|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CENTRĀLĀ STATISTIKAS PĀRVALDE** | | | |  | Mūsu adrese:  Lāčplēša iela 1, Rīga, LV-1010  [www.csp.gov.lv](http://www.csp.gov.lv)  Datu elektroniskā iesniegšana:  <https://e.csp.gov.lv>  *Konsultācijas:*  *tālr.* ***80000098***  20.12.2016. Ministru kabineta noteikumu  Nr. 812 pielikums Nr. 22  VSPARK 10507050 | |
| ***1-pētniecība***  ***gada*** | | | |  |
| **Augstākās mācību iestādes, tās pārraudzībā esošās zinātniskās iestādes pārskats par pētniecības un attīstības darbu izpildi  2023. gadā** | | | |  |
| *Iesniedz* ***līdz 2024. gada 20. martam*** | | | | | | |
| **RESPONDENTS** | | | | | | |
|  |  | | | | | |
| Nosaukums |  | | | | | |
|  |  | | | | | |
| Pasta adrese |  | | | | | |
|  |  | | | | | |
| Tīmekļa vietnes adrese |  | | | | | |
|  |  | | | | | |
| Biroja vai pamatdarbības vienības adrese |  | | | | | |
|  |  | | | | | |
| Tālrunis |  | |
|  |  | | | | | |
| E-pasta adrese |  | | | | | |
|  |  | | | | | |
| Nodokļu maksātāja  reģistrācijas numurs |  | | | | |  |
|  | | | | | | |
| **VEIDLAPAS AIZPILDĪTĀJS** | | | | | | |
|  |  | | | | | |
| Vārds, Uzvārds |  | | | | | |
|  |  | | | | | |
| Tālrunis |  | e-pasta adrese |  | | | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Apsekojuma mērķis ir iegūt informāciju par pētniecības un attīstības darbiem un to apjomiem augstākās izglītības sektorā. |
|  | Datu kopsavilkumi tiek publicēti oficiālās statistikas portāla sadaļā "[Izglītība, kultūra un zinātne](https://stat.gov.lv/lv/statistikas-temas/izglitiba-kultura-zinatne/zinatne-petnieciba)", Latvijas statistikas gadagrāmatā un citās statistiskajās publikācijās, kā arī *Eurostat* datubāzē. |

**Zinātne** – intelektuālās darbības sfēra, kurā ar teorētiskām vai eksperimentālām metodēm tiek iegūtas un apkopotas zināšanas par dabā un sabiedrībā pastāvošajām likumsakarībām.

**Pētniecība un attīstība (turpmāk – P&A)** –mērķtiecīga darbība ar zinātnes metodēm iegūto faktu, teoriju un dabas likumu izmantošanai jaunu produktu, procesu un metožu radīšanā vai pilnveidošanā.

**Centrālā statistikas pārvalde saskaņā ar Statistikas likumu garantē sniegtās informācijas konfidencialitāti**

**1. AUGSTĀKĀS IZGLĪTĪBAS IESTĀDĒ (ZINĀTNISKAJĀ IESTĀDĒ) IZPILDĪTAIS PĒTNIECĪBAS UN ATTĪSTĪBAS (P&A) DARBS UN IZDEVUMI TĀ VEIKŠANAI**

Iestādes **iekšējie izdevumi** ir visi uzņēmumā pārskata gadā veiktie izdevumi P&A darbu finansēšanai neatkarīgi no līdzekļu avotiem. Tie ietver **iekšējos kārtējos izdevumus** un **iekšējos kapitālizdevumus**.

**Fundamentālie pētījumi** – eksperimentāls vai teorētisks darbs, ko veic, lai iegūtu jaunas zināšanas par dažādām parādībām un novērojumu rezultātiem bez konkrēta iegūto zināšanu pielietojuma mērķa. Fundamentālo pētījumu procesā analizē parādību dažādās īpašības un struktūru, lai formulētu un pārbaudītu hipotēzes, teorijas vai likumsakarības.

**Lietišķie pētījumi** – arī oriģināli pētījumi jaunu zināšanu ieguvei. Tomēr tos veic, lai sasniegtu kādu praktisku mērķi vai atrisinātu konkrētu uzdevumu. Lietišķo pētījumu rezultāti vispirms paredzēti, lai atrisinātu problēmas, kas saistītas ar atsevišķiem vai ierobežota skaita produktiem, funkcijām, metodēm vai sistēmām. Lietišķie pētījumi attīsta idejas funkcionālā veidā. Pētījumā iegūtie rezultāti bieži tiek patentēti, bet tie var arī būt nepieejami plašākam lietotāju lokam.

**Eksperimentālā izstrāde** – sistemātisks darbs, ko veic, izmantojot zinātnisko pētījumu vai praktiskās darbības pieredzē iegūtās zināšanas, lai ražotu jaunus materiālus, produktus vai iekārtas, ieviestu jaunus tehnoloģiskos procesus, sistēmas un pakalpojumus vai arī lai būtiski pilnveidotu esošos.

**Tehniski ekonomiskā priekšizpēte** – pētniecības un attīstības projekta potenciāla novērtējums un analīze, lai atvieglotu lēmuma pieņemšanas procesu, objektīvi un racionāli apzinot projekta priekšrocības, trūkumus, iespējas un riskus, kā arī nosakot tā īstenošanai vajadzīgos resursus un izredzes.

Piemēri:

*Fundamentāls pētījums – noteiktas grupas polimerizācijas reakciju izpēte, ja ir dažādi nosacījumi kādai produktu grupai, kā arī to ķīmisko un fizikālo īpašību izpēte.*

*Lietišķais pētījums – mēģinājums optimizēt vienu no reakcijām, lai iegūtu polimērus ar noteiktām īpašībām.*

*Eksperimentāla izstrāde – procesa izveidošana, ko optimizē laboratorijas līmenī un potenciālu metožu izstrāde noteikta polimēra ražošanā, kā arī noteiktu izstrādājumu izgatavošana no attiecīgā polimēra.*

**1.1. Iestādes iekšējie izdevumi P&A darbiem**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Rindas kods | *Euro*, bez PVN |
| A | B | 1 |
| Augstākās izglītības iestādes (zinātniskās iestādes) iekšējie izdevumi P&A darbiem  (t.sk. tehniski ekonomiskā priekšizpēte) *(1100.+1200.+1300. rinda)* | 1000 |  |
| fundamentālie pētījumi | 1100 |  |
| lietišķie pētījumi | 1200 |  |
| eksperimentālā izstrāde | 1300 |  |

**1.2. Izpildīto P&A darbu apjoma sadalījums pa zinātņu nozarēm**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Rindas kods | *Euro*, bez PVN |
| A | B | 1 |
| Izpildīto P&A darbu apjoms *(1000. rinda)*  *(12100.+12200.+12300.+12400.+12500.+12600. rinda)* | 12000 |  |
| **dabaszinātnes** *(matemātika, datorzinātnes un informātikas zinātnes, fizika, astronomija, ķīmija, zemes un vides zinātnes, bioloģija un citas dabaszinātnes)* | 12100 |  |
| **inženierzinātnes un tehnoloģijas** *(civilā inženierija, elektrotehnika, elektronika, informācijas tehnoloģijas, mašīnbūve, mehānika, ķīmijas tehnoloģija, materiālzinātne, medicīnas inženierija, vides inženierija, vides biotehnoloģija, industriālā biotehnoloģija, nanotehnoloģija*, *citas inženierzinātnes un tehnoloģijas)* | 12200 |  |
| no tiem: |  |  |
| vides biotehnoloģija | 12201 |  |
| industriālā biotehnoloģija | 12202 |  |
| nanotehnoloģija | 12203 |  |
| **medicīnas un veselības zinātnes** *(fundamentālā medicīnas zinātne, klīniskā medicīna, veselības zinātnes, medicīnas biotehnoloģija un citas medicīnas zinātnes)* | 12300 |  |
| no tiem:  medicīnas biotehnoloģija | 12301 |  |
| **lauksaimniecības un veterinārās zinātnes** *(lauksaimniecība, mežsaimniecība, zivsaimniecība, lopkopība, piena pārstrāde, veterinārija, lauksaimniecības biotehnoloģija un citas lauksaimniecības zinātnes)* | 12400 |  |
| no tiem:  lauksaimniecības biotehnoloģija | 12401 |  |

*(turpinājums)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Rindas kods | *Euro*, bez PVN |
| A | B | 1 |
| **sociālās zinātnes** *(psiholoģija, ekonomika, uzņēmējdarbība, izglītības zinātnes, socioloģija, juridiskās zinātnes, politikas zinātne, sociālā un ekonomiskā ģeogrāfija, mediju un komunikācijas zinātne, citas sociālās zinātnes)* | 12500 |  |
| **humanitārās un mākslas zinātnes** *(vēsture, arheoloģija, valodas, literatūra, filozofija, ētika, reliģija, māksla (māksla, mākslas vēsture, mūzika, izpildītājmāksla) un citas humanitārās zinātnes)* | 12600 |  |

**1.3. Izdevumi P&A darbu veikšanai**

Informāciju par darbaspēka izmaksām nepilnu darba laiku P&A darbos nodarbinātajam akadēmiskajam personālam uzrāda atbilstoši finansējuma apjomam šiem mērķiem attiecīgajos projektos (grantos, tirgus, lietišķajos pētījumos u.c.).

Ja veidlapas aizpildīšanas laikā nav vēl pabeigta iestādes gada bilances sagatavošana, tad uzrāda operatīvo informāciju.

**Kārtējos izdevumus** P&A darbu veikšanai veido iekšējā darbaspēka izmaksas un citi kārtējie izdevumi.

P&A darbā iesaistītā **darbaspēka izmaksas** ir atlīdzība par padarīto darbu gan naudā (tiešā darba samaksa), gan preču un pakalpojumu veidā (darba samaksa natūrā); darba devēja obligātie un brīvprātīgie sociālās apdrošināšanas maksājumi darbinieku labā; darba devēja tiešie sociālie maksājumi darbiniekiem, kā arī citas izmaksas, kas rodas, nodarbinot darbaspēku. Darbaspēka izmaksas ietver arī darba samaksas subsīdijas.

**Citi kārtējie izdevumi** ietver izdevumus materiālu, piederumu, aprīkojuma un pakalpojumu iegādei iestādē pārskata gadā veikto P&A darbu atbalstam. Piemēram, ūdens un kurināmais (ieskaitot gāzi un elektrību); grāmatas, žurnāli, uzziņu materiāli un bibliotēku abonementi, zinātnieku biedrību biedra maksas utt.; ārpus iestādes radītu nelielu prototipu vai modeļu aprēķinātās vai faktiskās izmaksas; materiāli laboratorijām (piemēram, ķimikālijas, dzīvnieki u.c.); autoratlīdzības vai licenču izmaksas patentu un cita intelektuālā īpašuma tiesību izmantošanai, ja tie paredzēti izmantošanai līdz vienam gadam, ražošanas līdzekļu (iekārtas un aprīkojuma u.c.) nomu un ēku īri. Pie citiem kārtējiem izdevumiem jāiekļauj izmaksas, kas saistītas ar personām, kuras nav nodarbinātas iestādē, bet tiešā veidā sniedz pakalpojumus, kas integrēti iestādes pētnieciskajās aktivitātēs.

**Ārējā P&A personāla** (zinātnisko darbinieku) **atalgojums** – jāietver saistītās izmaksas ar doktorantūras un maģistrantūras studentiem, līgumdarbiniekiem un pašnodarbinātajiem,kuri iesaistīti iestādes P&A projektos vai aktivitātēs, bet nav iestādes nodarbinātie.

**Kapitālizdevumi** ir gada bruto izdevumi par pamatlīdzekļiem P&A darbu veikšanai, kas atkārtoti vai pastāvīgi tiek izmantoti vairāk nekā vienu gadu. Kopumā pamatlīdzekļi ir gan materiālie pamatlīdzekļi (saukti arī par fiziskiem pamatlīdzekļiem), piemēram, ēkas un konstrukcijas, transportlīdzekļi, cita tehnika un iekārtas utt., gan nemateriālie pamatlīdzekļi, piemēram., datoru programmatūra un derīgo izrakteņu izpētes tiesības. Tie jāuzrāda kopumā par periodu, kad pamatlīdzekļi tika iegūti, neatkarīgi no tā, vai tie tika izstrādāti iestādē vai iegādāti, iegādes vērtībā bez amortizācijas atskaitījumiem.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Rindas kods | *Euro*, bez PVN |
|
| A | B | 1 |
| **Kopējie izdevumi P&A darbiem** *(131000.+132000. rinda)* | 130000 |  |
| **Iekšējie izdevumi iestādē veiktajiem P&A darbiem** *(131100.+131200. rinda)* | 131000 |  |
| **Kārtējie izdevumi** *(131110.+131120. rinda)* | 131100 |  |
| darbaspēka izmaksas | 131110 |  |
| citi kārtējie izdevumi | 131120 |  |
| no tiem ārējā P&A personāla atalgojums | 131121 |  |
| **Kapitālizdevumi**  *(131210.+131220. + 131230.+131240. rinda)* | 131200 |  |
| zeme un ēkas | 131210 |  |
| mašīnas un iekārtas | 131220 |  |
| datoru programmatūra | 131230 |  |
| citi intelektuālā īpašuma produkti | 131240 |  |
| **Ārējie izdevumi P&A darbiem, kas pasūtīti citās iestādēs, uzņēmumos** | 132000 |  |

**2. P&A PERSONĀLS**

**P&A personāls** (zinātniskie darbinieki) – ietver visas personas, kas tiešā veidā iesaistītas P&A darbu veikšanā, neatkarīgi no tā, vai tās nodarbina iestāde vai tie ir ārējie līdzstrādnieki, kas pilnībā integrēti iestādes P&A aktivitātēs, kā arī tās personas, kuras P&A aktivitātēm sniedz tiešos pakalpojumus (tādi kā pētniecības darbu vadītāji, administratori, tehniskais un cits administratīvais personāls). Personas, kas nodrošina netiešu atbalstu un sniedz papildu pakalpojumus, tādas kā ēdnīcu, uzturēšanas, administratīvie un drošības darbinieki, nav jāiekļauj, pat ja viņu darba samaksa pētniecības izmaksu uzskaitē ietverta pie „citiem kārtējiem izdevumiem”.

**Iekšējais P&A personāls** (zinātniskie darbinieki)–iestādē nodarbinātās personas, kas piedalās iestādē veiktajās P&A aktivitātēs.

**Ārējais P&A personāls** (zinātniskie darbinieki)ir pašnodarbinātas personas vai iestādei pakļauti darbinieki, kas iesaistīti iestādes P&A projektos, bet formāli nav iestādes darbinieki.

Ārējais P&A personāls parasti ir profesionāļi vai tehniskie darbinieki ar augstu prasmju un specializācijas līmeni pētniecības aktivitāšu jomā. Iestāde var veikt P&A darbus, piesaistot tikai ārējo P&A personālu un nenodarbinot nevienu iekšējo.

Augstākās izglītības sektorā doktorantūras studenti var tikt uzskaitīti atšķirīgi, balstoties uz viņu nodarbinātības statusu. Ja students ir iestādes nodarbinātais, t.i., viņš ir iekļauts universitātes algu aprēķinā, tad šāda persona jāiekļauj kopējā P&A personāla skaitā kā universitātē (vai citā augstākās izglītības sektora statistiskajā vienībā) nodarbinātā persona (iekšējais P&A personāls). Savukārt, ja persona nav iekļauta universitātes algu aprēķinā, šāds students jāiekļauj kopējā P&A personāla skaitā kā ārējais P&A personāls (ja saņem atalgojumu par veikto P&A darbu) neatkarīgi no finansējuma avota. Doktorantūras studenti, kas nesaņem finansējumu, tiek iekļauti kopējā P&A personāla skaitā kā neapmaksāts ārējais P&A personāls.

Šajā kategorijā tiek iekļauts arī ārējais neapmaksātais P&A personāls.

Brīvprātīgos var iekļaut kopējā ārējā neapmaksātā P&A personāla skaitā, tikai balstoties uz ļoti stingriem kritērijiem:

* šie darbinieki sniedz jūtamu ieguldījumu veiktajās P&A aktivitātēs;
* viņu pētniecības prasmes ir vienā līmenī ar darbinieku prasmēm;
* viņu aktivitātes tiek sistemātiski plānotas atbilstoši iestādes vajadzībām.

Augstākās izglītības sektora P&A personālā var ietilpt arī ***emeritus* profesori**. Tie ir atvaļināti profesori, kas turpina veikt pētījumus un iesaistīties sava agrākā darba devēja (parasti universitātes) akadēmiskajās aktivitātēs, nesaņemot par to atalgojumu. Šīs personas jāiekļauj kopējā ārējā neapmaksātā P&A personāla skaitā.

**Pētnieki** (zinātniskais personāls) – **zinātnieki** (personas, kuras veic zinātnisko darbību un kuras ieguvušas zinātnisko kvalifikāciju – doktora zinātnisko grādu) un **profesionāļi** ar akadēmisko grādu vai augstākās izglītības diplomu, kas nodarbojas ar fundamentāliem vai lietišķiem pētījumiem, kā arī eksperimentālo pētniecību, lai iegūtu jaunas zināšanas, ražojumus, procesus, metodes un sistēmas; kā arī **projektu vadītāji**, kas iesaistīti pētniecības darbu zinātnisko un tehnisko aspektu plānošanā un vadīšanā.

**P&A tehniskais personāls** (zinātnes tehniskais personāls)–personas, kurām ir nepieciešamās tehniskās zināšanas un pieredze vienā vai vairākās jomās un kuras pētnieku vadībā piedalās zinātniskajā darbībā, veicot tehniskos uzdevumus. P&A tehniskajā personālā ietilpst inženieri, tehniķi laboranti, tehnologi, operatori.

**P&A atbalsta personāls** (zinātni apkalpojošais personāls) – personas, kuras veic palīgfunkcijas zinātniski tehnisko darbu izpildē (plānošanas, ekonomisko, finanšu, zinātniski tehniskās informācijas struktūrvienību darbinieki, speciālo un zinātniski tehnisko bibliotēku darbinieki, patentu dienesta speciālisti, arhivāri, kā arī kvalificēti strādnieki, kuri nodrošina zinātniskās darbības veikšanai nepieciešamās aparatūras un ierīču montāžu, regulēšanu, apkopi un remontu).

2.1.–2.3. tabulas 1. un 2. ailē jāuzrāda personu skaits, kuras pārskata gadā strādājušas P&A darbu, neatkarīgi no slodzes lieluma (pilnu vai nepilnu). Ja darba līgums ar vienu un to pašu personu gada laikā noslēgts vairākkārt, darbinieku skaitā tā tiek ieskaitīta tikai vienu reizi. Augstākās izglītības iestādēs obligāti jāiekļauj profesori un asociētie profesori (Augstskolu likuma 28. un 30. pants). 3. un 4. ailē jāuzrāda darbinieku skaits, kas pārrēķināts normālā (pilna) darba laika ekvivalentā, izmantojot šādu formulu:

**FTE = ftRD + (ntuRD/stu)**

Kur:

ftRD – **pilnu darba** laiku strādājošo pētnieku, P&A tehniskā un atbalsta personāla skaits

ntuRD – stundu skaits, ko pētnieki, P&A tehniskais un atbalsta personāls **faktiski** strādājuši P&A darbu (darbinieki, kuri neveic P&A darbu pilnu darba laiku)

stu – normatīvo/obligāto stundu skaits, ko pilnu laiku nodarbinātie darbinieki nostrādājuši pārskata gadā.

Piemēram:

* pilnu darba laiku nodarbināts pētnieks, P&A tehniskais, atbalsta personāls gada laikā velta 100 % no sava laika P&A = 1 FTE
* pilnu darba laiku nodarbināts pētnieks, P&A tehniskais, atbalsta personāls gada laikā velta 30 % no sava laika P&A = 0,3 FTE

**2.1. P&A personāls**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Rindas  kods | Strādā P&A darbu pilnu un nepilnu darba laiku (skaits) | | Normālā (pilna) darba laika ekvivalents  (FTE) | |
| pavisam | t.sk. sievietes | pavisam | t.sk. sievietes |
| A | B | 1 | 2 | 3 | 4 |
| **Kopējais P&A personāls,** kas veic P&A darbus *(21100.+21200. rinda)* | 21000 |  |  |  |  |
| pētnieki (zinātnieki un citi profesionāļi) *(21110.+21210. rinda)* | 21010 |  |  |  |  |
| **Iekšējais P&A personāls**, kas veic P&A darbus *(21110.+21120. rinda)* | 21100 |  |  |  |  |
| pētnieki (zinātnieki un citi profesionāļi) | 21110 |  |  |  |  |
| P&A tehniskais un P&A atbalsta personāls | 21120 |  |  |  |  |
| **Ārējais P&A personāls**, ieskaitot **neapmaksāto** (brīvprātīgie un *emeritus* profesori, kas veic P&A darbus) | 21200 |  |  |  |  |
| pētnieki, ieskaitot neapmaksātos (zinātnieki un citi profesionāļi) | 21210 |  |  |  |  |

**2.2. P&A personāla izglītības līmenis**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Rindas  kods | Strādā P&A darbu pilnu un nepilnu darba laiku (skaits) | | Normālā (pilna) darba laika ekvivalents (FTE) | |
| pavisam | t.sk. sievietes | pavisam | t.sk. sievietes |
| A | B | 1 | 2 | 3 | 4 |
| **Kopējais P&A personāls** *(21000. rinda)* | 22000 |  |  |  |  |
| ar doktora grādu | 22010 |  |  |  |  |
| ar maģistra grādu, bakalaura grādu, pirmā vai otrā līmeņa augstāko vai profesionālo izglītību | 22020 |  |  |  |  |
| ar cita līmeņa izglītību | 22030 |  |  |  |  |
| **Kopējais pētnieku skaits** (zinātnieki un citi profesionāļi) *(21010. rinda)* | 22100 |  |  |  |  |
| ar doktora grādu | 22110 |  |  |  |  |
| ar maģistra grādu, bakalaura grādu, pirmā vai otrā līmeņa augstāko vai profesionālo izglītību | 22120 |  |  |  |  |
| ar cita līmeņa izglītību | 22130 |  |  |  |  |
| **Iekšējo pētnieku skaits** (zinātnieki un citi profesionāļi) *(21110. rinda)* | 22200 |  |  |  |  |
| ar doktora grādu | 22210 |  |  |  |  |
| ar maģistra grādu, bakalaura grādu, pirmā vai otrā līmeņa augstāko vai profesionālo izglītību | 22220 |  |  |  |  |
| ar cita līmeņa izglītību | 22230 |  |  |  |  |

**2.3. P&A personāls dalījumā pa zinātņu nozarēm**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Rindas  kods | Strādā P&A darbu pilnu un nepilnu darba laiku (skaits) | | Normālā (pilna) darba laika ekvivalents  (FTE) | |
| pavisam | t.sk. sievietes | pavisam | t.sk. sievietes |
| A | B | 1 | 2 | 3 | 4 |
| **Kopējais P&A personāls** *(21000. rinda)* | 23000 |  |  |  |  |
| dabaszinātnes | 23010 |  |  |  |  |
| inženierzinātnes un tehnoloģijas | 23020 |  |  |  |  |
| medicīnas un veselības zinātnes | 23030 |  |  |  |  |
| lauksaimniecības un veterinārās zinātnes | 23040 |  |  |  |  |
| sociālās zinātnes | 23050 |  |  |  |  |
| humanitārās un mākslas zinātnes | 23060 |  |  |  |  |
| **Kopējais pētnieku skaits** (zinātnieki un citi profesionāļi) *(21010. rinda)* | 23100 |  |  |  |  |
| dabaszinātnes | 23110 |  |  |  |  |
| inženierzinātnes un tehnoloģijas | 23120 |  |  |  |  |
| medicīnas un veselības zinātnes | 23130 |  |  |  |  |
| lauksaimniecības un veterinārās zinātnes | 23140 |  |  |  |  |
| sociālās zinātnes | 23150 |  |  |  |  |
| humanitārās un mākslas zinātnes | 23160 |  |  |  |  |
| **Iekšējo pētnieku skaits** (zinātnieki un citi profesionāļi) *(21110. rinda)* | 23200 |  |  |  |  |
| dabaszinātnes | 23210 |  |  |  |  |
| inženierzinātnes un tehnoloģijas | 23220 |  |  |  |  |
| medicīnas un veselības zinātnes | 23230 |  |  |  |  |
| lauksaimniecības un veterinārās zinātnes | 23240 |  |  |  |  |
| sociālās zinātnes | 23250 |  |  |  |  |
| humanitārās un mākslas zinātnes | 23260 |  |  |  |  |

**2.4. Iekšējo pētnieku skaits pa vecuma grupām**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Rindas  kods | Pavisam | tai skaitā sadalījumā pa vecuma grupām | | | | | |
| līdz 24 gadiem | 25–34 gadi | 35–44 gadi | 45–54 gadi | 55–64 gadi | 65 un vairāk |
| A | B | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| **Iekšējie pētnieki**  *(21110. rindas 1. aile)* | 2400 |  |  |  |  |  |  |  |
| no tiem sievietes  *(21110. rindas 2. aile)* | 2410 |  |  |  |  |  |  |  |

**3. FINANSĒJUMS P&A DARBU VEIKŠANAI**

**3.1. Finansējuma avoti P&A darbu veikšanai**

**Valsts finansējums starptautiski koordinētai P&A** ir kopējais valsts finansējums, izteikts kā valsts budžeta apropriācijas vai izdevumi P&A starptautiskiem sabiedriskajiem P&A īstenotājiem un programmām. Šis rādītājs ietver trīs apakškategorijas: valsts finansējums starptautiskajiem sabiedriskajiem pētniecības programmu īstenotājiem; valsts finansējums Eiropas mēroga starptautiskajām sabiedriskajām pētniecības programmām un valsts finansējums divpusējām vai daudzpusējām sabiedriskajām pētniecības programmām starp dalībvalstīm.

**Starptautiskie** P&A programmu īstenotāji ir starpvaldību vai Eiropas Komisijas institūcijas, kas veic P&A darbus par saviem līdzekļiem. Šo institūciju locekļi var būt ES dalībvalstis, kā arī citas Eiropas valstis (piemēram, Šveice un Norvēģija) vai valstis ārpus Eiropas (piemēram, Izraēla). Šīs starptautiskās institūcijas var atrasties ES ģeogrāfiskajās robežās vai ārpus tām (piemēram, Šveice). *Piemēram, Eiropas Kodolpētījumu organizācija (CERN).*

**Eiropas mēroga starptautiskās P&A** **programmas** ietver divas apakškategorijas:

***1. Starptautiski līdzfinansētas*** P&A ***programmas ar pārrobežu finanšu plūsmu,*** kasietver pārrobežu finansējuma plūsmu no dalībvalstīm parasti centrālā budžetā. Šādas programmas piešķir finansējumu P&A, kas tiek veikta valsts mērogā, izmantojot valsts pētniecības līdzekļus. Tomēr parasti tās ietver kāda veida starpvalstu koordināciju (kopējus mērķus/pētniecības programmu, starpvalstu projektu konsorcijus u.c.).

***2. Starptautiski koordinētas*** P&A ***programmas bez pārrobežu finanšu plūsmas*** ietver P&A programmu un mērķu koordinēšanu, bet neietver pārrobežu finanšu plūsmu. Valsts iestādes koordinē aktivitātes ar citām iesaistītajām valstīm, bet piešķir finansējumu pētniecības īstenotājiem no sava budžeta savā teritorijā (katra valsts finansē savus P&A darbu veicējus).

*Piemēram,**Eiropas Kosmosa aģentūra, EUREKA un COST.*

**Divpusējas vai daudzpusējas** P&A **programmas, kas izveidotas starp dalībvalstu valdībām**, ko kopēji īsteno vismaz divas Eiropas Savienības dalībvalstis, lai gan piedalīties var arī citas valstis.

*Piemēram, Latvijas un Francijas sadarbības programma „Osmoze”.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Rindas kods | *Euro*, bez PVN |
|
| A | B | 1 |
| **Finansējums iestādē veiktajiem P&A darbiem** *(1000. rinda)*  *(31100.+31200.+31300.+31400.+31500.+31600. rinda)* | 31000 |  |
| **Valsts budžeta finansējums**  *(31110.+31120.+31130.+31140.+31150.+31160.+31170.+31180.+31190. rinda)* | 31100 |  |
| tai skaitā: |  |  |
| valsts līdzfinansējums Eiropas Savienības struktūrfondu finansējumam P&A darbiem | 31110 |  |
| Latvijas Zinātnes padomes (LZP) granti un cits LZP finansējums | 31120 |  |
| zinātniskās darbības bāzes finansējums | 31130 |  |
| valsts pētījumu programmu finansējums | 31140 |  |
| zinātniskās darbības attīstības finansējums (tai skaitā snieguma finansējums) | 31150 |  |
| valsts pārvaldes institūciju pasūtītie pētījumi | 31160 |  |
| tirgus orientētie pētījumi | 31170 |  |
| valsts finansējums starptautiski koordinētai P&A (dalībai starptautiskajos projektos) *(31181.+31182.+31183. rinda)* | 31180 |  |
| tai skaitā: |  |  |
| dalībai P&A programmās ar starptautiskajām organizācijām | 31181 |  |
| dalībai Eiropas mēroga starptautiskajās P&A programmās | 31182 |  |
| dalībai divpusējās vai daudzpusējās P&A programmās | 31183 |  |
| pārējais valsts budžeta finansējums (piemēram, pašvaldību finansējums) | 31190 |  |
| **Augstskolas finansējums P&A darbiem** | 31200 |  |
| **Ieņēmumi no Latvijas augstākās izglītības iestādēm** | 31300 |  |
| **Ieņēmumi no līgumdarbiem ar citām Latvijas juridiskām personām** | 31400 |  |

*(turpinājums)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Rindas kods | *Euro*, bez PVN |
|
|
| A | B | 1 |
| **Ārvalstu finansējums** (finansējums, kas saņemts no starptautiskām organizācijām vai uz starptautisko līgumu pamata, no ārzemēm saņemtie maksājumi par pētniecības pakalpojumiem) *(31510.+31520.+31530.+31540.+31550.+31560. rinda)* | 31500 |  |
| tai skaitā saņemtais no: |  |  |
| ārvalstu uzņēmumiem | 31510 |  |
| Eiropas Komisijas (ieskaitot ES struktūrfondus) | 31520 |  |
| citu valstu valdībām | 31530 |  |
| ārvalstu augstākās izglītības iestādēm | 31540 |  |
| tai skaitā no: |  |  |
| ārvalstu filiālēm | 31541 |  |
| citām ārvalstu augstākās izglītības iestādēm | 31542 |  |
| starptautiskām organizācijām | 31550 |  |
| cita ārvalstu finansējuma | 31560 |  |
| **Cits finansējums P&A darbiem** *(norādiet būtiskākos)* | 31600 |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**3.2. Finansējums P&A darbu veikšanai un tā izlietojums pēc sociālekonomiskā mērķa**

(*euro*, bez PVN)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Rindas kods | Pavisam  (*31000. rinda)* | tai skaitā valsts budžeta finansējums  *(31100. rinda)* |
| A | B | 1 | 2 |
| **Finansējums iestādē veiktajiem P&A darbiem**  *(32010. līdz 32130. rindas summa)* | 32000 |  |  |
| **1. Zemes pētniecība un izmantošana**  Pētniecības mērķi saistībā ar Zemes garozas un mantijas, jūru, okeānu un atmosfēras izpēti un to izmantošanas izpēti. Ietilpst klimata un meteoroloģiskie un hidroloģiskie pētījumi, minerālu, naftas un dabasgāzes atradņu meklējumi. | 32010 |  |  |
| **2. Vide**  Pētījumi, kas paredzēti piesārņojuma kontroles uzlabošanai, ieskaitot piesārņojuma avotu un izraisītāju un visu piesārņojošo vielu noteikšanu un analīzi, ieskaitot to nokļūšanu vidē un ietekmi uz cilvēku, dažādām sugām (faunu, floru, mikroorganismiem) un biosfēru. Tiek iekļauta jebkāda veida uzraudzība visa veida piesārņojuma novērtēšanai, tāpat kā pētniecība jebkāda piesārņojuma samazināšanai un novēršanai. | 32020 |  |  |
| **3. Kosmosa pētniecība un izmantošana**  Visa civilā kosmosa pētniecība, kas saistīta ar zinātnisku kosmosa izpēti, kosmosa laboratorijām, ceļojumiem kosmosā un kosmosa kuģu, satelītu u. tml. palaišanas sistēmām. Neietilpst attiecīgie pētījumi aizsardzības jomā (14. punkts). Lai gan zinātniskā kosmosa izpēte kopumā nesaistās ar konkrētiem uzdevumiem, bieži tai ir specifisks mērķis, piemēram, zināšanu paplašināšana (piemēram, astronomijā), vai tā saistīta ar īpašu pielietojumu (piemēram, telekomunikāciju satelīti vai zemes novērošana). | 32030 |  |  |

*(turpinājums)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Rindas kods | Pavisam  (*31000. rinda)* | tai skaitā valsts budžeta finansējums  *(31100. rinda)* |
| A | B | 1 | 2 |
| **4. Transports, sakari un pārējā infrastruktūra**  Pētniecību infrastruktūras un zemes izmantošanas attīstībai, ieskaitot ēku celtniecību. Plašākā mērogā ietver visu pētniecību, kas saistīta ar vispārēju zemes izmantošanas plānošanu. Tas ietver izpēti saistībā ar aizsardzību pret nelabvēlīgu ietekmi pilsētu un lauku reģionu plānošanā, bet neietver pētniecību cita veida piesārņojuma jomā (2. punkts). Tas ietver arī pētniecību, kas saistīta ar transporta sistēmām, telekomunikāciju sistēmām, vispārēju zemes izmantošanas plānošanu, ēku celtniecību un plānošanu, inženierbūvniecību un ūdens apgādi. | 32040 |  |  |
| **5.** **Enerģija**  Visu veidu enerģijas ražošanas, uzglabāšanas, transportēšanas, izplatīšanas un racionālas izmantošanas izpēte. Neietver pētniecību, kas saistīta ar ģeoloģisko izpēti (1. punkts) vai pētniecību transportlīdzekļu un vilces dzinēju jomā (6. punkts). | 32050 |  |  |
| **6.** **Rūpnieciskā ražošana un tehnoloģija**  Pētījumi rūpnieciskās ražošanas un tehnoloģiju uzlabošanai, rūpniecisko produktu un to ražošanas procesu pētījumi, izņemot tos, kas ir neatņemama citu mērķu sasniegšanas daļa (piemēram, aizsardzības, kosmosa, enerģētikas vai lauksaimniecības jomā). | 32060 |  |  |
| **7.** **Veselība**  Pētījumi par cilvēka veselības aizsardzību, veicināšanu un atjaunošanu, ietverot uztura un pārtikas higiēnas aspektus. | 32070 |  |  |
| **8. Lauksaimniecība**  Pētījumi par lauksaimniecības, mežsaimniecības, zvejniecības un pārtikas ražošanas veicināšanu; pētījumi par ķīmisko mēslojumu, biocīdiem, bioloģisko kaitēkļu apkarošanu un lauksaimniecības mehanizāciju; pētījumi par aktīvas mežu apsaimniekošanas ietekmi uz vidi; pētījumi pārtikas rūpniecības produktivitātes un tehnoloģijas jomā. Neietver pētniecību par piesārņojuma samazināšanu (2. punkts). | 32080 |  |  |
| **9.** **Izglītība**  Pētījumi, kas paredzēti vispārējās vai speciālās izglītības atbalstam, ieskaitot apmācību, pedagoģiju, didaktiku un mērķtiecīgas metodes īpaši apdāvinātiem cilvēkiem vai personām ar mācīšanās traucējumiem. Šis mērķis attiecas uz visiem izglītības līmeņiem, no pirmsskolas un sākumskolas līdz terciārajai izglītībai, kā arī uz izglītības palīgpakalpojumiem. | 32090 |  |  |
| **10. Kultūra, atpūta, reliģija un plašsaziņas līdzekļi**  Pētījumi, kas paredzēti ar kultūras aktivitātēm, reliģiju un brīvā laika aktivitātēm saistīto sociālo fenomenu uzlabošanai. Jēdziens „kultūra” ietver zinātnes, reliģijas, mākslas, sporta un atpūtas socioloģiju, kā arī cita starpā veido pētniecību par medijiem, valodu pārzināšanu un sociālo integrāciju, bibliotēkām, arhīviem un ārējo kultūras politiku. Ietver pētījumus par aktīvās atpūtas un sporta pakalpojumiem, kultūras pakalpojumiem, apraides un izdevējdarbības pakalpojumiem un reliģiskiem un citiem pakalpojumiem. | 32100 |  |  |
| **11. Sociālā aizsardzība/drošība un darba apstākļi**  Pētniecība, kas vērsta, lai uzlabotu izpratni un rastu atbalstu sabiedrības politiskajai uzbūvei, valsts pārvaldes jautājumiem un ekonomikas politikai, reģionālajiem pētījumiem un daudzlīmeņu pārvaldībai, sociālajām izmaiņām, sociālajiem procesiem un sociālajiem konfliktiem, sociālās drošības un atbalsta sistēmu attīstībai, kā arī darba organizācijas sociālajiem aspektiem. Neietver pētniecību, kas saistīta ar veselības aizsardzību darbā, sabiedrības veselības kontroli no organizācijas un sociāli medicīniskā skatupunkta, darba vietas piesārņojumu, negadījumu darba vietā novēršanu un negadījumu darba vietā cēloņu medicīniskos aspektus (7. punkts). | 32110 |  |  |

*(turpinājums)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Rindas kods | Pavisam  (*31000. rinda)* | tai skaitā valsts budžeta finansējums  *(31100. rinda))* |
| A | B | 1 | 2 |
| **12.** **Fundamentālie pētījumi kādā no zinātņu nozarēm, kas finansēti no vispārējiem universitātes fondiem**  *(32121.+32122.+…+32126. rinda)* | 32120 |  |  |
| dabaszinātnes | 32121 |  |  |
| inženierzinātnes un tehnoloģijas | 32122 |  |
| medicīnas un veselības zinātnes | 32123 |  |
| lauksaimniecības un veterinārās zinātnes | 32124 |  |
| sociālās zinātnes | 32125 |  |
| humanitārās un mākslas zinātnes | 32126 |  |
| **13.** **Fundamentālie pētījumi kādā no zinātņu nozarēm, kas finansēti no citiem avotiem**  *(32131.+32132.+…+32136. rinda)* | 32130 |  |  |
| dabaszinātnes | 32131 |  |  |
| inženierzinātnes un tehnoloģijas | 32132 |  |
| medicīnas un veselības zinātnes | 32133 |  |
| lauksaimniecības un veterinārās zinātnes | 32134 |  |
| sociālās zinātnes | 32135 |  |
| humanitārās un mākslas zinātnes | 32136 |  |
| **14.** **Aizsardzība**  Pētījumi (un izstrādnes) militāriem mērķiem. Tie var iekļaut fundamentālos pētījumus un kodolenerģijas un kosmosa pētniecību, ja to finansē Aizsardzības ministrija. Civilos pētījumus, ko finansē Aizsardzības ministrija, piemēram, meteoroloģijas, sakaru un veselības jomās klasificē attiecīgajos punktos.  *(32141.+32142.+32143. rinda)* | 32140 |  |  |
| tai skaitā ieņēmumi no: |  |  |  |
| valsts budžeta | 32141 |  |
| Latvijas juridiskajām personām | 32142 |  |
| augstākās izglītības iestādēm | 32143 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lūdzu, norādiet veidlapas aizpildīšanai patērēto laiku |  |  |  |

stundas minūtes

2024. gada \_\_\_\_\_. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Vadītājs \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

/Vārds, Uzvārds, paraksts/

**Paldies par veltīto laiku!**