymo formos būdavo nurodomos tik per instituciją, kartu nurodant kiek asmenų į tą formą priimama, o naujoje SMPKR versijoje formos bus nurodomas ir bendrai visai programai, o asmenų priėmimas bus nurodomas ne pagal formą, o visai programai bendrai. Dėl tokios situacijos priimamų asmenų skaičiaus redagavimo istorijos naujoje SMPKR versijoje nebus, o formų institucijose redagavimo istorija galės turėti tam tikrų įrašų, kuriuose niekas nebuvo keista (pvz. atvejais, kai ankstesnėje AIKOS versijoje būdavo paredaguojamas tik priimamų asmenų skaičius nekeičiant formų duomenų).

## Registro naudotojų informacijos perkėlimas

Ankstesnėje SMPKR versijoje naudotojai dirbantys su registru buvo identifikuojami pagal asmens kodą. Šios praktikos naujoje SMPKR versijoje numatoma atsisakyti ir vietoje asmens kodo naudoti vidinį naudotojo identifikatorių. Duomenų administravimo apie naudotoją bus kaupiamas asmens kodas, kuris reikalingas CAS sistemai, todėl visi reikalingi duomenų perkodavimai šiame posistemyje bus trivialūs, tačiau naudotojo informacija buvo kaupiama ir prie registro duomenų redagavimo istorijos, kurioje būdavo nurodoma koks naudotojas kokį veiksmą atliko. Įvertinant tai, kad dalis naudotojų jau nebeaktualūs ir daugiau nedirba su SMPKR (tai reiškia, kad jie nebus registruojami iš naujo ir jiems nebus suteikiamas naudotojo identifikatorius), perkeliant duomenis iš ankstesnės SMPKR versijos į naująją numatoma atlikti tokius veiksmus:

* Sukelti visus aktyvius ir buvusius SMPKR naudotojus į tarpinę lentelę AIKOS 2 unikalių naudotojų administravimo ir atpažinimo posistemio duomenų bazėje. Perkėlimo metu suteikti šiems naudotojams laikinus identifikatorius.
* Keliant duomenis iš ankstesnės SMPKR versijos į naująją, visur, kur yra naudojamas vartotojo asmens kodas, vietoje jo naudoti laikiną identifikatorių su minuso ženklu.
* Kai AIKOS 2 unikalių naudotojų administravimo ir atpažinimo posistemyje yra registruojamas naujas naudotojas, tikrinti ar naudotojo su tokiu asmens kodu nėra tarpinėje naudotojų lentelėje. Jei toks naudotojas tarpinėje lentelėje yra, perkoduoti visus IPBR duomenis, kuriuose buvo nurodytas laikinasis naudotojo identifikatorius ir pakeisti laikinąjį identifikatorių į naują naudotojui suteiktą naudotojo identifikatorių.

Pagal šį algoritmą SMPRK informacijoje visada bus galima atsekti koks naudotojas kokius veiksmus atliko, ir, jei naudotojas yra aktyvus ir toliau dirbs su SMPKR, neprarasti sąryšio su to naudotojo ankstesniais ir naujais veiksmais registre.