

Bruxelles, 17 decembrie 2020
(OR. en)

14169/20

ENV 822
CLIMA 358
TELECOM 274
DIGIT 156
ENER 504
COMPET 650
RECH 535
MI 589

REZULTATUL LUCRĂRILOR

Sursă:	Secretariatul General al Consiliului
Data:	17 decembrie 2020
Destinatar:	Delegațiile
Nr. doc. ant.:	13957/20
Subiect:	Digitalizarea în favoarea mediului - Concluziile Consiliului

În anexă, se pun la dispoziția delegațiilor concluziile Consiliului referitoare la subiectul sus- menționat, astfel cum au fost aprobate de Consiliu în cadrul celei de a 3782- a reuniuni a sale, desfășurată la 17 decembrie 2020.

Digitalizarea în favoarea mediului**- Concluziile Consiliului -**

CONSILIUL UNIUNII EUROPENE,

REAMINTIND:

- Concluziile Consiliului European din 21 iulie privind cadrul financiar multianual (CFM) și Instrumentul de redresare al Uniunii Europene „Next Generation EU” (NGEU) ¹
- Concluziile Consiliului European din 2 octombrie 2020 privind transformarea digitală ²

Comunicările Comisiei intitulate:

- Pactul verde european ³
- Conturarea viitorului digital al Europei ⁴
- O strategie europeană privind datele ⁵
- Cartea albă intitulată „Inteligența artificială - O abordare europeană axată pe excelență și încredere” ⁶
- Un nou Plan de acțiune privind economia circulară Pentru o Europă mai curată și mai competitivă ⁷
- Strategia UE privind biodiversitatea pentru 2030 – Readucerea naturii în viețile noastre ⁸
- O Strategie „De la fermă la consumator” pentru un sistem alimentar echitabil, sănătos și ecologic ⁹
- Implementarea rețelelor 5G în condiții de siguranță în UE – Punerea în aplicare a setului de instrumente al UE ¹⁰
- O nouă Strategie industrială pentru Europa ¹¹

¹ Doc. EUCO 10/20.

² Doc. EUCO 13/20.

³ Doc. 15051/19 + ADD 1 – COM(2019) 640 final + anexa.

⁴ Doc. 6237/20 – COM(2020) 67 final.

⁵ Doc. 6250/20 – COM(2020) 66 final.

⁶ Doc. 6266/20 – COM(2020) 65 final.

⁷ Doc. 6766/20 + ADD 1 - COM(2020) 98 final.

⁸ Doc. 8219/20 + ADD 1 – COM(2020) 380 final + anexa.

⁹ Doc. 8280/20 + ADD 1 - COM(2020) 381 final.

¹⁰ Doc. 5664/20 – COM(2020) 50 final.

¹¹ Doc. 6782/20 – COM(2020) 102 final.

- O strategie pentru IMM-uri pentru o Europă sustenabilă și digitală ¹²
- Consolidarea unei economii neutre climatic: o strategie a UE pentru integrarea sistemului energetic ¹³
- Strategia pentru promovarea sustenabilității în domeniul substanțelor chimice – Către un mediu fără substanțe toxice ¹⁴

Propunerile Comisiei privind:

- Decizia Parlamentului European și a Consiliului privind un Program general al Uniunii de acțiune pentru mediu până în 2030 ¹⁵
- Un regulament privind guvernanța datelor la nivel european (Legea privind guvernanța datelor) ¹⁶
- Un regulament privind bateriile și deșeurile de baterii ¹⁷

Concluziile Consiliului intitulate:

- Conturarea viitorului digital al Europei ¹⁸
- Mai multă circularitate - tranziția către o societate durabilă ¹⁹
- Viitorul unei Europe cu un grad ridicat de digitalizare după 2020: Stimularea competitivității digitale și economice în întreaga Uniune și a coeziunii digitale ²⁰
- Construirea unei Europe durabile până în 2030 – Progresele înregistrate până în prezent și etapele următoare ²¹
- Biodiversitatea – nevoia urgentă de acțiune ²²
- Pentru o redresare circulară și verde ²³

¹² Doc. 6783/20 – COM(2020) 103 final.

¹³ Doc. 9389/20 – COM(2020) 299 final.

¹⁴ Doc. 11976/20 – COM(2020) 667 final.

¹⁵ Doc. 11987/20 – COM(2020) 652 final.

¹⁶ Doc. 13351/20 – COM(2020) 767 final.

¹⁷ Doc. 13944/20 + ADD 1 – COM(2020) 798 final + anexele.

¹⁸ Doc. 8711/20.

¹⁹ Doc. 12791/19.

²⁰ Doc. 10102/19.

²¹ Doc. 14835/19.

²² Doc. 12210/20.

²³ Doc. 14167/20.

SUBLINIIND importanța Instrumentului de redresare al Uniunii Europene „Next Generation EU” (NGEU), a cadrului financiar multianual (CFM) și a pachetelor naționale de reforme și investiții pentru a plasa Uniunea în mod stabil pe calea către o redresare durabilă și rezilientă, sprijinind totodată prioritățile verzi și digitale ale Uniunii; REITERÂND faptul că Mecanismul de redresare și reziliență (RRF) ar trebui să contribuie în mod eficace la tranziția verde și la transformarea digitală; SALUTÂND concluziile Consiliului European din 2 octombrie 2020, în care se afirmă că cel puțin 20 % din fondurile din cadrul Mecanismului de redresare și reziliență vor fi puse la dispoziție pentru tranziția digitală, printre altele, pentru a valorifica întregul potențial al tehnologiilor digitale de a atinge obiectivele ambițioase în materie de mediu și de acțiuni climatice;

SPRIJININD modul în care Comisia definește dubla provocare a tranziției verzi și a transformării digitale; EVIDENȚIIND că găsirea de soluții pentru această dublă provocare necesită coerență la nivelul politicilor și cooperare strânsă între diferitele domenii de politici; SUBLINIIND potențialul dublei tranziții de a crea noi locuri de muncă verzi și în sectorul digital, necesare pentru redresarea economică după pandemia de COVID-19; SUBLINIIND că componenta digitală va fi esențială pentru realizarea obiectivelor ambițioase ale Pactului verde european și ale obiectivelor de dezvoltare durabilă (ODD-uri), astfel cum sunt stabilite în strategia digitală a UE intitulată „Conturarea viitorului digital al Europei”; REAMINTIND importanța de a accelera punerea în aplicare a Agendei 2030 și a ODD-urilor, inclusiv ca mijloc de asigurare a coerenței politicilor, pentru abordarea dublei provocări într-un mod global și sistemic;

SUBLINIIND faptul că sunt necesare inițiative specifice pentru a aborda interacțiunea dintre Strategia digitală europeană și obiectivele Pactului verde european și, astfel, pentru a valorifica oportunitățile digitalizării pentru protecția mediului, combaterea schimbărilor climatice și conservarea naturii, precum și pentru a limita efectele negative pe care tehnologiile și infrastructurile digitale le au asupra mediului;

ÎNCURAJÂND Comisia și statele membre să aprofundeze înțelegerea contribuției potențiale a tehnologiilor digitale la durabilitate și să analizeze modul în care politicile ar putea maximiza acest potențial, printre altele prin acțiuni prospective;

RECUNOSCÂND că aplicațiile și tehnologiile digitale pot fi instrumente puternice pentru promovarea protecției mediului, a conservării naturii și biodiversității, a circularității și a acțiunilor climatice; SUBLINIIND că digitalizarea poate, de asemenea, să sporească prosperitatea și competitivitatea, să promoveze justiția socială și să îmbunătățească oportunitățile de participare; cu toate acestea, RECUNOSCÂND posibilele efecte de recul ale digitalizării și EVIDENȚIIND că prelucrarea datelor, precum și infrastructurile și dispozitivele digitale consumă din ce în ce mai mult materii prime valoroase și energie de-a lungul lanțurilor valorice și de aprovizionare globale în timpul proiectării, dezvoltării, fabricării și utilizării și, astfel, pot contribui la emisiile de gaze cu efect de seră, la poluare, la degradarea naturii, la pierderea biodiversității și la generarea de deșeuri; prin urmare, ATRĂGÂND ATENȚIA asupra faptului că este necesar un cadru de politici favorabil pentru a permite valorificarea efectelor pozitive ale digitalizării, limitând totodată dezavantajele ecologice ale acesteia;

SUBLINIIND că implementarea rapidă a infrastructurilor digitale de înaltă performanță, inclusiv 5G și viitoarele rețele în bandă largă, este o condiție prealabilă pentru competitivitatea și durabilitatea pe termen lung a UE; în acest sens, EVIDENȚIIND nevoile digitale ale zonelor rurale, muntoase, îndepărtate și mai puțin populate, precum și ale insulelor;

RECUNOSCÂND necesitatea de a promova o transformare digitală echitabilă și favorabilă incluziunii, care să nu lase pe nimeni în urmă, coeziunea socială și competitivitatea, precum și importanța investițiilor în capacitățile digitale ale cetățenilor pentru a preveni riscul unui decalaj digital și, prin urmare, SALUTÂND Declarația comună a statelor membre din decembrie 2020 de la Berlin privind societatea digitală și guvernarea digitală bazată pe valori;

RECUNOSCÂND importanța luării în considerare a dimensiunii internaționale a politicii digitale, inclusiv a preocupărilor și intereselor țărilor emergente și în curs de dezvoltare, prin colaborarea cu instituțiile multilaterale;

SUBLINIIND că sunt necesare date fiabile, accesibile, comparabile, corelate, de înaltă calitate și actualizate referitoare la politicile de mediu, pentru a avea o politică de mediu a UE bazată pe fapte și soluții bazate pe date pentru protecția mediului, o educație pentru dezvoltare durabilă și cercetare în domeniul mediului și al climei, precum și o punere în aplicare ușor de concretizat a legislației UE în domeniul mediului și o monitorizare efectivă a progreselor și a rezultatelor acesteia;

RECUNOSCÂND că utilizarea și acceptarea tehnologiilor digitale pentru durabilitate necesită competențe și alfabetizare digitale și o cultură a inovării; SUBLINIIND necesitatea de a consolida și de a corela mai bine politica de cercetare și inovare a UE cu durabilitatea de mediu, economică și socială și cu digitalizarea, pentru a integra în mod consecvent rezultatele cercetării în procesele și sistemele practice de inovare și pentru a direcționa programele de sprijin relevante în acest sens;

Un spațiu european al datelor pentru Pactul verde european

1. SUBLINIAZĂ că colectarea, facilitarea accesării, prelucrarea, utilizarea, partajarea și analizarea datelor constituie baza pentru a sprijini elaborarea de politici bazate pe dovezi pentru cunoaștere, cercetare și inovare, precum și punerea în aplicare a unor măsuri care contribuie la îndeplinirea obiectivelor Pactului verde european și la redresarea și competitivitatea pe termen lung a Europei; SPRIJINĂ crearea unor spații europene ale datelor în domenii strategice, astfel cum sunt prezentate în Strategia europeană privind datele, precum și a unor norme comune privind conținutul, formatele și calitatea de nivel minim ale datelor și procedurile pentru accesul la date și schimbul de date; SPRIJINĂ, în special, crearea unui spațiu al datelor al Pactului verde european, care să implice actori publici și privați pentru a facilita schimbul de toate tipurile de date relevante, inclusiv date Copernicus, seturi de date publice cu valoare ridicată și date din sectorul privat cu privire la sectoarele relevante;
2. ACCENTUEAZĂ că o infrastructură de cloud europeană durabilă și de înaltă performanță și serviciile conexe acesteia sunt esențiale pentru a consolida suveranitatea și competitivitatea digitale ale UE și reprezintă o condiție prealabilă pentru a beneficia pe deplin de economia datelor; SALUTĂ declarația comună a statelor membre intitulată „Construirea următoarei generații de cloud pentru întreprinderile și sectorul public din UE” (*Building the next generation cloud for businesses and the public sector in the EU*); REAFIRMĂ că această infrastructură ar trebui să urmărească atingerea celor mai înalte standarde în ceea ce privește securitatea cibernetică, protecția datelor, eficiența energetică, interoperabilitatea și transparența, care contribuie la durabilitate și SOLICITĂ actorilor relevanți să ia în considerare, de asemenea, utilizarea eficientă a resurselor și materialelor;

3. INVITĂ Comisia, împreună cu statele membre și cu alte părți interesate relevante, să analizeze în ce măsură datele legate de mediu ale întreprinderilor, ale domeniului cercetării, ale administrațiilor, ale consumatorilor și ale cetățenilor sunt sau pot fi puse la dispoziție și utilizabile pentru elaborarea și punerea în aplicare a politicii de mediu de către autoritățile publice; SUBLINIAZĂ necesitatea de a asigura supremația interesului public, inclusiv un nivel ridicat de protecție a mediului, protejând în același timp secretele comerciale și de afaceri și asigurând protecția vieții private, a datelor și a drepturilor de proprietate intelectuală, în conformitate cu obligațiile de reglementare în privința schimbului de date și cu normele de protecție a datelor care le revin, respectiv, UE și statelor membre;
4. SUBLINIAZĂ potențialul Programului european de observare a Pământului Copernicus și al datelor de teledetecție ca instrumente de punere în aplicare a Pactului verde european, de monitorizare a indicatorilor de mediu și de consolidare a respectării politicilor de mediu; și, prin urmare, ÎNCURAJEAZĂ Comisia să dezvolte în continuare conținutul, guvernanta și funcțiile proiectului Destinația Pământ (geamănul digital al Pământului) pentru a vizualiza, a observa, a prevedea și a gestiona mai bine evoluțiile de pe planetă;
5. ACCENTUEAZĂ importanța consolidării Agenției Europene de Mediu (AEM) ca unul dintre principalii furnizori de informații de mediu oportune, specifice, relevante, fiabile și comparabile, utilizând, printre altele, datele puse la dispoziție de statele membre, în contextul Inspire, responsabililor de elaborarea politicilor și publicului, ținând seama, pe cât posibil, de coerența datelor și de sinergiile cu informațiile furnizate de Sistemul Statistic European și de alte autorități competente;

6. RECUNOAȘTE necesitatea optimizării și standardizării accesului, utilizării și prelucrării datelor legate de politicile de mediu în conformitate cu Directiva privind datele deschise și cu Directiva Inspire ²⁴, precum și cu respectarea drepturilor de proprietate intelectuală; ÎNDEAMNĂ Comisia să dezvolte în continuare, împreună cu statele membre și cu părțile interesate, cerințe privind formate de date și de servicii interoperabile și care pot fi citite automat, interfețe de programare a aplicațiilor și descărcări de date în masă între sectoare și între niveluri administrative, pentru a valorifica potențialul de inovare; ACCENTUEAZĂ importanța facilitării schimbului de date în interiorul statelor membre și între acestea, precum și a interoperabilității datelor în interiorul spațiilor datelor din diferite sectoare și între acestea, astfel cum se prevede în Cadrul european de interoperabilitate (EIF); EVIDENȚIAZĂ necesitatea de a pune un accent mai mare pe relevanța datelor și de a promova utilizarea științei cetățenești și a tehnologiilor digitale avansate, cum ar fi senzorii sau inteligența artificială (IA);
7. ÎNCURAJEAZĂ statele membre să utilizeze programele europene existente pentru a crea aplicații și servicii exemplare și ușor de replicat pentru colectarea, prelucrarea și analizarea datelor relevante, pentru a sprijini conformitatea cu dispozițiile europene în domeniul mediului și asigurarea respectării legislației UE în domeniul mediului, având în vedere, de asemenea, prioritățile Pactului verde european;
8. RECUNOAȘTE necesitatea armonizării condițiilor de acces și de reutilizare a datelor de mediu, respectând totodată standardele UE în materie de protecție a datelor și drepturile de proprietate intelectuală, pentru a rezolva problemele legate de diferențele dintre modelele de acordare a licențelor, de incertitudinile juridice și de eforturile suplimentare care revin utilizatorilor;

²⁴ Directiva (UE) 2019/1024 a Parlamentului European și a Consiliului din 20 iunie 2019 privind datele deschise și reutilizarea informațiilor din sectorul public, JO L 172, 26.6.2019, p. 56 și Directiva 2007/2/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 14 martie 2007 de instituire a unei infrastructuri pentru informații spațiale în Comunitatea Europeană (Inspire), JO L 108, 25.4.2007, p. 1.

9. ÎNCURAJEAZĂ Comisia și statele membre să sprijine Programul Națiunilor Unite pentru Mediu (UNEP) în elaborarea unei strategii globale privind datele de mediu și în crearea unei „celule la nivel mondial de supraveghere a situației mediului”, precum și să sprijine țările emergente și în curs de dezvoltare în crearea unei infrastructuri pentru înregistrarea datelor legate de mediu și să integreze aceste țări în eforturile menționate mai sus de colectare, analizare, accesare și schimb de date legate de mediu;

Mobilizarea soluțiilor digitale pentru a îmbunătăți protecția mediului, acțiunile climatice, conservarea naturii și circularitatea

10. RECUNOAȘTE că digitalizarea este o pârgă excelentă pentru accelerarea tranziției către o economie neutră din punct de vedere climatic, circulară și mai rezilientă; ÎNCURAJEAZĂ Comisia, statele membre și părțile interesate să exploreze și să mobilizeze în continuare potențialul enorm al digitalizării pentru a ajuta UE să atingă obiectivele Pactului verde european și să realizeze tranziția către neutralitatea climatică până în 2050; RECUNOAȘTE că digitalizarea are potențialul de a facilita reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră în diferite sectoare și de a îmbunătăți adaptarea la schimbările climatice, printre altele prin creșterea capacității UE de a prevedea și de a gestiona dezastrele legate de climă;
11. INVITĂ Comisia să înceapă să lucreze alături de părțile interesate relevante pentru a elabora metodologii coerente și transparente de evaluare și monitorizare pentru a estima și a maximiza contribuția tehnologiei informației și comunicațiilor (TIC) la tranziția verde; SOLICITĂ Comisiei și părților interesate relevante să elaboreze orientări și recomandări pentru diferite sectoare pentru a permite o utilizare a soluțiilor digitale care să fie favorabilă mediului și climei, sporind totodată eficiența utilizării resurselor, materialelor și energiei și evitând efectele de recul;

12. RECUNOAȘTE că implementarea efectivă a tehnologiilor digitale poate contribui la decuplarea creșterii de utilizarea de resurse și de impactul negativ al acestora asupra mediului; SUBLINIAZĂ, în acest sens, potențialul tehnologiilor digitale și bazate pe date de a spori circularitatea printr-o mai bună proiectare a produselor și proceselor, prin coordonarea lanțului valoric, prin reducerea costurilor tranzacțiilor, prin îmbunătățirea logisticii inverse, a brokerajului, a sistemelor de partajare și de colaborare, a informațiilor despre produse pentru producători, consumatori, reparatori și reciclatori precum și a gestionării deșeurilor; RECUNOAȘTE că TIC poate facilita, de asemenea, modele de afaceri mai circulare care fac posibilă utilizarea optimă a activelor, servitizarea, virtualizarea și dematerializarea, funcționarea platformelor pentru urmărirea, partajarea și reutilizarea produselor și materialelor și care oferă o gestionare mai eficientă a materialelor și reduc deșeurile;
13. RECUNOAȘTE potențialul soluțiilor digitale de a urmări, monitoriza și analiza stocurile și fluxurile de resurse, inclusiv materiile prime secundare, și de a spori alocarea și utilizarea optimă a acestora, precum și de a crea transparență de-a lungul lanțurilor globale de aprovizionare și de valoare pentru toate părțile interesate, ca mijloc de a contribui la conservarea și utilizarea durabilă a resurselor naturale și a biodiversității și de a promova decizii responsabile ale consumatorilor într-o economie circulară;
14. SOLICITĂ inițiative ale UE pentru a îmbunătăți disponibilitatea și fluxul de informații de-a lungul lanțurilor valorice și de aprovizionare globale și pentru a construi o economie circulară cu cicluri de materiale judicioase din punct de vedere ecologic, închise, curate, netoxice și sigure, pentru a facilita cooperarea și acordul între actorii de pe piață cu privire la informațiile care ar trebui puse la dispoziție, asigurând totodată criterii clare pentru utilizarea și protecția acestor informații în conformitate cu cadrele juridice ale UE; ÎNCURAJEAZĂ Comisia atât să elaboreze cerințe de reglementare privind informațiile referitoare la produse, cât și să convoace părțile interesate pentru a elabora protocoale, taxonomii și clasificări convenite de comun acord pentru a facilita schimbul de informații de-a lungul lanțurilor valorice; prin urmare, SALUTĂ anunțarea unui spațiu european comun al datelor pentru aplicațiile circulare inteligente, care va furniza arhitectura și sistemul de guvernare pentru a promova aplicații și servicii precum pașapoarte ale produselor, cartografierea resurselor și informarea consumatorilor și ÎNDEAMNĂ statele membre, actorii economici relevanți și alte părți terțe de încredere să contribuie la acesta;

15. ÎNDEAMNĂ Comisia să prezinte o propunere privind un pașaport digital al produselor, în contextul cadrului politicii privind produsele sustenabile, care să permită urmărirea și localizarea și care să asigure accesul la informații despre produse și componentele acestora în ceea ce privește originea și compoziția, inclusiv substanțele care prezintă motive de îngrijorare, despre posibilitățile de reutilizare, reparare, dezmembrare și reciclare a acestora și despre gestionarea la sfârșitul ciclului de viață, precum și despre amprenta de mediu și performanța acestora, pentru a facilita producția și consumul durabile; SOLICITĂ Comisiei să utilizeze seturile de date existente ca punct de plecare; INVITĂ Comisia să lanseze proiecte-pilot, implicând părțile interesate relevante, pentru dezvoltarea de pașapoarte digitale ale produselor pentru lanțurile valorice esențiale ale produselor în cadrul Planului de acțiune pentru economia circulară, începând cu bateriile vehiculelor electrice în 2021;
16. RECUNOAȘTE potențialul soluțiilor digitale de a asigura atingerea obiectivelor ambițioase ale Strategiei UE privind biodiversitatea pentru 2030; SALUTĂ lansarea de către Comisie a Centrului european de cunoștințe privind biodiversitatea în octombrie 2020; ÎNCURAJEAZĂ Comisia să îmbunătățească colectarea, monitorizarea și schimbul de date de mediu și de date din alte sectoare relevante; INVITĂ Comisia să promoveze optimizarea gestionării datelor și utilizarea responsabilă a tehnologiilor digitale, cum ar fi IA, teledetecția, analiza volumelor mari de date și robotica, pentru a îmbunătăți cunoștințele UE și ale statelor sale membre privind speciile și habitatele acestora, pentru a deveni un pionier în ceea ce privește monitorizarea, conservarea, restaurarea și utilizarea durabilă a biodiversității, contribuind astfel la combaterea declinului acesteia; INVITĂ Comisia să elaboreze instrumente de evaluare a biodiversității pe baza unor date fiabile și a unor tehnologii digitale, pentru a pune în aplicare și a monitoriza mai bine cadrul post-2020 pentru biodiversitate al Convenției privind diversitatea biologică;

17. ÎNCURAJEAZĂ Comisia să faciliteze schimbul de cunoștințe și cooperarea în ceea ce privește utilizarea tehnologiilor digitale și a metodelor inovatoare de monitorizare a biodiversității și a ecosistemelor și de monitorizare și raportare generală în materie de mediu, prin intermediul unui forum tehnic dedicat între statele membre și Comisie, REAMINTEȘTE, de asemenea, posibila necesitate de a adapta cerințele legale de monitorizare și raportare pentru a adopta noile tehnologii și PROMOVEAZĂ dezvoltarea, întreținerea, actualizarea și utilizarea de instrumente electronice de informare și de sisteme digitale de informații referitoare la mediu, pentru diseminarea activă a informațiilor referitoare la mediu la nivel european și național, cu scopul de a asigura obținerea informațiilor corespunzătoare la momentele oportune și de a reduce la minimum sarcina administrativă;
18. ÎNCURAJEAZĂ Comisia să elaboreze o agendă politică ambițioasă pentru utilizarea soluțiilor digitale în vederea atingerii obiectivului ambițios de reducere la zero a poluării și să promoveze colectarea, analiza, gestionarea și raportarea datelor cu privire la toate tipurile de poluare; EVIDENȚIAZĂ importanța sprijinirii autorităților regionale și locale și a altor părți interesate, precum și a comunicării cu acestea, pentru a susține strategiile locale de transformare verde și digitală;

Investiții în soluții digitale pentru o transformare durabilă a economiei și a societății

19. ACCENTUEAZĂ că UE și statele sale membre ar trebui să utilizeze și, eventual, să își sporească capacitățile de alocare a unei finanțări adecvate pentru tehnologiile generice esențiale (inclusiv dezvoltările necesare de hardware și o infrastructură de date sigură), cum ar fi, dar fără a se limita la IA, blockchain, internetul obiectelor (IoT) și calculul de înaltă performanță, pentru a contribui la îndeplinirea obiectivelor de mediu și climatice, la o creștere economică favorabilă incluziunii, justă din punct de vedere social și sustenabilă și la sporirea competitivității și a prosperității;

20. REITEREAZĂ că CFM și NGEU, inclusiv RRF, precum și planurile naționale de redresare și reziliență ar trebui utilizate pentru a stimula investițiile publice și private; SUBLINIAZĂ necesitatea de a se concentra pe sinergiile dintre digitalizare și durabilitate în programele de finanțare ale UE și necesitatea de a avea inițiative sinergice în direcția tranziției digitale și a celei verzi în planurile de redresare și reziliență; INVITĂ Comisia și statele membre să se asigure că finanțarea în scopul digitalizării și al durabilității va fi mai bine aliniată, astfel încât să stimuleze soluțiile digitale durabile și să utilizeze finanțarea din partea UE, a statelor membre și a sectorului privat pentru a spori accesul la finanțare prin capitaluri proprii pentru întreprinderile nou-înființate aflate în faza de debut și în cea de extindere și pentru IMM-urile care se concentrează pe implementarea tehnologiilor digitale disruptive pentru soluții tehnologice curate;
21. ÎNDEAMNĂ statele membre să mobilizeze investiții publice și private, inclusiv prin intermediul planurilor de redresare și reziliență, în tehnologiile digitale care contribuie la atingerea obiectivelor de mediu, precum și în TIC ecologice, și să sensibilizeze actorii economiei, în special sectorul financiar, cu privire la investițiile durabile, în special prin finalizarea rapidă și utilizarea adecvată a taxonomiei privind finanțele sustenabile ca referință;
22. RECUNOAȘTE necesitatea acordării unui sprijin sistematic și pe termen lung pentru inovațiile durabile; OBSERVĂ că o politică ambițioasă în domeniul mediului și al climei necesită o contribuție continuă din partea domeniului cercetării, bazată pe structuri solide de cercetare și inovare; ACCENTUEAZĂ că capacitatea de inovare digitală la interfața dintre protecția mediului și acțiunile climatice trebuie consolidată prin intermediul unor instrumente de sprijin și de stimulare specifice; ÎNCURAJEAZĂ statele membre să facă schimb de experiență și de lecții învățate cu privire la dezvoltarea și adoptarea de soluții și tehnologii inovatoare și INVITĂ Comisia să faciliteze un astfel de schimb;

Tehnologii ale informației și comunicațiilor mai ecologice

23. RECUNOAȘTE necesitatea urgentă de a extinde infrastructurile digitale și, în același timp, SUBLINIAZĂ necesitatea de a asigura proiectarea și implementarea judicioase din punct de vedere ecologic ale tehnologiilor digitale, cu o eficiență energetică, a resurselor și a materialelor îmbunătățită și cu o utilizare sporită a materiilor prime secundare; REMARCĂ lipsa de informații cuprinzătoare cu privire la impactul net al digitalizării asupra mediului; prin urmare, INVITĂ Comisia să examineze consumul global de energie, de resurse și de apă, emisiile de gaze cu efect de seră, emisiile în mediul înconjurător, degradarea naturii și generarea de deșeuri în diferite domenii ale TIC; în plus, INVITĂ Comisia să înceapă imediat lucrările pentru elaborarea unor indicatori și standarde, cu scopul de a concentra în mod eficace acțiunile asupra reducerii impactului negativ al digitalizării asupra mediului și de a conveni asupra unor astfel de standarde la nivel mondial pe termen lung, pentru a facilita abordările bazate pe dovezi și date și pentru a monitoriza și analiza acest impact;
24. RECUNOAȘTE că proiectarea, producția și utilizarea ecologică a TIC europene pot contribui la valorificarea oportunităților pieței și la creșterea competitivității sectorului TIC european și pot facilita contribuții pozitive în materie de mediu din partea soluțiilor digitale (de exemplu, dematerializarea, creșterea eficienței);
25. SALUTĂ obiectivul Comisiei de a crea, până în 2030, centre de date neutre din punct de vedere climatic, extrem de eficiente din punctul de vedere al utilizării resurselor, energiei și materialelor și, prin urmare, INVITĂ Comisia să propună fără întârziere măsuri de reglementare sau de altă natură, în conformitate cu rezultatele unei evaluări detaliate a impactului, și să pună în aplicare instrumente de guvernanță și de piață pentru a sprijini documentarea standardizată, transparența și reducerea amprente de mediu a centrelor de date și a rețelelor de comunicații. Aceste măsuri și instrumente ar trebui, de asemenea, să contribuie la construirea unui sistem energetic mai circular, astfel cum se prevede în Strategia UE pentru integrarea sistemului energetic; ÎNCURAJEAZĂ statele membre să utilizeze noile criterii ale Comisiei privind achizițiile publice verzi pentru centrele de date și serviciile de cloud în planurile lor naționale de acțiune privind achizițiile publice;

26. SUBINIAZĂ necesitatea de a defini standarde și de a stabili stimulente pentru proiectarea, dezvoltarea și funcționarea unor TIC și servicii durabile, compatibile cu clima, eficiente din punctul de vedere al utilizării resurselor, energiei și materialelor atât în Europa, cât și la nivel mondial; RECUNOAȘTE că țările emergente și în curs de dezvoltare sunt afectate în mod deosebit de exploatarea materiilor prime și de producția, utilizarea și eliminarea produselor TIC; ÎNCURAJEAZĂ Comisia să examineze modalități de a asigura o mai mare transparență cu privire la amprenta de carbon, de resurse, energetică și de mediu a produselor și serviciilor TIC pentru consumatori, pentru a promova alegerile în cunoștință de cauză; SPRIJINĂ propunerea Comisiei de a prezenta Inițiativa privind produsele electronice circulare anunțată în Planul de acțiune pentru economia circulară;
27. ÎNDEAMNĂ Comisia să stabilească sau să adapteze cerințele existente în materie de proiectare ecologică pentru sisteme TIC, aparate electrice și dispozitive electronice eficiente din punct de vedere energetic, pentru a spori durabilitatea și capacitatea de reutilizare, de reparare și de reciclare, pentru a spori ușurința actualizărilor, pentru a facilita extragerea și reutilizarea materialelor critice din deșeurile electronice și pentru a restricționa substanțele periculoase; ÎNCURAJEAZĂ Comisia să analizeze instrumentele de promovare a unor astfel de standarde și la nivel internațional; ÎNCURAJEAZĂ Comisia să discute, de asemenea, despre economisirea de materii prime prin asimilarea conținutului de materiale reciclate în produsele TIC; SOLICITĂ Comisiei să prezinte până în 2021 o propunere de îmbunătățire a capacității de reparare a produselor TIC, inclusiv de a aduce actualizări software-ului, astfel cum se prevede în Planul de acțiune pentru economia circulară; RECUNOAȘTE că tranziția la tehnologia 5G va necesita o nouă generație de dispozitive care utilizează tehnologia 5G și, prin urmare, SUBLINIAZĂ nevoia de acțiuni ambițioase de colectare și reciclare a dispozitivelor depășite sau învechite;
28. SOLICITĂ Comisiei să coopereze cu părțile interesate relevante pentru a elabora în comun soluții care să țină mai bine seama de eficiența utilizării energiei, resurselor și materialelor, precum și de criterii privind capacitatea de reciclare, reutilizare și reparare la sfârșitul ciclului de viață în cursul ciclurilor rapide de inovare din categoriile de produse de înaltă tehnologie; în acest sens, SOLICITĂ Comisiei să dezvolte instrumente și stimulente în cadrul Inițiativei privind produsele electronice circulare, pentru a integra dinamica actorilor proactivi de pe piață și a prezenta, până la sfârșitul lui 2021, un plan de acțiune privind modalități de reducere semnificativă până în 2025 a cantității de produse TIC eliminate;

29. RECUNOAȘTE că implementarea rapidă a rețelelor fixe la nivel de gigabit, precum și implementarea rapidă și eficientă a tehnologiei 5G și a generațiilor viitoare de rețele și infrastructuri celulare în bandă largă sunt esențiale pentru competitivitatea pe termen lung a economiei europene și pentru implementarea serviciilor în vederea sporirii durabilității; ÎNCURAJEAZĂ statele membre să dezvolte bune practici pentru a stimula implementarea de noi rețele de comunicații electronice și, în special, rețele de foarte mare capacitate, cu o amprentă de mediu redusă, în conformitate cu Recomandarea (UE) 2020/1307 a Comisiei din 18 septembrie 2020, asigurând totodată sănătatea publică fără a încetini implementarea rețelelor;
30. SUBLINIAZĂ importanța consolidării cererii de produse, servicii și soluții TIC ecologice în achizițiile publice prin luarea în considerare a aspectelor de mediu, ținând seama totodată de condițiile pieței, deoarece acest lucru va contribui la diseminarea soluțiilor digitale durabile și ÎNCURAJEAZĂ statele membre să utilizeze pe deplin achizițiile publice verzi pentru a stimula cererea pentru toate tipurile de produse și servicii TIC bazate pe bune practici;

Utilizarea inteligenței artificiale (IA) pentru a promova protecția mediului

31. RECUNOAȘTE că utilizarea IA poate contribui în mod semnificativ la îndeplinirea obiectivelor Pactului verde european și poate contribui la echilibrarea intereselor de mediu și climatice cu necesitatea de a consolida competitivitatea; SPRIJINĂ punctul de vedere al Comisiei potrivit căruia cadrul legislativ european privind IA ar trebui să se bazeze pe o abordare care ține seama de oportunități și de riscuri; REMARCĂ că o astfel de abordare necesită discuții suplimentare; ACCENTUEAZĂ că protecția mediului și a climei ar trebui, de asemenea, să fie recunoscută drept chestiune de interes, pentru a valorifica pe deplin potențialul abordării europene privind excelența și încrederea în IA pentru acțiunile climatice și protecția mediului, concentrându-se, de asemenea, asupra potențialelor efecte negative directe și indirecte ale IA asupra mediului și explorând măsuri de reducere a acestor efecte; ÎNCURAJEAZĂ statele membre să facă schimb de experiență și de lecții învățate cu privire la dezvoltarea și aplicarea IA în acest domeniu și SOLICITĂ Comisiei să propună modalități de facilitare a unui astfel de schimb;

32. ÎNDEAMNĂ Comisia să pună accent pe niveluri ridicate de bunăstare socială și ecologică ca principiu important al IA în planul coordonat actualizat, astfel cum se propune în Cartea albă privind inteligența artificială; SUBLINIAZĂ că soluționarea provocărilor sociale și de mediu ar trebui să fie luată în considerare în dezvoltarea IA cât mai timpuriu posibil („durabilitate din faza de proiectare”), de exemplu, prin luarea în considerare a utilizării unor abordări combinate bazate pe date și pe modele, care să se bazeze mai puțin pe volume mari de date;
33. ACCENTUEAZĂ că vor fi necesare dispozitive IoT din ce în ce mai conectate pentru a colecta date relevante legate de mașini și produse pe parcursul întregului lor ciclu de viață, cu scopul de a valorifica pe deplin potențialul IA; RECUNOAȘTE că astfel de dispozitive, în special cele cu capacități de calcul la margine, au potențialul de a reduce timpul de așteptare, de a îmbunătăți lărgimea de bandă și de a realiza economii de energie prin reducerea transferurilor de date; INVITĂ Comisia să efectueze investigații suplimentare cu privire la impactul sporirii dispozitivelor IoT și la trecerea la calculul de margine, asigurând totodată faptul că criteriile de proiectare ecologică pentru astfel de dispozitive garantează standarde ridicate în ceea ce privește durabilitatea, precum și utilizarea eficientă a resurselor, materialelor și energiei;

Consolidarea sprijinului pentru cercetare și inovare

34. SUBLINIAZĂ că politica de cercetare a UE și sprijinul pentru inovații în cadrul abordării în materie de cercetare și inovare responsabilă ar trebui să contribuie la implementarea ODD-urilor; ACCENTUEAZĂ, în acest context, că noul program-cadru pentru cercetare al UE Orizont Europa trebuie să contribuie la conturarea atât a unei tranziții digitale, cât și a unei tranziții durabile, consolidând astfel transformarea și cercetarea transformatoare;
35. EVIDENȚIAZĂ că consolidarea cercetării și a inovării este esențială pentru a sprijini dezvoltarea unor TIC proiectate în mod durabil, precum și utilizarea și integrarea soluțiilor digitale care promovează durabilitatea; SUBLINIAZĂ necesitatea ca programul Europa digitală și programul MIE – Digital să sprijine inovarea și implementarea tehnologiilor, infrastructurilor și serviciilor digitale în sprijinul obiectivelor Pactului verde european;

36. SOLICITĂ integrarea interacțiunii dintre durabilitate și digitalizare în dezvoltarea actuală a Spațiului european de cercetare, pentru a analiza nevoile viitoare în materie de cercetare și pentru a elabora soluții strategice prin intensificarea schimburilor între părțile interesate relevante din întreaga comunitate științifică și din afara acesteia; ÎNCURAJEAZĂ Comisia să dezvolte în continuare Institutul European de Inovare și Tehnologie (EIT) într-o comunitate cooperativă a cunoașterii și inovării pentru domeniul științific, sectorul industrial și societate;
37. SUBLINIAZĂ necesitatea unei mai bune cooperări și a unui schimb consolidat de bune practici privind soluțiile digitale pentru mediu între statele membre ale UE, prin promovarea unor „ecosisteme” digitale la nivelul întregii UE, urmând domeniile prioritare prezentate în programul Europa digitală; SUBLINIAZĂ necesitatea unor terenuri de testare și spații experimentale pentru stimularea inovațiilor în materie de mediu; INVITĂ Comisia și statele membre să creeze proiecte-pilot transfrontaliere care să implementeze tehnologii digitale generice pentru a sprijini obiectivele legate de economia circulară, de durabilitate și de eficiență în agricultură, mobilitate, construcții, producție, energie și alte sectoare.
-