



Briselē, 2022. gada 10. jūnijā
(OR. en)

10070/22

ESPACE 68
MARE 47
RECH 367
COMPET 487
MI 466
IND 225
ENV 598
EU-GNSS 25
TRANS 371
TELECOM 265
ENER 294
EMPL 253
CSDP/PSDC 350
CFSP/PESC 755

DARBA REZULTĀTI

Sūtītājs: Padomes Ģenerālsēkretariāts

Datums: 2022. gada 10. jūnijs

Saņēmējs: delegācijas

Iepr. dok. Nr.: 9389/22

Temats: *Copernicus* līdz 2035. gadam
– Padomes secinājumi (pieņemti 10.06.2022.)

Pielikumā pievienoti Padomes secinājumi par "*Copernicus* līdz 2035. gadam", kurus Padome pieņēma 3877. sanāsmē, kas notika 2022. gada 10. jūnijā.

Padomes secinājumi par "*Copernicus* līdz 2035. gadam"

EIROPAS SAVIENĪBAS PADOME,

ATGĀDINOT

- A. Padomes 2019. gada 29. novembra secinājumus "Ar kosmosu saistīti risinājumi ilgtspējīgai Arktikai" ¹, kuros atzītas Eiropas ievērojamās spējas Zemes novērošanas jomā un to nozīme klimata pārmaiņu ietekmes uz Arktikas vidi uzraudzībā un apkarošanā; tomēr norādot, ka pastāv nepilnības monitoringa spējās un pakalpojumos;
- B. Padomes 2020. gada 4. jūnija secinājumus "Kosmoss ilgtspējīgai Eiropai" ², kuros uzsvērts, ka Zemes zinātne un Eiropas kosmosa dati, pakalpojumi un tehnoloģijas var sekmēt Eiropas zaļo kursu, un pausts aicinājums Eiropas Komisijai un dalībvalstīm sekmēt un veicināt datu un pakalpojumu izmantošanu;
- C. Padomes 2021. gada 28. maija secinājumus par kosmosa lietojumiem cilvēkiem Eiropas piekrastes apgabalos ³, kuros uzsvērts, ka *Copernicus* pakalpojumi un lietojumi sniedz nenovērtējamu ieguldījumu zaļajā pārkārtošanā un lēmumu pieņemšanas un plānošanas instrumentos iedzīvotāju maksimālam labumam;
- D. Padomes 2021. gada 28. maija secinājumus "*New Space* cilvēkiem" ⁴, kuros Komisija un ES Kosmosa programmas aģentūra (*EUSPA*) tiek aicinātas izmantot rīcības plānu, lai sekmētu ar kosmosu saistītu pakalpojumu izmantošanu, šādā nolūkā veicinot ar kosmosu saistītu risinājumu pieņemšanu dažādās ES politikas jomās, un lai uzlabotu ES kosmosa lejupējās nozares konkurētspēju;

¹ Dok. 14603/19.

² Dok. 8512/20.

³ Dok. 9164/21.

⁴ Dok. 9163/21.

- E. Padomes 2021. gada 10. jūnija secinājumus "Ceļā uz klimatnoturīgu Eiropu: jaunā ES Klimatadaptācijas stratēģija" ⁵, kuros jo īpaši uzsvērts, cik svarīgi ir turpināt attīstīt *Copernicus* pakalpojumus, lai izvērtētu klimata pārmaiņu ietekmi;

I. Ievads: pašreizējais stāvoklis un tendences

1. ATGĀDINA, ka *Copernicus* ir civila, uz lietotāju vērsta operētājsistēma, kas izveidota, lai reaģētu uz būtiskām sabiedrības problēmām, un kuras pamatā ir stabilas zinātniskās atziņas, kas nodrošina brīvu un atvērtu piekļuvi datiem un informācijai; UZSVER, ka ar *Copernicus* Savienība ir pasaules līdere, kas spēj novērot, uzraudzīt Zemi un prognozēt pārmaiņas, jo īpaši izmantojot modelēšanu, un kalpot zinātniskiem, institucionāliem un komerciāliem lietotājiem, un ka *Copernicus* jau tagad sniedz Eiropai dažādus taustāmus rezultātus, piemēram, klimata pakalpojumu, vides, zemes, okeānu un atmosfēras monitoringa, katastrofu pārvaldības un civilās drošības jomā;
2. UZSVER – lai Eiropa saglabātu līderpozīciju, *Copernicus* pakalpojumu un *in situ* un kosmosa novērošanas spēju un datu nepārtrauktība un pastāvīga uzlabošana būtu ne tikai jānodrošina, bet arī jāuzlabo un jāpaplašina, iekļaujot jaunus novērošanas spēju veidus un jaunus pakalpojumus, kuru pamatā ir atjauninātas zinātniskas un institucionālas lietotāju prasības un izmantojot jaunākās tehnoloģiskās un zinātniskās atziņas;
3. ATGĀDINA, ka *Copernicus* līdz 2035. gadam redzējumā ir jāņem vērā galvenās tendences attiecībā uz galvenajiem lietotājiem un būtu cieši jāseko līdzi Savienības un tās dalībvalstu politiskajām prioritātēm, vidiskajiem izaicinājumiem un tehnoloģiju attīstībai, vienlaikus cenšoties palielināt tās spēju risināt sabiedrības problēmas trīs pīlāru ietvaros: zaļais kurss, jo īpaši attiecībā uz klimata problēmām, digitālā pārkārtošanās un civilā drošība, kopā dodot ieguldījumu noturīgākas Eiropas veidošanā;

⁵ \Dok. 9694/21.

4. UZSVER, ka *Copernicus* panākumi ir atkarīgi no Komisijas, dalībvalstu un galveno partneru, t. i., visu to organizāciju speciālajām zināšanām, kuras sniedz *Copernicus* savu augsta līmeņa zinātību: Eiropas Kosmosa aģentūras, Eiropas Meteoroloģisko satelītu izmantošanas organizācijas, ES Kosmosa programmas aģentūras, Eiropas Vidēja termiņa laika prognožu centra, *Mercator Ocean International*, Eiropas Vides aģentūras, ES Satelītcentra, Eiropas Jūras drošības aģentūras un *Frontex*, kā arī Eiropas rūpniecības un pētniecības organizāciju; ATZĪST, ka *Copernicus* pārvaldībai ir bijusi un arī turpmāk būs būtiska nozīme programmas veiksmīgā īstenošanā; ATGĀDINA, ka *Copernicus* lietotāju forums ir ekspertu struktūra lietotāju vajadzību un lietotāju piesaistes jautājumos; un UZSVER, cik svarīga loma ir lietotāju forumam visā vērtību ķēdē;
5. AICINA līdz 2035. gadam pilnveidot *Copernicus* pakalpojumus un datus, lai sasniegtu zaļā kursa mērķus klimata un vides jomā, t. i., pāreju uz ilgtspējīgu attīstību, tostarp klimata pārmaiņu mazināšanu un pielāgošanos tām, jo īpaši uzlabojot CO₂ monitoringu;
6. ATGĀDINA, ka *Copernicus* nodrošina zinātniski būtiskus instrumentus un rādītājus ne tikai pašreizējā klimata stāvokļa, cēloņu un tendenču novērtēšanai, bet arī ilgtermiņa prognozēm par klimata pārmaiņu scenārijiem, tādējādi sniedzot vērtīgu atbalstu politikas veidotājiem un lēmumu pieņēmējiem, kā arī ekonomikas aktoriem un iedzīvotājiem; un uzsver *Copernicus* svarīgo lomu attiecībā uz kritiski svarīgu datu pieejamības nodrošināšanu, dažu Parīzes nolīguma mērķu sasniegšanas progresu uzraudzību un novērtēšanu, tostarp globālās izsvēršanas novērtēšanu, un turpmākajās Pušu konferencēs pieņemtajiem lēmumiem;

7. UZSVER, ka *Copernicus* ir jāuzņemas galvenā loma publisku lēmumu un darbību atbalstīšanā, jo īpaši tādās jomās kā bioloģiskā daudzveidība un ekosistēmas, veselība kā daļa no pieejas "Viena veselība", atbalsts tīrai enerģijai, cīņa pret piesārņojumu, ekonomikas un sabiedrības dekarbonizācija, pilsētu ilgtspēja, transports un vieda mobilitāte, pārtika un ūdens resursi, kriosfēra, ilgtspējīga okeānu pārvaldība, piekrastes apgabali, jūras uzraudzība, mežsaimniecība, ilgtspējīga lauksaimniecība, dabas resursi, kultūras mantojums, pārtuksnešošanās, riska pārvaldība un tādu katastrofu pārvaldība kā hidroapdraudējumi vai ģeoapdraudējumi;
8. UZSVER, cik svarīgi ir ņemt vērā turpmāk minētās jaunās tendences, lai maksimāli palielinātu to sniegto labumu programmai *Copernicus*:
- i. Attiecībā uz tehnoloģijām:
 - papildu Zemes novērojumi, izmantojot jaunus mērījumus un instrumentus,
 - papildu Zemes novērojumi, izmantojot jaunas arhitektūras un jaunus uzņēmējdarbības modeļus, jo īpaši publiskās vai komerciālās konstelācijas un New Space iespējas;
 - ii. Attiecībā uz zinātni:
 - datošanas zinātnes attīstības ietekme uz Zemes sistēmas skaitliskajiem modeļiem visos tās komponentos, tostarp pieeja saistītām modelēšanas sistēmām un komplektiem;
 - iii. Attiecībā uz digitālo jomu:
 - digitālā pārkārtošanās, tostarp augstas veiktspējas datošana, lielo datu analīze, mākslīgais intelekts, datu apvienošana un vizualizācija, datu ilgtermiņa saglabāšana līdz pat digitālās mērķsadarbības koncepcijai;

9. ATGĀDINA, ka dalībvalstis sagaida, ka tiks attīstītas ES ārkārtas situāciju pārvaldības un drošības pakalpojumu spējas noturīgākas Eiropas atbalstam; un UZSVER vajadzību stiprināt drošības pakalpojumu portfeli ar tādiem uzlabojumiem kā lielākas agrīnās brīdināšanas un riska novērtēšanas spējas, lai uzraudzītu un analizētu iespējamo iedzīvotāju pārvietošanos klimata pārmaiņu ietekmes dēļ;
10. ATGĀDINA par ilgstoši pastāvošo nepieciešamību pēc lielākas reaģētspējas un precizitātes datu ieguvē un izplatīšanā, tostarp nodrošinot lielāku elastību un savlaicīgumu satelītu programmēšanā virs pieprasītā apgabala;
11. ATGĀDINA, ka *Copernicus* lietotāju piesaiste ir prioritāte un ka pakalpojumiem, datiem un informācijai jābūt lietotājdraudzīgai, atbilstoši sabiedrības, ekonomikas un vides vajadzībām un noderīgai gan publiskajām iestādēm, gan zinātnes, ekonomikas aktoriem un iedzīvotājiem;
12. UZSVER, ka ir jāveicina viegla un elastīga piekļuve datiem un to izmantošana, tostarp attiecībā uz visiem *Copernicus* pakalpojumiem nepieciešamajiem datiem, un ka *Copernicus* var veicināt Eiropas vērtību ķēdes pilnīgu attīstību, tostarp lejupējās nozares sekmēšanu, ieviešot un popularizējot lietotājdraudzīgas un – ciktāl iespējams un attiecīgā gadījumā – energoefektīvas Eiropas datu un informācijas piekļuves platformas;

II. Ieteikumi

13. APSTIPRINA, ka *Copernicus* ir civila, operatīva, uz lietotāju vērsta ES vadīta programma zaļā kursa, digitālās pārkārtošanās un civilās drošības atbalstam, kopā dodot ieguldījumu noturīgākas Eiropas veidošanā; IESAKA par prioritāti saglabāt klimata pārmaiņas, atbalstot klimata pārmaiņu mazināšanas un pielāgošanās tām politiku; un IESAKA attiecībā uz *Copernicus* saglabāt brīvu, pilnīgu un atvērtu datu politiku;
14. AICINA ilgtermiņā uzlabot pašreizējo kosmosa un in situ novērojumu un pakalpojumu nepārtrauktību;

15. MUDINA īstenot vēl neīstenotās *Copernicus* prioritātes, tostarp *Sentinels Next Generation* un sešas *Copernicus* paplašināšanas misijas, un īpašu atbalstu tādām politikas jomām kā Arktika, piekrastes apgabali, kultūras mantojums, vidiskā atbilstība, ņemot vērā kosmosa un zemes segmenta drošību un datu integritāti; UZSVER nepieciešamību pievērsties jauniem pakalpojumiem, piemēram, lauksaimniecībai, pārtikas un ūdens nodrošinājumam; un IESAKA sagatavot *Sentinel* saimes ilgtermiņa attīstību, pamatojoties uz atjauninātām lietotāju prasībām;
16. IESAKA – lai atbildes uz galvenajām lietotāju prasībām būtu skaidri vērstas uz izmantojamas un pareizas informācijas sniegšanu un lai Komisija tās definētu pārredzamā un strukturētā dialogā koordinācijā ar *Copernicus* lietotāju forumu;
17. AICINA piešķirt pienācīgus līdzekļus *Copernicus* pakalpojumu pētniecībai, izstrādei un darbībai, lai nodrošinātu tādu jaunu pakalpojumu un jaunu projektu sagatavošanu, kuros tiek izmantoti turpmākie dati, un to labāku integrāciju, tostarp ar citiem avotiem, nolūkā saglabāt *Copernicus* mūsdienīgās spējas un starptautisko konkurētspēju; un UZSVER, ka lielāka uzmanība jāpievērš Zemes novērošanas infrastruktūras ilgtspējai visā vērtības ķēdē un tās vidiskās pēdas uzraudzībai;
18. UZSVER, ka būtu rūpīgi jāseko saiknei ar programmu "Digitālā Eiropa", tostarp ar iniciatīvu "Galamērķis Zeme";
19. IESAKA stiprināt hibrīdo *Copernicus* kosmosa segmentu, pamatojoties uz lietotāju pamatprasībām un ņemot vērā *Copernicus* lietotāju foruma padomus un ieteikumus; IESAKA noteikt, kuras spējas un pakalpojumi būtu jāstiprina "*Sentinel* arhitektūrā", lai garantētu autonomiju un noturību; un AICINA Komisiju izvērtēt, cik lielā mērā *Sentinel* misijas, kas ir *Copernicus* infrastruktūras pamats, varētu papildināt ar papildu Eiropas publiskajām un/vai komerciālajām spējām, īpašu uzmanību pievēršot *New Space* risinājumiem;

20. IESAKA kā turpmāko virzību izvērtēt, kā hibrīda *Copernicus* kosmosa segments varētu gūt labumu no papildu spējām, inovācijām un efektivitātes uzlabojumiem attiecībā uz Zemes novērošanu, tostarp elastīgas un dinamiskas uzdevumu veikšanas, biežākiem atkārtotiem apmeklējumiem, kā arī augstākas izšķirtspējas attēliem, lai atbalstītu *Copernicus* pakalpojumus gandrīz reāllaikā nolūkā apmierināt pastāvīgi mainīgās prasības, vienlaikus ņemot vērā ES drošības interešu apdraudējumu;
21. UZSVER nepieciešamību nodrošināt satelītdatau un informācijas produktu kalibrēšanu un validēšanu, izmantojot uzticamus augstas kvalitātes *in situ* datus ar dokumentētu kvalitāti, piekļuvi analīzei gataviem datiem, datu apkopošanu no visiem avotiem un dažādām izšķirtspējām, kā arī augstas kvalitātes datu ātru pieejamību, lai maksimāli palielinātu to izmantošanu;
22. ATBALSTA vērienīgo mērķi piedāvāt progresīvus publiskos datus un produktus, lai veicinātu lejupējas komercdarbības; un AICINA Komisiju nodrošināt to, ka *Copernicus* var spēlēt nozīmīgu lomu ES rūpniecības nozarē, piedāvājot līgumus par minimālā standarta datu ieguvī, pamatojoties uz lietotāju vajadzībām, datu kvalitāti un zinātnisko nozīmi;
23. IESAKA pastiprināt centienus īstenot politiku, lai Eiropas un valstu līmenī veicinātu *Copernicus* datu izmantošanu sabiedriskajos pakalpojumos ar kosmosu nesaistītās nozarēs, un vajadzības gadījumā likvidēt ar politiku un regulējumu saistītus šķēršļus, kas kavē to izmantošanu;
24. UZSKATA, ka starptautiska sadarbība Zemes novērošanas jomā ir būtiska, lai efektīvi sasniegtu starptautiskās kopējās politikas mērķus; un UZSVER, ka nolīgumos un administratīvajās vienošanās, par kurām notiek sarunas ar starptautiskajiem partneriem, ir nepieciešama savstarpība un ka ir jāpanāk līdzsvars starp ES autonomiju un sadarbību, tostarp efektīvāk sadarbojoties ar starptautiskajām Zemes novērošanas grupām un iestādēm;

25. Attiecībā uz lietotāju piesaisti:

- a. IESAKA nodrošināt *Copernicus* lietotāju foruma aktīvu līdzdalību un informācijā balstīta viedokļa sniegšanu, jo īpaši pamatojoties uz lietotāju un dalībvalstu atsauksmēm, pakalpojumu, tostarp kosmosa datu un produktu, izstrādē, kā arī jaunu datu ieguvē, papildu informācijas izmantošanā un *Copernicus* lietotāju piesaistē;
- b. UZSVER, cik svarīgi ir īstenot vismaz vienu *Copernicus* datu un informācijas piekļuves platformu, kas saistīta ar datošanas resursiem, lai atbalstītu ekonomikas ekosistēmas un pētniecību; un izveidot valstu datu platformu tīklu, lai nodrošinātu ilgtspējīgu un neatkarīgu Eiropas piekļuvi datiem un informācijas produktiem;
- c. IESAKA Komisijai kopā ar *Copernicus* pilnvarotajiem subjektiem, tostarp *EUSPA*, un iesaistot dalībvalstis, līdz 2023. gada vidum izstrādāt saskaņotu lietotāju piesaistes stratēģiju un ar to saistītu rīcības plānu, lai atbalstītu ES un valstu politiku, vienlaikus pievēršoties sociālekonomiskās vērtības radīšanai, ko nodrošina ES kosmosa programma, jo īpaši attiecībā uz:
 - i. risinājumu izstrādi, lai *Copernicus* datus un produktus padarītu vieglāk izmantojamus uz pierādījumiem balstītu lēmumu pieņemšanā, jo īpaši lēmumu pieņēmējiem un par publisko politiku atbildīgajām iestādēm;
 - ii. nepieciešamību izstrādāt transversālus un daudzdisciplīnu pakalpojumus, kas nepieciešami lietotāju, tostarp ar kosmosu nesaistītu aktoru, piesaistei;
 - iii. dažādu ES kosmosa programmas komponentu, piemēram, *Galileo* un *Copernicus*, savstarpēju bagātināšanos;

- iv. atbalstu nacionālajiem lietotāju forumiem, *Copernicus* informēšanas tīkliem jeb "*Relays*" un *Copernicus* izglītošanas struktūrai "*Academy*", kā arī citām valstu iniciētām iniciatīvām, kurās labi izmantoti esošie ES instrumenti, lai ar pilnvaroto subjektu atbalstu un izmantojot *Copernicus* lietotāju foruma ieteikumus, paplašinātu lietotāju piesaistes pasākumus visās dalībvalstīs;
 - v. iespēju apgūt prasmes, lai attīstītu lietotāju piesaisti un sniegtu ieguldījumu kosmosa un digitālās plaisas mazināšanā visā Eiropā, jo īpaši veidojot spējas visās dalībvalstīs un apmācot valsts līmeņa speciālistus, uzņēmējus un akadēmisko aprindu pārstāvjus;
 - vi. mērķtiecīgu pasākumu izstrādi, lai ar jaunizveidotu kosmosa nozari palielinātu dalībvalstu spējas un atbalstītu *New Space* ekosistēmu un lejupējo nozari.
-