

# Attālinātās koda izpildes pakalpojums: jauns veids darbam ar PIAAC datiem

## Kas ir PIAAC dati?

Ar Starptautiskās pieaugušo kompetenču novērtēšanas programmas PIAAC palīdzību OECD veic vienīgo plaša mēroga starptautisku novērtējumu pieaugušo prasmēm. PIAAC dati ietver tekstpratības, rēķinpratības un problēmu risināšanas prasmju novērtējumu, kā arī plašu pamatinformāciju par 16-65 gadus veciem pieaugušajiem, kuri piedalījās apsekojumā. Aptauja tiek veikta ik pēc desmit gadiem un jaunākie dati apkopoti 2023. gadā.

Apvienojot kognitīvo prasmju tiešu novērtējumu ar visaptverošu pamatinformācijas kopumu, PIAAC mikrodati ļauj analizēt saikni starp prasmēm un mācīšanās ceļiem, darba tirgus rezultātiem, sociālajiem rezultātiem un nevienlīdzību.

Galvenie mainīgie lielumi ir šādi:

- prasmju sniegums (tekstpratība, rēķinpratība, problēmu risināšana),
- iegūtā izglītība, studiju joma un dalība mūžizglītībā,
- nodarbinātības statuss, nodarbošanās, nozare, algas un darba uzdevumi,
- prasmju izmantošana darbā un ikdienas dzīvē,
- migrācijas fons un ģimenes konteksts,
- sociālās un emocionālās prasmes,
- veselība, labbūtība un pilsoniskā līdzdalība.

PIAAC dati tiek izmantoti pētījumiem vairākās disciplīnās, tostarp izglītībā, socioloģijā, psiholoģijā un ekonomikā.

## Dažādi PIAAC datu veidi un to pieejamība

| PIAAC datu kopas veids  | Raksturojums   | Pieklūve   |
|---|--|--|
| <b>Publiskās lietošanas datnes (Public Use Files - PUF)</b>                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Brīva un viegla pieklūve</li> <li>• Ļauj savstarpēji salīdzināt valstis</li> <li>• Par dažām valstīm informācija ir ierobežota, jo konfidencialitātes nolūkos daži mainīgie lielumi netiek parādīti vai tiek vispārināti</li> </ul> | Var lejupielādēt no <a href="#">OECD PIAAC tīmekļa vietnes</a> |
| <b>Valsts pētījumu/zinātniskās izmantošanas datne</b>                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dati par konkrētu valsti, kas pieejami tikai un vienīgi pētniecības nolūkos</li> <li>• Tikai valsts līmeņa analīze</li> <li>• Pieejamā informācija dažādās valstīs var atšķirties</li> </ul>  | Atbilstoši atsevišķām valstu pieteikšanās procedūrām           |
| <b>Starptautiskā ierobežotas lietošanas datne (Restricted Use file - RUF)</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pilnīga un standartizēta informācija no visām valstīm, kas piedalās PIAAC</li> <li>• Veicina salīdzinošu un detalizētāku analīzi starp valstīm</li> </ul>   | <b>Izmantojot attālinātās koda izpildes pakalpojumu</b>        |

## Ko jaunu piedāvā RCE pakalpojums?

PIAAC dati ir pieejami dažādos avotos un dažādos formātos. Publiskās lietošanas datnes (PUF) ir brīvi pieejamas, un tās var lejupielādēt no [OECD PIAAC tīmekļa vietnes](#). Tajos nav iekļauta visa aptaujā apkopotā informācija, jo valstīm bija jāizslēdz vai jāsamazina daži mainīgie lielumi, lai nodrošinātu atbilstību valsts datu aizsardzības tiesību aktiem. Starptautiskajā ierobežotas lietošanas datnē (RUF) ir

pilns mainīgo lielumu kopums, kas apkopots aptaujā, bet tiek glabāts tikai OECD un parasti nav pieejams ārējiem lietotājiem.

Lai atvieglotu šīs visaptverošās datu kopas analīzi, OECD ir izveidojusi attālinātās koda izpildes (*Remote Code Execution - RCE*) pakalpojumu. Izmantojot RCE pakalpojumu, pētnieki var attālināti analizēt datus starptautiskajā RUF datnē, izmantojot kodu, kas tiek piemērots datiem. Lietotājiem nav tiešas pieklūves mikrodatiem, tādējādi saglabājot

aptaujas dalībnieku konfidencialitāti. Atšķirībā no valsts pētījumu jeb zinātniskās izmantošanas datnēm, kas ietver tikai datus par konkrētām valstīm, RCE ļauj veikt salīdzinošu analīzi visās iesaistītajās valstīs. Tas paver jaunas analītiskās iespējas:

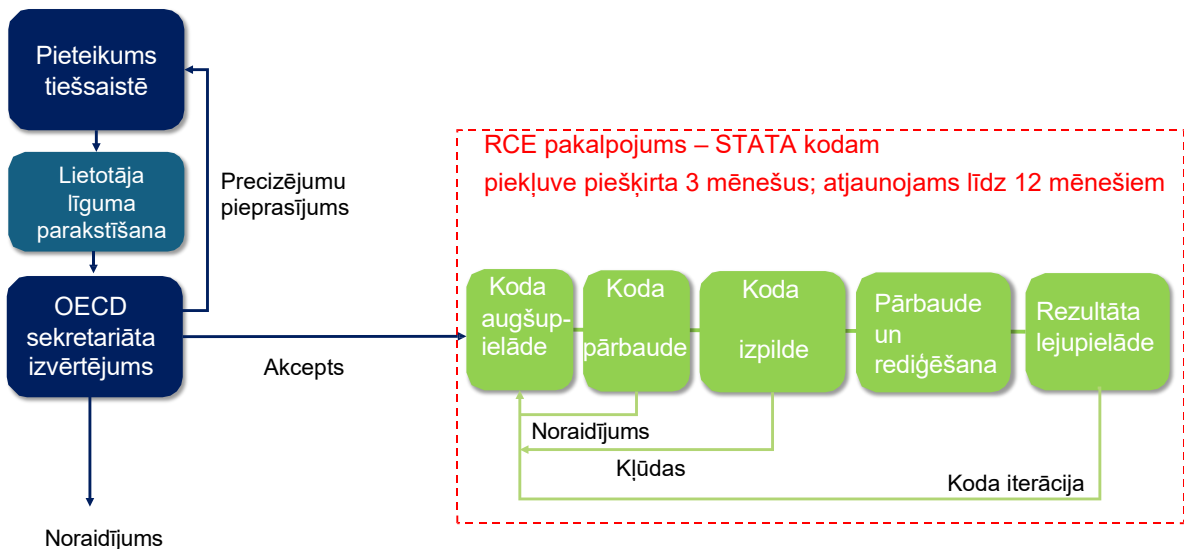
- izpētīt jautājumus, izmantojot datus, kas izslēgti PUF datnēs, piemēram, algas, konkrēta nodarbošanās un nozare,
- detalizētu fona mainīgo iekļaušanu stabilākiem modeļiem, piemēram, nepārtrauktam vecumam,
- veikt starpvalstu analīzi.

## Kā darbojas RCE pakalpojums?

RCE pakalpojuma izmantošana ietver šādus soļus:

1. Pētnieks iesniedz [tiešsaistes pieteikumu](#), tostarp pētniecības priekšlikumu.
2. OECD izskata iesniegumu un piešķir piekļuvi RCE pakalpojumam, ja tas tiek apstiprināts.
3. Pētnieks iesniedz STATA kodu OECD drošas izpildes vidē.
4. OECD izpilda kodu RUF datnē.
5. Pēc konfidencialitātes un datu izpaušanas izvērtēšanas pētniekam tiek nosūtīti tikai apkopoti, neidentificējami rezultāti.

### RCE pakalpojuma pieteikšanās un izmantošanas process



## Kas var pieteikties un kas ir nepieciešams?

RCE pakalpojums ir pieejams lietotājiem, kas atbilst noteiktajiem atbilstības kritērijiem. Pretendentiem:

- ir zinātniskais grāds attiecīgajā jomā,
- jābūt saistītiem ar atzītu akadēmisku, pētniecības vai politikas iestādi,
- jāpamato pieredze darbā ar mikrodatiem un statistikas programmatūru (RCE pakalpojumā pašlaik darbojas tikai STATA kods),
- jāiesniedz pētījuma priekšlikums, skaidri paskaidrojot, kāpēc ir nepieciešama piekļuve RUF,
- jāpamato pētījuma nozīmība un metodoloģiskais ietvars.

OECD sekretariāts regulāri izskata iesniegtos pieteikumus.

Pēc to apstiprināšanas pētniekiem tiek piešķirta piekļuve RCE sākotnēji uz trim mēnešiem ar iespēju to pagarināt līdz 12 mēnešiem.

### Kur uzzināt vairāk?

[Plašāka informācija par PIAAC](#)

[Plašāka informācija par RCE pakalpojumu](#)

Konkrētu jautājumu gadījumā sazinieties ar PIAAC sekretariātu: [EDU.PIAAC@OECD.org](mailto:EDU.PIAAC@OECD.org)