



Eiropas Savienības  
Padome

Briselē, 2022. gada 2. decembrī  
(OR. en)

15429/22

RECH 635

## DARBA REZULTĀTI

|                     |                                                                                           |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sūtītājs:           | Padomes Ģenerālsekretariāts                                                               |
| Datums:             | 2022. gada 2. decembris                                                                   |
| Saņēmējs:           | delegācijas                                                                               |
| Iepriekš. dok. Nr.: | 13921/22                                                                                  |
| Temats:             | Pētniecības infrastruktūras<br>– Padomes secinājumi (apstiprināti 2022. gada 2. decembrī) |

Pielikumā pievienoti Padomes secinājumi par pētniecības infrastruktūrām, kurus Padome apstiprināja 3914. sanāksmē 2022. gada 2. decembrī.

**Padomes secinājumi par pētniecības infrastruktūrām**

Eiropas Savienības Padome,

**atgādinot**

- savus 2020. gada 1. decembra secinājumus par jauno Eiropas Pētniecības telpu (EPT) <sup>1</sup>, uzsverot pētniecības infrastruktūru jomu kā prioritāti, lai izstrādātu EPT politikas programmu un īstenotu EPT pasākumus, un norādot, ka ir vajadzīgas ilgtermiņa ilgtspējīgas investīcijas Eiropas pētniecības infrastruktūru ekosistēmā, lai sekmētu izcilus rezultātus fundamentālajās un lietišķajās zinātnēs un sniegtu tādas vispusīgas zināšanas, kas vajadzīgas pašreizējo un nākotnes problēmu risināšanai;
- savus 2021. gada 28. maija secinājumus "*Eiropas Pētniecības telpas padziļināšana: nodrošināt pētniekiem pievilcīgu un ilgtspējīgu karjeru un darba apstākļus un padarīt intelektuālā darbaspēka apriti par realitāti*" <sup>2</sup>, atzīmējot augsti kvalificētu darbinieku būtisko lomu pētniecības infrastruktūru un e-infrastruktūru darbībā;
- savus 2021. gada 28. septembra secinājumus "*Globālā pieeja pētniecībai un inovācijai – Eiropas stratēģija starptautiskai sadarbībai mainīgā pasaulē*" <sup>3</sup>, kur uzsvērts, ka atvērtībai un starptautiskai sadarbībai pētniecības infrastruktūru jomā ir svarīga nozīme saistībā ar zinātnes attīstību, zinātnes diplomātiju, globālu problēmu risināšanu un piekļuves izcilībai palielināšanu, un mudinot Eiropas Pētniecības infrastruktūru stratēģijas forumu (ESFRI) un Komisiju šajā nolūkā atbalstīt pētniecības infrastruktūru aktivitātes, kuru mērķis ir sadarbībā ar partnervalstīm vēl vairāk pilnveidot un īstenot globālās pētniecības infrastruktūru tīklu, pamatojoties uz kopīgām pamatvērtībām un principiem;

---

<sup>1</sup> Dok. 13567/20.

<sup>2</sup> Dok. 9138/21.

<sup>3</sup> Dok. 12301/21.

- savu 2021. gada 26. novembra ieteikumu par Eiropas pētniecības un inovācijas paktu <sup>4</sup>, kurā pētniecības infrastruktūras ir noteiktas kā viena no prioritārajām kopīgās rīcības jomām Eiropas Savienībā (ES), lai vēl vairāk padziļinātu funkcionējošu zināšanu iekšējo tirgu, un aicina uzlabot Eiropas pētniecības infrastruktūru ekosistēmas integrāciju, lai maksimāli palielinātu ieguvumus un ietekmi, ko sniedz investīcijas pētniecības infrastruktūrās, un nodrošinātu uz zināšanām balstītus risinājumus globālām sabiedrības un ekonomikas vajadzībām;
- savus 2021. gada 26. novembra secinājumus par Eiropas pētniecības telpas turpmāko pārvaldību <sup>5</sup>, kuros noteikta EPT politikas programma 2022.–2024. gadam un ierosināts, ka ESFRI turpina darbu kā neatkarīga Komisijas ekspertu grupa un cieši sadarbojas ar EPT forumu, kā arī regulāri informē to;
- savus 2022. gada 10. jūnija secinājumus par Eiropas misijām <sup>6</sup>, uzsverot pētniecības infrastruktūru izšķirošo nozīmi Eiropas misiju un mērķu sasniegšanā un ESFRI nozīmi Eiropas pētniecības infrastruktūras vides stratēģiskās attīstības vadīšanā un pētniecības un inovācijas ieguldījuma veicināšanā saistībā ar Eiropas misiju īstenošanu.

## VISPĀRĒJĀS POLITIKAS PERSPEKTĪVAS

1. ATZĪST, ka tāda Eiropas pētniecības infrastruktūru ekosistēma, kas pilnībā funkcionē un darbojas un kas efektīvi integrē dažāda lieluma Eiropas, valstu, kā arī reģionālās infrastruktūras, ir būtisks stūrakmens atjaunotās EPT attīstībā un tai ir centrāla nozīme Eiropas spējā nodrošināt uz zināšanām balstītus risinājumus lielām sabiedrības problēmām, atbalstīt vispārējās ES prioritātes un veicināt labklājību un labbūtību Eiropā.

<sup>4</sup> OV L 431, 2.12.2021., 1.–9. lpp.

<sup>5</sup> Dok. 14308/2021.

<sup>6</sup> Dok. 10124/22.

2. PIEKRĪT, ka pētniecības infrastruktūras dalībvalstīs un ES kopumā ir viens no pētniecības un inovācijas ekosistēmu pamatpīlāriem, kas pētniekiem, novatoriem un citām ieinteresētajām personām nodrošina unikālas zināšanas un zinātību, eksperimentālas ierīces un tehniskos resursus, kā arī plašas datu kopu kolekcijas un saistītas informācijas un komunikāciju tehnoloģiju (IKT) un datošanas pakalpojumus, kuri ir nepieciešami, lai veiktu progresīvus fundamentālos un lietišķos pētījumus, paplašinātu zināšanu robežas un izstrādātu modernākās tehnoloģijas, kas veicina inovācijas; ATZĪST pētniecības infrastruktūru nozīmi izcilības veicināšanā pētniecības un inovācijas jomā un to, ka tās palīdz Eiropas pētniekiem, novatoriem un citām ieinteresētajām personām kļūt konkurētspējīgākām globālā mērogā.
3. UZSVER ieguvumus un ietekmi, ko publiskās investīcijas pētniecības infrastruktūrās sniedz rūpniecības nozarēm, maziem un vidējiem uzņēmumiem (MVU) un citiem attiecīgajiem aktoriem, izmantojot tādas pasākumus kā ekskluzīvu piekļuvi pētniecības infrastruktūrām, līgumisku pētniecību, kopīgu pētniecību un inovāciju, apmācību un augstākās klases produktu un pakalpojumu rūpnieciskās piegādes pētniecības infrastruktūrām; UZSVER – lai stiprinātu Eiropas konkurētspēju, ir svarīgi turpināt attīstīt pētniecības infrastruktūru spējas un pakalpojumus, kas atbilst privātā sektora vajadzībām.
4. ATZĪST, ka papildus saviem pamatuzdevumiem pētniecības un inovācijas jomā valsts un reģionālā mērogā nostiprinātas pētniecības infrastruktūras darbojas kā reģionālās attīstības veicinātājas, piedāvājot augstas kvalifikācijas darbvietas, tostarp vadošos, zinātniskos, tehniskos, administratīvos un citos amatos, un sekmējot savu atrašanās vietu un kaimiņreģionu attīstību, ko panāk, stimulējot jaunu uzņēmumu attīstību, piegādes ķēdes, civilo infrastruktūru un saistītos pakalpojumus, tādējādi ietekmējot reģionālās ekonomikas stratēģijas.
5. ATZĪST, ka ir svarīgi turpināt stiprināt un atvieglot plašāku piekļuvi pētniecības infrastruktūrām; ATZĪST, ka izcilu pētniecības infrastruktūru iniciatīvu līdzsvarotākam sadalījumam visā Eiropā un valsts un reģionālā līmenī nostiprinātu pētniecības un inovācijas iniciatīvu veidošanai, kas iekļautas to uzņēmējvalstu un reģionu pārdomātās specializācijas stratēģijās, ir liels potenciāls paātrināt pētniecības un inovācijas plaisas mazināšanu, veicināt atvērtību, pilnībā izmantot pētniecības un inovācijas izcilības potenciālu un palielināt kohēziju Eiropā.

6. AICINA *ESFRI* izpētīt dalībvalstu, Komisijas, starptautisko organizāciju un pētniecības infrastruktūru pieejas, lai novērtētu investīciju pētniecības infrastruktūrās zinātnisko, sociālo un ekonomisko ietekmi, apzinātu labu praksi, izstrādāt pārraudzības sistēmu, to pārbaudītu un līdz 2023. gada beigām izstrādātu ieteikumus valsts un reģionālajām ar pētniecības infrastruktūru saistītajām ieinteresētajām personām.
7. ATZĪST, ka pētniecības infrastruktūru atvērtās piekļuves politika ir būtisks ieguldījums zināšanu un intelektuālā darbaspēka aprites stimulēšanā, augstas kvalitātes un specializētas apmācības veicināšanā studentiem, pētniekiem, novatoriem, vadītājiem un tehniķiem, starpnozaru un starptautiskās mobilitātes stiprināšanā, kā arī talantīgu studentu, pētnieku karjeras sākumposmā, vadošo zinātnieku, augsti kvalificētu novatoru un uzņēmēju no visas pasaules piesaistīšanā Eiropai, tādējādi sekmējot Eiropas starptautisko sadarbību pētniecības un inovācijas jomā un stiprinot Eiropas pētniecības un inovācijas ekosistēmas konkurētspēju pasaulē.
8. UZSVER, cik svarīga ir par pētniecības infrastruktūru atbildīgo darbinieku profesionālā apmācība, lai pilnveidotu viņu zināšanas un kompetences; AICINA dalībvalstis un Komisiju izpētīt iespējas kopīgai pieejai attiecībā uz pētniecības infrastruktūru darbiniekiem, jo īpaši Eiropas Pētniecības infrastruktūras konsorcijs (*ERIC*) gadījumā.
9. ATZĪST, ka gan pētniecības infrastruktūras, gan tehnoloģiju infrastruktūras ir daļa no vienas un tās pašas infrastruktūru ekosistēmas; UZSVER, ka lietotāju vajadzību apzināšana attiecībā uz tehnoloģiju infrastruktūrām, ņemot vērā attiecīgo *ESFRI* darbu, ir viens no priekšnoteikumiem, lai apzinātu turpmāko virzību attiecībā uz tehnoloģiju infrastruktūru koncepcijas īstenošanu Eiropas Pētniecības telpas politikas programmā, kā arī sākumpunkts visām turpmākajām stratēģijām un darbībām.

## **PĒTNIECĪBAS INFRASTRUKTŪRAS UN CITU NOZARU POLITIKAS JOMU KONVERĢENCE**

10. UZSVER pētniecības infrastruktūru potenciālu integrēt lielu skaitu dažādu ieinteresēto personu, tostarp ārpus pētniecības un inovācijas jomas, un sniegt daudznozaru uz risinājumiem orientētus pakalpojumus, lai veicinātu pētniecības un inovācijas politikas konverģenci ar citām nozaru politikām; MUDINA dalībvalstis un Komisiju ar *ESFRI* starpniecību apzināt, kā pētniecības infrastruktūras var optimāli veicināt pamatprogrammas "Apvārsnis Eiropa" un jo īpaši Eiropas partnerību un misiju, kā arī tādu iniciatīvu kā rūpniecisko tehnoloģiju ceļveži īstenošanu.
11. MUDINA pētniecības infrastruktūras izstrādāt jaunus pakalpojumus, pamatojoties uz dažādām pētniecības infrastruktūru misijām, un pētniecības infrastruktūru stratēģiskajās programmās sekmēt plašākos Eiropas un globālos politikas mērķus, piemēram, zaļo pārkārtošanos, digitālo pārkārtošanos un ES ekonomikas noturību, kā arī ANO ilgtspējīgas attīstības mērķus, lai pilnībā izmantotu Eiropas pētniecības infrastruktūru ekosistēmas potenciālu.

## **PĒTNIECĪBAS INFRASTRUKTŪRU INTEGRĒŠANA ES REAKCIJĀ UZ KRĪZĒM**

12. ATZINĪGI VĒRTĒ *ESFRI* aicinājumu tūlīt rīkoties, kā arī Eiropas, valstu un reģionālo pētniecības infrastruktūru agrīno reakciju un būtisko ieguldījumu Covid-19 pandēmijas krīzes pārvarēšanā; PAUŽ GANDARĪJUMU par pētniecības infrastruktūru pielāgošanos līdz šim nepieredzētiem darbības apstākļiem, lai, neraugoties uz apturēšanas pasākumiem, turpinātu kalpot lietotājiem, īstenotu inovatīvus darbības veidus, nodrošinot paātrinātu, attālinātu un virtuālu piekļuvi, atjaunotu lietotāju programmu pamatprincipus atbilstīgi neatliekamām sabiedrības vajadzībām un prioritāti piešķirtu ļoti svarīgiem lietotāju eksperimentiem.

13. ATZĪST, ka Eiropas pētniecības infrastruktūru ekosistēma, kas ir daļa no ES vispārējās reakcijas uz krīzēm, ir apliecinājusi gatavību pielāgoties pēkšņām krīzēm; UZSKATA, ka Eiropas pētniecības infrastruktūru ekosistēma ir būtisks elements pēckrīzes atveseļošanā ar lielu potenciālu stiprināt Eiropas sabiedrības noturību un sagatavotību, lai pārvarētu pašreizējās un turpmākās krīzes; AICINA dalībvalstis un Komisiju, izmantojot *ESFRI*, kā arī pētniecības infrastruktūras, izstrādāt scenārijus iespējamo turpmāko krīžu, tostarp energoapgādes grūtību, pārvaldībai.

## **EIROPAS PĒTNIECĪBAS INFRASTRUKTŪRU ILGTERMIŅA ILGTSPĒJAS NODROŠINĀŠANA**

14. ATZĪST, ka pētniecības infrastruktūru finansējumam ir vajadzīgas stratēģiskas investīcijas visā pētniecības infrastruktūras aprites ciklā, tostarp koncepcijas izstrādes, projektēšanas, sagatavošanas, īstenošanas, veidošanas, ekspluatācijas, nozīmīgas modernizācijas, pārorientācijas, ekspluatācijas pārtraukšanas un izbeigšanas posmos, kas ilgst desmitiem gadu; MUDINA dalībvalstis uzņemties ilgtspējīgas politiskas saistības attiecībā uz pētniecības infrastruktūru ilgtermiņa finansēšanu, tādējādi veicinot stabilu, uzticamu un paredzamu pētniecības infrastruktūru un to attīstības finanšu plānošanu, tostarp, izmantojot ES programmas dalītā pārvaldībā, un AICINA Komisiju atbalstīt tās šajos centienos.
15. AICINA dalībvalstis un Komisiju ar *ESFRI* starpniecību veikt analīzi par Eiropas pētniecības infrastruktūrām sniegtā finansiālā atbalsta veidiem visā to aprites ciklā, apzināt dažādu pētniecības infrastruktūru finansējuma resursu labo praksi un sinerģijas un izpētīt piemērotus pētniecības infrastruktūru finansēšanas modeļus un attiecīgas pētniecības infrastruktūru finansēšanas iniciatīvas.
16. AICINA dalībvalstis un Komisiju koordinēt centienus to kopizstrādes, līdzradīšanas un kopīgas īstenošanas garā, lai veicinātu un sekmētu sinerģiju pētniecības infrastruktūru finansēšanā reģionālā, valsts, makroreģionālā un Eiropas līmenī nolūkā palielināt pētniecības infrastruktūrās veikto investīciju efektivitāti.

17. UZSVER augsti kvalificēta personāla būtisko nozīmi pētniecības infrastruktūru veidošanā un ekspluatācijā, lietotāju apkalpošanā un viņu vajadzību apmierināšanā; **ATKĀRTOTI PAUŽ** Padomes aicinājumu Komisijai nākt klajā ar iniciatīvu par Eiropas satvaru attiecībā uz pētniecības karjeru.
18. UZSVER, ka pētniecības infrastruktūru ilgtermiņa ilgtspēja neapstājas tikai pie finanšu vai cilvēkresursu apsvērumiem, bet ka būtu jāņem vērā arī to ietekme uz vidi; AICINA dalībvalstis un Komisiju, izmantojot *ESFRI*, kā arī pētniecības infrastruktūras, apsvērt šo ietekmi un izstrādāt metodes tās mērīšanai.

## **PĒTNIECĪBAS INFRASTRUKTŪRU EKOSISTĒMAS ATTĪSTĪBA EIROPĀ**

19. AICINA dalībvalstis, Komisiju un ieinteresētās personas ātri īstenot EPT politikas programmu 2022.–2024. gadam un jo īpaši EPT 8. darbību ("Stiprināt pētniecības infrastruktūru ilgtspēju, pieejamību un noturību EPT") un citas darbības saistībā ar *ESFRI* darba plānu 2022.–2023. gadam; AICINA Komisiju nodrošināt, ka *ESFRI* attiecīgā gadījumā tiek cieši iesaistīts EPT foruma darbā, kas ir būtiski attiecībā uz efektīvu apmaiņu un pētniecības infrastruktūru ieguldījumu EPT īstenošanā.
20. UZSVER *ESFRI* nozīmi koordinētu pieeju rosināšanā un strukturēšanā gan Eiropas, gan valstu līmenī attiecībā uz pētniecības infrastruktūru politikas veidošanu, kā rezultātā cita starpā tiek īstenoti ceļveži un pētniecības infrastruktūru vides veidošanas procesi, tādējādi Eiropā veidojot saskaņotāku pētniecības infrastruktūru politiku; šajā sakarā UZSKATA, ka ir vajadzīga koordinācija starp *ESFRI* un Eiropas atvērtās zinātnes mākoņa (*EOSC*) valdi; AICINA dalībvalstis pastiprināt centienus, kas vērsti uz pētniecības infrastruktūru ceļvedi un vides veidošanu, vienlaikus ņemot vērā pamatnostādnes, ieteikumus un labo praksi, kas izstrādāta *ESFRI* satvarā, un vienlaikus respektējot valstu daudzveidību.
21. AICINA dalībvalstis veikt uz salīdzinošo izvērtēšanu balstītus pētniecības infrastruktūru uzraudzības pasākumus saskaņā ar *ESFRI* labo praksi un pamatojoties uz kritēriju kopumu, tostarp kontekstu, vēstījumiem un vadības, zinātniskiem, tehniskiem, finansiāliem un citiem rādītājiem, ar kuru palīdzību var pienācīgi uzraudzīt pētniecības infrastruktūru progresu un sniegumu visā to aprites ciklā.

22. MUDINA dalībvalstis un Komisiju nodrošināt stimulus, arī finansiālus, pētniecības infrastruktūru operatoriem, lai viņi turpinātu tīklošanu, kopu veidošanu, asociēšanu un vajadzības gadījumā izstrādātu scenārijus, kā integrēt un pat apvienot savus objektus un pētniecības infrastruktūru spējas un jaudas dažādās zinātnes disciplīnās un pētniecības jomās reģionālā, valstu un Eiropas līmenī, lai veicinātu Eiropas pētniecības infrastruktūru ekosistēmas konsolidāciju.

## **EIROPAS INFRASTRUKTŪRAS ATTĪSTĪŠANA ZINĀTNISKO DATU UN DIGITĀLĀS PĀRKĀRTOŠANĀS NOLŪKOS**

23. ATZĪST pētniecības infrastruktūru būtisko nozīmi kvalitatīvu sertificētu zinātnisko datu ģenerēšanā, vākšanā, apstrādē, uzglabāšanā un sniegšanā saskaņā ar *FAIR* (atrodami, piekļūstami, sadarbspējīgi un atkalizmantojami) principiem, tādējādi atvieglojot šādu datu izmantošanu visdažādākajās disciplīnās un starptautiskā mērogā un būtiski veicinot *EOSC* un atvērtās zinātnes politikas īstenošanu.
24. MUDINA dalībvalstis un Komisiju veicināt datu un e-infrastruktūru izstrādi valstu līmenī, mobilizējot reģionālo, valsts un ES finansējumu; ATZĪST *FAIR* datu pārvaldības plānus par pētniecību veicinošo un īstenojošo organizāciju būtisku sastāvdaļu; un MUDINA dalībvalstis un Komisiju veicināt ieguldījumus zinātnisko datu kuratoru izglītībā un apmācībā; AICINA dalībvalstis apvienot savus reģionālos un valsts datu un e-infrastruktūras *EOSC* satvarā.
25. ATZĪST, ka *EOSC* tiek attīstīts sarežģītā vidē ar Eiropas, valstu un reģionālajiem komponentiem, kas ietver vispārējus un tematiskus komponentus ar atšķirīgiem gatavības līmeņiem un prioritātēm; ATZĪST būtisko nozīmi, kāda ir *ESFRI* un tematiskajām pētniecības infrastruktūrām sadarbībā ar *EOSC* galvenajiem izstrādātājiem un operatoriem, lai paātrinātu atvērtās zinātnes politikas un *FAIR* datu pārvaldības īstenošanu un veicinātu starpdisciplīnu pētniecību un inovāciju Eiropā.

26. ATZĪST, ka digitālā pārkārtošanās ir lieliska iespēja pētniecības infrastruktūru attīstībai, to pieejamībai, sadarbībai un integrācijai Eiropas un globālajā digitālajā pētniecības un inovācijas ekosistēmā; AICINA dalībvalstis un Komisiju veicināt pētniecības infrastruktūru digitalizāciju visā to aprites ciklā.

## **EIROPAS PĒTNIECĪBAS INFRASTRUKTŪRU STRATĒGIJAS FORUMA STIPRINĀŠANA**

27. ATZĪST *ESFRI* kā dalībvalstu virzīta stratēģijas foruma būtisko nozīmi, lai ar *ESFRI* ieinteresēto personu foruma starpniecību rīkotu regulāru, atklātu un strukturētu dialogu ar Eiropas pētniecības infrastruktūru un pētniecības un inovācijas jomas ieinteresētajām personām nolūkā analizēt to vajadzības un grūtības un sniegtu dalībvalstīm un Komisijai uz pierādījumiem balstītus un savlaicīgus padomus un stratēģisku redzējumu par efektīvu ilgtermiņa ilgtspējīgu pētniecības infrastruktūru ekosistēmas attīstību Eiropā; ATZINĪGI VĒRTĒ *ESFRI* apsvērumus par to, kā vislabāk iesaistīt asociētās valstis, ieinteresētās personas un attiecīgās trešās valstis, katru gadījumu izskatot atsevišķi, pamatojoties uz kopīgām pamatvērtībām un principiem.
28. ATZINĪGI VĒRTĒ to, ka *ESFRI* darbojas, pamatojoties uz konsensu, integrējot visu tā locekļu viedokļus, respektējot ģeogrāfisko, ekonomisko, sociālo un kultūras daudzveidību Eiropā, ļaujot rast risinājumus, kuru pamatā ir mainīgas ģeometrijas princips, vienlaikus apmierinot kopīgas makroreģionālās un Eiropas vajadzības, pamatojoties uz zinātnisko izcilību, un veicinot kohēziju un iekļautību.
29. AICINA dalībvalstis un Komisiju ar *ESFRI* starpniecību veikt Eiropas pētniecības infrastruktūru vides visaptverošu analīzi, lai apzinātu esošās sinerģijas un papildināmību, atklātu pastāvīgos trūkumus, nepilnības un plaisas ierosinātu uzlabojumus attiecībā uz Eiropas, valstu un reģionālo pētniecības infrastruktūru pieejamību, tīklošanu, kopu veidošanu, asociēšanu un pat apvienošanu un to dziļāku integrāciju pilnībā funkcionējošā un sadarbībai Eiropas pētniecības infrastruktūru ekosistēmā; AICINA dalībvalstis un Komisiju ar *ESFRI* starpniecību publicēt Eiropas pētniecības infrastruktūru vides analīzes rezultātus, ņemot vērā *ESFRI* uzsāktā pārraudzības procesa rezultātus; AICINA dalībvalstis apsvērt iespēju attiecīgā gadījumā brīvprātīgi izmantot *ESFRI* pārraudzības metodiku.

30. AICINA dalībvalstis un Komisiju ar *ESFRI* starpniecību izstrādāt nākamo *ESFRI ceļveža* izdevumu, tostarp stratēģijas ziņojumu par Eiropas pētniecības infrastruktūru ekosistēmu, stratēģiskās ievirzes turpmākai Eiropas pētniecības infrastruktūru programmas izstrādei un pārskatu par *ESFRI* projektiem un galvenajiem rādītājiem, un līdz 2025. gada beigām publicēt *ESFRI ceļvedi*.
31. PIENĒM ZINĀŠANAI darbu, ko pašlaik veic *ESFRI*, lai izpētītu, analizētu un apsvērtu dzīvotspējīgas iespējas pastiprinātai un ilgtermiņā ilgtspējīgai *ESFRI* atbalsta struktūrai, tādējādi stiprinot tā spēju sniegt visaptverošus stratēģiskus padomus saistībā ar Eiropas pētniecības infrastruktūru vides paplašināšanos un pilnveidi, tostarp *EOSC* un e-infrastrukturām, un Eiropas infrastruktūru ekosistēmas un EPT politikas programmas pieaugošo sarežģītību un nepieciešamību atbalstīt vispārējās ES prioritātes.

## **EIROPAS HARTAS PAR PIEKĻUVI PĒTNIECĪBAS INFRASTRUKTŪRĀM IZSTRĀDĀŠANA**

32. AICINA Komisiju pēc apspriešanās *ESFRI* satvarā līdz 2023. gada beigām nākt klajā ar iniciatīvu par pārskatīto *Eiropas hartu par piekļuvi pētniecības infrastruktūrām*, ņemot vērā mainīgo Eiropas pētniecības infrastruktūru ekosistēmu un pētniecības infrastruktūras objektu vidi, kas ietver to lietotāju stratēģijas un piekļuves politiku darbībām saskaņā ar dažādiem uzņēmējdarbības modeļiem, apkalpo lietotājus klātienēs, attālās un virtuālās piekļuves režīmos, izmantojot drošu savienojamību, un nodrošina uz uzdevumiem orientētu un paātrinātu piekļuvi, lai veiktu eksperimentus un veiktu steidzamus sociālas un ekonomiskas nozīmes pētījumus.

## EIROPAS PĒTNIECĪBAS INFRASTRUKTŪRU SATVARA UZLABOŠANA

33. ATKĀRTOTI APSTIPRINA *ERIC* satvara nozīmi, lai varētu izveidot pētniecības infrastruktūras struktūrvienības; ATZĪST PROGRESU, kas panākts ar 25 *ERIC*, kas izveidoti kopš tā stāšanās spēkā; PIENĒM ZINĀŠANAI Komisijas ekspertu grupas veikto *ERIC* satvara novērtējumu, *ESFRI* ieguldījumu un Komisijas ziņojumu par *ERIC* satvaru; AICINA Komisiju līdz 2023. gada beigām ierosināt iniciatīvu par *ERIC* satvara iespējamo attīstību, ņemot vērā šos secinājumus un ciešā sadarbībā ar *ESFRI* un *ERIC* komiteju, vienlaikus ņemot vērā *ERIC* foruma zinātību.

## GLOBALĀS PĒTNIECĪBAS INFRASTRUKTŪRU EKOSISTĒMAS ATTĪSTĪŠANA

34. PIENĒM ZINĀŠANAI rezultātus, kas gūti *Starptautiskajā konferencē par pētniecības infrastruktūrām (ICRI)*, kura ES Padomes prezidentvalsts Čehijas Republikas aizgādībā 2022. gada 19.–21. oktobrī notika Brno; ATZINĪGI VĒRTĒ *Brno deklarāciju par globālās pētniecības infrastruktūru ekosistēmas veicināšanu*.
35. AICINA dalībvalstis un Komisiju ar *ESFRI* starpniecību izstrādāt metodi, kā kartēt globālo pētniecības infrastruktūru vidi, daudzdisciplīnu un starpnozaru veidā sasaistot Eiropas, valstu un reģionālās pētniecības infrastruktūras ar makroreģionālo un globālo līmeni, un apsvērt sadarbības shēmas, ņemot vērā ES ārējo attiecību politiskās prioritātes un pamatojoties uz ES vērtībām un principiem attiecībā uz starptautisko sadarbību pētniecības un inovācijas jomā, tostarp uz līdzsvarotas savstarpējas atvērtības principu, veicinot vienlīdzīgus konkurences apstākļus un pamatojoties uz kopīgiem pamatnosacījumiem.
36. AICINA dalībvalstis un Komisiju ar *ESFRI* starpniecību pastiprināt pieredzes un labas prakses apmaiņu Eiropas un pasaules līmenī tādās jomās kā pētniecības infrastruktūras politikas veidošana, finansēšana, ceļveži, vides analīze, lietotāju stratēģijas, piekļuves politika, pārvaldība, uzraudzība un novērtēšana, tādējādi veicinot un atvieglojot starptautisko sadarbību starp pētniecības infrastruktūrām un sniedzot ieguldījumu augsta līmeņa stratēģijas debatēs, kas notiks attiecīgos starptautiskos forumos, jo īpaši reizi divos gados sasauktajā *ICRI*.