

Bruxelles, 10 iunie 2022
(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

REZULTATUL LUCRĂRILOR

Sursă: Secretariatul General al Consiliului

Data: 10 iunie 2022

Destinatar: Delegațiile

Nr. doc. ant.: 9389/22

Subiect: Programul Copernicus până în 2025
- Concluziile Consiliului (adoptate la 10.6.2022)

În anexă, se pun la dispoziția delegațiilor Concluziile Consiliului privind programul Copernicus până în 2035, adoptate de Consiliu în cadrul celei de a 3877-a reuniuni a sale, care a avut loc la 10 iunie 2022.

Concluziile Consiliului privind programul Copernicus până în 2035

CONSILIUL UNIUNII EUROPENE,

REAMINTIND

- A. Concluziile Consiliului intitulate „Soluții spațiale pentru o regiune arctică durabilă” din 29 noiembrie 2019 ¹, care recunosc capacitățile remarcabile ale Europei în domeniul observării Pământului și importanța acestora pentru monitorizarea și combaterea efectelor schimbărilor climatice în mediul arctic; luând act, cu toate acestea, de unele lacune rămase în ceea ce privește capacitățile și serviciile de monitorizare;
- B. Concluziile Consiliului intitulate „Spațiul pentru o Europă durabilă” din 4 iunie 2020 ², care subliniază că știința Pământului și datele, serviciile și tehnologiile spațiale europene pot contribui la Pactul verde european și invită Comisia Europeană și statele membre să faciliteze și să promoveze utilizarea datelor și a serviciilor;
- C. Concluziile Consiliului intitulate „Spațiul pentru oamenii din zonele costiere europene” din 28 mai 2021 ³, care subliniază că serviciile și aplicațiile Copernicus aduc o contribuție inestimabilă la tranziția verde și la instrumentele de luare a deciziilor și de planificare în beneficiul final al cetățenilor;
- D. Concluziile Consiliului intitulate „Noul Spațiu pentru oameni” din 28 mai 2021 ⁴, prin care se solicită Comisiei și Agenției UE pentru Programul spațial (EUSPA) să promoveze recurgerea la serviciile spațiale prin intermediul unui plan de acțiune, stimulând adoptarea de soluții spațiale în cadrul unei game largi de politici ale UE și să sporească competitivitatea industriei spațiale din aval a UE;

¹ 14603/19.

² 8512/20.

³ 9164/21.

⁴ 9163/21.

- E. Concluziile Consiliului intitulate „Construirea unei Europe reziliente la schimbările climatice – Noua Strategie a UE privind adaptarea la schimbările climatice” din 10 iunie 2021 ⁵, care subliniază în special importanța dezvoltării în continuare a serviciilor Copernicus pentru evaluarea efectelor schimbărilor climatice;

I. Introducere: Situația actuală și tendințe

1. REAMINTEȘTE că Copernicus este un sistem operațional civil, orientat către utilizator, construit pentru a răspunde provocărilor societale majore și bazat pe expertiză științifică solidă, care generează date și informații cu acces liber și deschis; SUBLINIAZĂ că, prin programul Copernicus, Uniunea este un lider mondial cu capacitatea de a observa, de a monitoriza Pământul și de a anticipa schimbările, în special prin utilizarea modelării, și de a servi utilizatorii științifici, instituționali și comerciali și că Copernicus oferă deja numeroase rezultate concrete pentru Europa, de exemplu în ceea ce privește serviciile climatice, monitorizarea mediului, a suprafeței terestre, a oceanelor și a atmosferei, pentru gestionarea dezastrelor și securitatea civilă;
2. SUBLINIAZĂ că, pentru a menține Europa în avangardă, continuitatea și îmbunătățirea permanentă a serviciilor Copernicus și a capacităților și datelor de observare in situ și spațiale ar trebui nu numai să fie garantate, ci și îmbunătățite și extinse la noi tipuri de capacități de observare și la noi servicii bazate pe cerințe actualizate ale utilizatorilor științifici și instituționali și care beneficiază de cele mai recente cunoștințe tehnologice și științifice;
3. REAMINTEȘTE că viziunea programului Copernicus până în 2035 trebuie să țină seama de principalele tendințe ale utilizatorilor săi de bază și ar trebui să urmărească îndeaproape prioritățile politice ale Uniunii și ale statelor sale membre, provocările de mediu și progresele tehnologice, străduindu-se în același timp să își sporească capacitatea de abordare a provocărilor societale în cadrul a trei piloni: Pactul verde, în special provocarea climatică, tranziția digitală și securitatea civilă, contribuind împreună la o Europă mai rezilientă;

⁵ 9694/21.

4. SUBLINIAZĂ că succesul programului Copernicus se bazează pe expertiza Comisiei, a statelor membre și a partenerilor de bază, și anume a tuturor organizațiilor care își pun la dispoziție know-how-ul la nivel înalt în cadrul programului Copernicus: Agenția Spațială Europeană, Organizația Europeană pentru Exploatarea Sateliților Meteorologici, Agenția UE pentru Programul spațial, Centrul european pentru prognoze meteorologice pe termen mediu, Mercator Ocean International, Agenția Europeană de Mediu, Centrul Satelitar al UE, Agenția Europeană pentru Siguranță Maritimă și Frontex, precum și organizații industriale și de cercetare europene; RECUNOAȘTE că guvernanta programului Copernicus a jucat și va continua să joace un rol-cheie în succesul acestui program; REAMINTEȘTE că forumul utilizatorilor Copernicus este organismul specializat în ceea ce privește nevoile utilizatorilor și adoptarea de către utilizatori; și SUBLINIAZĂ importanța rolului forumului utilizatorilor de-a lungul întregului lanț valoric;
5. SOLICITĂ evoluția serviciilor și datelor programului Copernicus până în 2035 în vederea îndeplinirii obiectivelor climatice și de mediu din Pactul verde, și anume tranziția către o dezvoltare durabilă, inclusiv atenuarea schimbărilor climatice și adaptarea la acestea, în special prin monitorizarea sporită a emisiilor de CO₂;
6. REAMINTEȘTE că programul Copernicus oferă instrumente și indicatori relevanți din punct de vedere științific pentru evaluarea stării actuale a climei, a cauzelor și a tendințelor, dar și pentru proiecțiile pe termen lung ale scenariilor privind schimbările climatice, oferind astfel un sprijin valoros responsabililor de elaborarea politicilor și factorilor de decizie, precum și actorilor economici și cetățenilor; și SUBLINIAZĂ rolul esențial al programului Copernicus în asigurarea disponibilității datelor critice, în monitorizarea și măsurarea progreselor înregistrate în îndeplinirea unora dintre obiectivele Acordului de la Paris, inclusiv în sprijinirea estimării realizate prin evaluarea la nivel global, precum și în deciziile luate în cadrul conferințelor ulterioare ale părților;

7. SUBLINIAZĂ rolul esențial pe care programul Copernicus trebuie să îl joace în sprijinirea deciziilor și acțiunilor publice, în special în domenii precum biodiversitatea și ecosistemele, sănătatea ca parte a abordării „O singură sănătate”, sprijinul pentru o energie curată, combaterea poluării, decarbonizarea economiei și a societății, sustenabilitatea urbană, transportul și mobilitatea inteligentă, resursele alimentare și de apă, criosfera, gestionarea durabilă a oceanelor, zonele costiere, supravegherea maritimă, pădurile, agricultura durabilă, resursele naturale, patrimoniul cultural, deșertificarea, managementul riscurilor și gestionarea dezastrelor, cum ar fi riscurile hidrologice sau geologice;
8. SUBLINIAZĂ importanța luării în considerare a următoarelor noi tendințe pentru a maximiza beneficiile acestora pentru programul Copernicus:
- i. În domeniul tehnologiilor:
 - Observări suplimentare ale Pământului prin noi măsurători și instrumente;
 - Observări suplimentare ale Pământului prin noi arhitecturi și noi modele de afaceri, în special constelațiile publice sau comerciale și oportunitățile oferite de Noul Spațiu;
 - ii. În domeniul științei:
 - Impactul evoluției științelor informatice asupra modelelor numerice ale sistemului terestru în toate componentele sale, inclusiv abordarea sistemelor și ansamblurilor de modelare cuplate;
 - iii. În domeniul digital:
 - Transformarea digitală, inclusiv calculul de înaltă performanță, analiza volumelor mari de date, inteligența artificială, fuziunea și vizualizarea datelor, conservarea pe termen lung a datelor, până la conceptul de geamă digital;

9. REAMINTEȘTE așteptările statelor membre în sensul dezvoltării capacităților UE de gestionare a situațiilor de urgență și privind servicii de securitate în sprijinul unei Europe mai reziliente; și SUBLINIAZĂ necesitatea de a consolida portofoliul de servicii de securitate prin evoluții precum creșterea capacităților de alertă timpurie și de evaluare a riscurilor pentru monitorizarea și analiza potențialelor strămutări ale populației din cauza impactului schimbărilor climatice;
10. REAMINTEȘTE că este nevoie de mult timp de o mai bună reactivitate și de o mai mare precizie în achiziția și distribuția datelor, inclusiv printr-o mai mare flexibilitate și promptitudine în programarea sateliților în zona solicitată;
11. REAMINTEȘTE că adoptarea programului Copernicus de către utilizatori este o prioritate și că serviciile, datele și informațiile trebuie să fie ușor de utilizat, relevante pentru nevoile societale, economice și de mediu și utile în primul rând pentru autoritățile publice, dar și pentru actorii științifici și economici și pentru cetățeni;
12. SUBLINIAZĂ că trebuie facilitate accesul ușor și flexibil la date și utilizarea acestora, inclusiv a tuturor datelor necesare pentru serviciile Copernicus, și că programul Copernicus poate contribui la dezvoltarea de la un capăt la altul a unui lanț valoric european, inclusiv prin promovarea sectorului din aval, prin implementarea și promovarea unor platforme europene de acces la date și informații ușor de utilizat și, în măsura posibilului și acolo unde este cazul, eficiente din punct de vedere energetic;

II. Recomandări

13. CONFIRMĂ că Copernicus este un program civil, operațional, axat pe utilizatori și condus de UE în sprijinul Pactului verde, al tranziției digitale și al securității civile, contribuind împreună la o Europă mai rezilientă; RECOMANDĂ menținerea priorității schimbărilor climatice, sprijinirea politicilor de atenuare și adaptare; și RECOMANDĂ menținerea politicii accesului gratuit, integral și deschis la date în ceea ce privește programul Copernicus;
14. SOLICITĂ o continuitate sporită pe termen lung a observațiilor și serviciilor spațiale și in situ actuale;

15. ÎNDEAMNĂ la punerea în aplicare a priorităților pentru programul Copernicus care nu au fost încă implementate, inclusiv a următoarei generații a misiunilor Sentinel și a celor șase misiuni Sentinel de extindere a capacităților în cadrul programului Copernicus, precum și a sprijinului specific pentru domenii de politică precum regiunea arctică, zonele costiere, patrimoniul cultural, conformitatea cu legislația de mediu, ținând seama de securitatea segmentului spațial și terestru și de integritatea datelor; SUBLINIAZĂ necesitatea de a aborda noi servicii, cum ar fi agricultura, securitatea alimentară și a apei; și RECOMANDĂ pregătirea evoluției pe termen lung a familiei Sentinel, pe baza cerințelor actualizate ale utilizatorilor;
16. RECOMANDĂ ca răspunsurile la principalele cerințe ale utilizatorilor să se concentreze în mod clar pe furnizarea de informații utilizabile și necorupte și să fie definite de Comisie într-un dialog transparent și structurat, în coordonare cu forumul utilizatorilor Copernicus;
17. SOLICITĂ alocarea de fonduri adecvate pentru cercetarea, dezvoltarea și exploatarea serviciilor Copernicus pentru a asigura pregătirea de noi servicii și proiecte care să profite de datele viitoare, precum și o mai bună integrare a acestora, inclusiv cu alte surse, pentru a menține capacitatea de ultimă generație și competitivitatea internațională a programului Copernicus; și SUBLINIAZĂ că trebuie acordată o atenție sporită durabilității infrastructurii de observare a Pământului de-a lungul lanțului valoric și monitorizării amprente de mediu a acesteia;
18. SUBLINIAZĂ că interfața cu programul Europa digitală ar trebui urmărită cu atenție, inclusiv inițiativa „Destinația Pământ”;
19. RECOMANDĂ consolidarea segmentului spațial hibrid Copernicus bazată pe cerințele utilizatorilor de bază și ținând seama de consilierea și recomandările forumului utilizatorilor Copernicus; RECOMANDĂ să se definească capacitățile și serviciile care ar trebui consolidate în „arhitectura Sentinel” pentru a garanta autonomia și reziliența; și SOLICITĂ Comisiei să evalueze în ce măsură misiunile Sentinel, care reprezintă coloana vertebrală a infrastructurii Copernicus, ar putea fi completate cu capacități publice și/sau comerciale europene suplimentare, acordând o atenție deosebită soluțiilor Noului Spațiu;

20. RECOMANDĂ, ca o cale de urmat, să se evalueze modul în care segmentul spațial hibrid Copernicus ar putea beneficia de capacități suplimentare, de inovații și de câștiguri în materie de eficiență în domeniul observării Pământului, inclusiv sarcini flexibile și dinamice, revizuiți mai frecvente, precum și imagini cu rezoluție mai mare, pentru a sprijini serviciile Copernicus în timp aproape real, în scopul de a răspunde cererilor în continuă schimbare, ținându-se seama, în același timp, de riscurile la adresa intereselor de securitate ale UE;
21. SUBLINIAZĂ necesitatea de a se asigura calibrarea și validarea datelor satelitare și a produselor informaționale, utilizându-se date in situ fiabile și de înaltă calitate, cu o calitate documentată, acces la date gata de analiză, fuziunea datelor din toate sursele și diferitele rezoluții, precum și disponibilitatea rapidă a unor date de înaltă calitate pentru a se maximiza utilizarea acestora;
22. SPRIJINĂ ambiția de a oferi date și produse publice avansate pentru a încuraja activitățile comerciale din aval; și SOLICITĂ Comisiei să se asigure că programul Copernicus poate juca un rol important pentru industria UE, oferind contracte pentru obținerea de date la un standard minim pe baza nevoilor utilizatorilor, a calității datelor și a relevanței științifice;
23. RECOMANDĂ intensificarea eforturilor de punere în aplicare a politicilor de promovare a utilizării datelor Copernicus în serviciile publice, la nivel european și național, în sectoarele non-spațiale, precum și de eliminare a barierelor din calea politicilor și reglementărilor care împiedică utilizarea acestora atunci când este necesar;
24. CONSIDERĂ că cooperarea internațională privind observarea Pământului este esențială pentru realizarea efectivă a obiectivelor internaționale comune de politică; și SUBLINIAZĂ necesitatea reciprocității în acordurile și înțelegerile administrative negociate cu partenerii internaționali și necesitatea de a se ajunge la un echilibru între autonomia și cooperarea UE, inclusiv prin interfețe mai eficiente cu grupurile și instituțiile internaționale de observare a Pământului;

25. În ceea ce privește adoptarea de către utilizatori:

- a. RECOMANDĂ participarea activă și avizul în cunoștință de cauză al forumului utilizatorilor Copernicus, în special pe baza feedbackului din partea utilizatorilor și a statelor membre, pentru dezvoltarea serviciilor, inclusiv a datelor și produselor spațiale, precum și pentru achiziția de noi date, utilizarea de informații suplimentare și pentru adoptarea de către utilizatori a programului Copernicus;
- b. SUBLINIAZĂ importanța punerii în aplicare a cel puțin unei platforme de acces la date și informații Copernicus asociate cu resurse informatice pentru a sprijini ecosistemele economice și cercetarea, precum și a creării unor rețele de platforme naționale de date pentru a se asigura un acces european durabil și independent la date și produsele informaționale;
- c. RECOMANDĂ Comisiei, împreună cu entitățile însărcinate cu execuția programului Copernicus, inclusiv EUSPA, și cu implicarea statelor membre, să definească o strategie coerentă de adoptare de către utilizatori și planul de acțiune aferent până la jumătatea anului 2023, pentru a sprijini politicile UE și naționale, vizând totodată crearea de valoare socioeconomică facilitată de Programul spațial al UE, în special:
 - i. dezvoltarea de soluții pentru ca datele și produsele Copernicus să fie mai ușor de utilizat pentru decizii bazate pe elemente concrete, în special pentru factorii de decizie și instituțiile responsabile cu politicile publice;
 - ii. necesitatea de a dezvolta servicii transversale și multidisciplinare necesare pentru dezvoltarea adoptării de către utilizatori, inclusiv de către actorii din afara sectorului spațial;
 - iii. îmbogățirea și stimularea reciprocă ale diferitelor componente ale Programului spațial al UE, cum ar fi Galileo și Copernicus;

- iv. sprijinirea forumurilor naționale ale utilizatorilor, a Antenelor Copernicus și a Academiei Copernicus, precum și a altor inițiative conduse la nivel național, utilizând în mod adecvat instrumentele UE existente, în scopul multiplicării acțiunilor de adoptare de către utilizatori pe cuprinsul statelor membre, cu sprijinul entităților însărcinate cu execuția programului Copernicus și profitând de recomandările forumului utilizatorilor Copernicus;
 - v. posibilitatea de a dobândi competențele necesare pentru a dezvolta adoptarea de către utilizatori și pentru a contribui la reducerea decalajului digital și în domeniul spațial în întreaga Europă, în special prin consolidarea capacităților în toate statele membre și prin formarea profesioniștilor, antreprenorilor și cadrelor universitare naționale;
 - vi. elaborarea unor măsuri specifice de consolidare a capacității în toate statele membre cu o industrie spațială emergentă, de sprijinire a ecosistemului Noului Spațiu și a sectorului din aval.
-