

Bruxelles, 19 noiembrie 2021
(OR. en)

13701/21

**Dosar interinstituțional:
2021/0230 (NLE)**

RECH 495
COMPET 785
IND 327
EDUC 371

ACTE LEGISLATIVE ȘI ALTE INSTRUMENTE

Subiect: RECOMANDARE A CONSILIULUI privind un pact pentru cercetare și
inovare în Europa

RECOMANDAREA (UE) 2021/... A CONSILIULUI

din ...

privind un pact pentru cercetare și inovare în Europa

CONSILIUL UNIUNII EUROPENE,

având în vedere Tratatul privind funcționarea Uniunii Europene, în special articolul 292 coroborat cu articolul 182 alineatul (5),

având în vedere propunerea Comisiei Europene,

întrucât:

- (1) La 30 septembrie 2020, Comisia a adoptat o comunicare intitulată „Un nou SEC pentru cercetare și inovare”, în care prezintă o nouă viziune pentru Spațiul european de cercetare (SEC) și își anunță intenția de a propune un pact pentru cercetare și inovare (C&I) în Europa.
- (2) Concluziile Consiliului privind noul Spațiu european de cercetare, adoptate la 1 decembrie 2020, invită statele membre și Comisia să elaboreze în 2021 o agendă de politici privind SEC și un model de guvernare pe mai multe niveluri pentru a concretiza noile ambiții privind SEC.
- (3) În ultimele două decenii, punerea în aplicare a SEC a contribuit la unele realizări majore în domenii precum infrastructurile de cercetare, știința deschisă, cooperarea transnațională și internațională, echilibrul de gen în C&I, programarea în comun, carierele în cercetare și mobilitatea cercetătorilor, precum și la reformele structurale. Cu toate acestea, ritmul progreselor în ceea ce privește investițiile în C&I la nivelul Uniunii a încetinit în general în ultimul timp, fiind necesare eforturi suplimentare pentru a inversa respectiva tendință.
- (4) Pentru a aborda provocările mondiale și a sprijini competitivitatea Europei, cooperarea internațională prin intermediul SEC ar trebui să țină seama de prioritățile relațiilor externe ale Uniunii, pe baza multilateralismului și a deschiderii reciproce echilibrate, și ar trebui să promoveze condiții de concurență echitabile și reciprocitatea, susținute de valori fundamentale și de condiții-cadru comune.

- (5) Pentru a realiza un SEC adecvat pentru viitor, este necesar să se îmbunătățească coordonarea și să se aprofundeze coerența între politicile Uniunii, cele naționale și cele regionale. Prin urmare, Comunicarea Comisiei intitulată „Un nou SEC pentru cercetare și inovare” solicită mobilizarea statelor membre în jurul unor principii și valori esențiale comune și identificarea domeniilor de acțiune prioritare comune. Acest lucru este deosebit de relevant într-un moment în care sunt necesare fonduri și reforme naționale și regionale sporite și mai bine orientate pentru a accelera contribuția la obiectivele de dezvoltare durabilă ale Organizației Națiunilor Unite (ONU), tranziția verde și transformarea digitală și pentru a pune în aplicare obiectivele Acordului de la Paris, în concordanță cu obiectivele Pactului verde european.
- (6) Este necesar un set comun de principii și valori pentru a reafirma bazele solide pentru C&I în Uniune, care să susțină valorile (etica și integritatea, libertatea cercetării științifice, egalitatea de gen și egalitatea de șanse), să stabilească condiții de muncă mai bune (libera circulație a cercetătorilor, a cunoștințelor și a tehnologiei în întreaga Uniune, urmărirea excelenței, crearea de valoare și asigurarea impactului C&I) și să stimuleze cooperarea (coordonarea, coerența, angajamentul; activitățile cu dimensiune globală; incluziunea; responsabilitatea societală).
- (7) Domeniile prioritare comune ar trebui să constituie o indicație clară pentru părțile interesate în ceea ce privește domeniile și acțiunile pe care Uniunea și statele sale membre le consideră priorități comune și cu privire la care se angajează să colaboreze pe baza unei geometrii variabile, creând un cadru stabil pentru factorii de decizie, finanțatorii publici, investitorii privați, cercetători și inovatori.

- (8) În concluziile sale privind noul Spațiu european de cercetare, Consiliul a reafirmat obiectivul de a investi 3 % din PIB-ul Uniunii în cercetare și dezvoltare (C&D). Pentru a stabili prioritățile în materie de investiții și reforme, statele membre ar putea actualiza obiectivele lor naționale pentru a reflecta noile priorități ale Uniunii și circumstanțele naționale noi.
- (9) Pentru a-și preciza strategia națională către atingerea obiectivului de 3 %, statele membre sunt încurajate să ia în considerare posibilitatea utilizării unor obiective secundare suplimentare, asigurând echilibrul adecvat între o agendă SEC suficient de ambițioasă și una realizabilă și realistă, inclusiv pentru statele membre la nivel național.
- (10) Consolidarea SEC necesită o cooperare mai strânsă între statele membre și Comisie. Acest lucru poate fi realizat prin instituirea și menținerea de către Comisie a unui sistem simplificat de monitorizare și coordonare pentru învățarea reciprocă și intensificarea dialogului bilateral și multilateral.
- (11) Ar trebui îmbunătățită coordonarea investițiilor și a reformelor la nivelul Uniunii și la nivel național, inclusiv regional, pentru a consolida sistemele naționale de C&I și pentru a spori impactul acestora la nivelul Uniunii: politicile naționale de C&I orientează dezvoltarea sistemelor naționale în direcția îndeplinirii obiectivelor naționale, contribuind totodată la obiectivele SEC și la alte priorități comune ale Uniunii în domenii strategice de interes comun,

RECOMANDĂ:

I. Valori și principii pentru cercetare și inovare în Uniune

1. Statele membre ar trebui să aplice următorul set comun de valori și principii pentru C&I în Uniune în propriile lor sisteme de C&I, în strânsă colaborare cu părțile interesate. Respectivul valori și principii ar trebui, de asemenea, să fie promovate de statele membre și de Uniune în interacțiunile lor cu țările terțe, pentru a asigura condiții de concurență echitabile și condiții-cadru comune.

Susținerea valorilor

- (a) Etica și integritatea C&I: cercetătorii, procesele de cercetare și sistemul de C&I în ansamblu ar trebui să respecte norme și practici stricte în materie de etică și integritate, care stau la baza unei cercetări responsabile și demne de încredere, fără interferențe necuvenite – o condiție prealabilă pentru atingerea excelenței – care susțin responsabilitatea cercetătorilor în ceea ce privește evitarea lipsei de imparțialitate și a „scurtăturilor” metodologice și combaterea răspândirii pseudoștiințelor și a dezinformării prin intensificarea eforturilor de diseminare a informațiilor științifice și a pedagogiei aferente;
- (b) Libertatea cercetării științifice: ca parte a unei culturi a cercetării inerente SEC și o condiție necesară pentru ca cercetătorii să își definească întrebările, teoriile și metodele de cercetare într-un mod liber, deschis și sigur și să producă, să partajeze și să disemineze cunoștințe, date și alte rezultate;

- (c) Egalitatea între bărbați și femei și egalitatea de șanse pentru toți: includerea echilibrului de gen în echipele de cercetare la toate nivelurile, inclusiv în procesul decizional și de management, combaterea violenței și a hărțuirii pe criterii de gen și a prejudecăților de gen, precum și integrarea dimensiunii de gen în conținutul C&I, luarea în considerare a diversității în sens mai larg, inclusiv, printre altele, din punctul de vedere al genului, originii rasiale sau etnice, religiei sau convingerilor, diversității sociale, handicapului, vârstei sau orientării sexuale, precum și combaterea discriminării din orice motiv;

O mai bună funcționare

- (d) Libera circulație: libera circulație a cercetătorilor și a personalului auxiliar, a cunoștințelor științifice și a tehnologiei ar trebui promovată, atrăgând talentele și evitând potențialul exod al talentelor. Acest lucru implică schimbul de cunoștințe, date și instrumente științifice cât mai din timp, în special prin practicile științei deschise, cariere atractive și bazate pe merite, recunoașterea competențelor cercetătorilor și ale personalului auxiliar de-a lungul întregii lor cariere, îmbunătățirea condițiilor-cadru pentru mobilitatea cercetătorilor, sprijinirea circulației cercetătorilor în întreaga Uniune, încurajarea schimburilor dintre mediul academic și industrie (precum și cu alte sectoare), diseminarea inovării și sprijinirea accesului liber la infrastructurile de cercetare, la infrastructurile tehnologice și la serviciile acestora;

- (e) Urmărirea excelenței: angajamentul de a programa, de a efectua sau de a sprijini o cercetare de cea mai înaltă calitate posibilă, cu scopul de a atinge și a recompensa excelența ca o condiție prealabilă pentru a obține un impact la nivel științific, tehnologic, economic, precum și la nivelul politicilor și al societății, extinzând astfel baza generală de cunoștințe a Europei. Toate acestea implică faptul că sprijinul public pentru C&I ar trebui să vizeze selectarea și finanțarea inițiativelor de înaltă calitate – calitatea presupune că cercetarea este de nivel mondial, produce rezultate verificabile și reproductibile și se realizează prin procese și metodologii de cercetare transparente și printr-un management al cercetării care să permită reutilizarea sistematică a rezultatelor anterioare. Sistemul de evaluare a cercetării – pentru cercetare, cercetători, echipe și instituții – ar trebui să respecte acest principiu și să recompenseze calitatea în consecință; sprijinul public ar trebui să recunoască faptul că cercetarea fundamentală este esențială pentru asigurarea excelenței, a atractivității și a avantajului competitiv al ecosistemelor C&I și ar trebui să găsească un echilibru între cercetarea „motivată de curiozitate” și cercetarea „orientată spre obiective specifice”;

- (f) Crearea de valoare și impactul societal și economic: creșterea impactului C&I prin transformarea poziției de lider a Europei în ceea ce privește crearea de cunoștințe prin utilizarea acestora în societate, de exemplu prin intermediul unor produse, servicii, procese și soluții care să sprijine bunăstarea cetățenilor pe o planetă durabilă, prosperitatea economică, inovarea deschisă, elaborarea de politici bazate pe date concrete și autonomia strategică, menținând în același timp o economie deschisă; acest lucru implică, printre altele, acțiuni la nivelul mai multor politici, încurajarea și recompensarea unei interconectări mai puternice între actorii implicați în colaborarea multidisciplinară și transsectorială, investiții în oameni, disponibilitatea infrastructurilor tehnologice și de cercetare, interacțiunea cu industria și cu alți actori, precum și promovarea cercetării fundamentale efectuate la inițiativa cercetătorilor și a rolului acestora în generarea unor progrese revoluționare și a unei baze de cunoștințe mai largi;

Colaborare

- (g) Coordonare, coerență și angajament: statele membre introduc dimensiunea europeană în politicile de C&I naționale și regionale și asigură o mai bună adeziune și un angajament național sporit față de punerea în aplicare cu succes a priorităților SEC. Statele membre, cu sprijinul Uniunii, își coordonează politicile și programele de C&I în domenii de interes comun, inclusiv prin asigurarea complementarității și încurajarea sinergiilor cu programele-cadru ale Uniunii pentru C&I și cu alte programe și fonduri ale Uniunii, facilitând astfel cooperarea transnațională în cadrul SEC, direcționează investițiile și reformele în C&I către realizarea SEC și accelerarea tranziției verzi și a transformării digitale;
- (h) Dimensiunea mondială: statele membre se angajează într-o colaborare reciprocă avantajoasă pentru toate părțile și în activități comune în domeniul C&I cu parteneri din țări și regiuni terțe, pe baza intereselor strategice, a valorilor și a principiilor Uniunii prevăzute în prezenta recomandare, în cadrul obiectivelor de dezvoltare durabilă ale ONU și în alte instrumente internaționale relevante;

- (i) Incluziune: statele membre ar trebui să depună eforturi pentru a dezvolta întregul potențial al SEC în scopul de a fi competitive la nivel mondial; în consecință, statele membre și regiunile mai puțin performante ar trebui să fie consiliate și sprijinite în vederea intensificării eforturilor lor de a spori performanța și dimensiunea sistemelor lor de C&I și de a-și dezvolta capacitățile, atât cele umane, cât și cele de infrastructură, inclusiv prin exploatarea sinergiilor dintre finanțarea lor națională și regională și fondurile Uniunii. Ar trebui sprijinite eforturile la nivelul Uniunii de a debloca potențialul de excelență din statele membre și de a conecta cercetătorii și inovatorii din regiunile mai puțin performante cu rețelele europene caracterizate prin excelență din întreaga Uniune;
- (j) Responsabilitate societală: depunerea de eforturi pentru a răspunde nevoilor societății de a extinde capacitățile colective și a obține un impact mai mare asupra societății și a mediului și pentru a spori încrederea în știință și inovare și angajamentul față de acestea prin implicarea părților interesate, a comunităților locale și a cetățenilor în conceperea și punerea în aplicare a politicilor C&I, prin consolidarea activităților de comunicare științifică și prin asigurarea faptului că aceste politici sunt adaptabile, flexibile și capabile să se ajusteze la provocări neprevăzute.

II. Domenii prioritare de acțiune comună în Uniune

2. Statele membre ar trebui să adopte în mod voluntar următoarele domenii prioritare de acțiune comună în sprijinul SEC, pe baza cărora vor fi concepute acțiunile SEC din agenda de politici privind SEC. Respectivetele acțiuni ar trebui să asigure o aliniere strânsă cu valorile și principiile în materie de C&I în Uniune și un sprijin adecvat pentru acestea, astfel cum se prevede în prezenta recomandare.

Aprofundarea unei piețe interne a cunoașterii care să fie cu adevărat funcțională

- (a) Știința deschisă: sprijinirea și recompensarea unei veritabile culturi a științei deschise în întreaga Uniune, inclusiv generalizarea accesului liber la publicațiile academice și la datele de cercetare (și anume urmând principiul „cât mai deschis cu putință, dar atât de închis cât este necesar”), precum și difuzarea și adoptarea principiilor și practicilor științei deschise, luând în considerare în același timp diferențele dintre discipline și diferențele culturale, inclusiv multilingvismul, sprijinind dezvoltarea competențelor în domeniul științei deschise și dezvoltând și integrând și mai mult infrastructura și serviciile digitale de bază;

- (b) Infrastructurile de cercetare: îmbunătățirea accesului liber la infrastructurile de cercetare europene și naționale existente sau noi, inclusiv la cele electronice, în toate domeniile științei, precum și o mai bună exploatare și conectare a acestor infrastructuri; o mai bună exploatare a funcției lor integratoare în ecosistemul cunoașterii și inovării și a potențialului lor de a oferi soluții la provocările globale, de a crea parteneriate, de a pune în comun resursele, precum și în ceea ce privește conectarea la Cloudul european pentru știința deschisă; îmbunătățirea conectării și a interacțiunii lor cu infrastructurile tehnologice și cu industria în scopul de a le spori impactul; promovarea creării de noi capacități de infrastructură la scară europeană. Aceste acțiuni vor pune bazele excelenței științifice și vor ajuta știința europeană să colaboreze și să concureze la nivel mondial, vor contribui la eliminarea decalajului în materie de C&I și vor promova incluziunea în SEC; ele vor necesita, printre altele, utilizarea unei game mai largi de surse de finanțare pentru infrastructurile de cercetare de nivel mondial și explorarea unor noi modalități de finanțare a accesului transnațional și virtual;
- (c) Egalitatea de gen, egalitatea de șanse pentru toți și incluziunea: asigurarea unor parcursuri profesionale echitabile, deschise, favorabile incluziunii și bazate pe egalitatea de gen în domeniul cercetării, pentru a facilita schimbări structurale și instituționale sistemice la nivelul organizațiilor care finanțează C&I și al organizațiilor care desfășoară activități de C&I; combaterea violenței bazate pe gen și a hărțuirii sexuale; eliminarea inegalităților indiferent de gen, origine rasială sau etnică, religie sau convingeri, handicap, vârstă sau orientare sexuală; monitorizarea și evaluarea politicilor și planurilor naționale privind egalitatea de gen în cadrul C&I;

- (d) Carierele și mobilitatea cercetătorilor și sistemele de evaluare și de recompensare în domeniul cercetării: acordarea unei mai mari atenții carierelor cercetătorilor în general și, în special, celor aflate la început sau la un nivel intermediar, inclusiv obstacolelor specifice cu care se confruntă femeile în respectivele etape, creșterea atractivității acestor cariere și înzestrarea cercetătorilor cu formarea și competențele necesare pentru a face față nevoilor în schimbare ale rolului cercetătorului în întreaga Uniune, inclusiv în materie de conducere și de predare; utilizarea unor programe esențiale precum acțiunile Marie-Skłodowska-Curie și asigurarea coerenței cu acestea. Acest lucru se va realiza prin crearea unor condiții de muncă și de ocupare a forței de muncă stabile, atractive, incluzive, favorabile și transparente, prin asigurarea unor parcursuri profesionale clare și mai diversificate și prin oferirea de orientări pentru a face alegeri de carieră în cunoștință de cauză. Combaterea dezechilibrelor în ceea ce privește circulația cercetătorilor atât pe teritoriul Uniunii, cât și între sectoare și administrații publice, prevenind în același timp exodul talentelor și sporind atractivitatea pentru talente din restul lumii; dezvoltarea în continuare a sistemelor actuale de evaluare a cercetării, destinate cercetării, cercetătorilor, echipelor și instituțiilor, pentru a recompensa calitatea, impactul, practicile științei deschise, spiritul de conducere, implicarea față de societate și colaborarea cu industria și cu alte sectoare de activitate, cum ar fi consilierea științifică independentă pentru cei responsabili cu elaborarea de politici bazate pe date concrete; luarea în considerare a unei game largi de rezultate ale cercetării și activități de cercetare, inclusiv a predării la nivel de învățământ superior, și facilitarea unor parcursuri profesionale diverse. Sistemele de recompensare ar trebui să acorde atenția cuvenită asigurării transparenței, deschiderii și meritului, precum și evitării prejudecăților, discriminării și tratamentului inechitabil. Acest lucru ar trebui pus în practică și monitorizat periodic prin utilizarea unor indicatori adecvați și a Observatorului carierelor în cercetare;

- (e) Valorificarea cunoștințelor: intensificarea cooperării și a interconexiunilor dintre actorii din domeniul C&I și o mai bună coordonare a politicilor și programelor la nivelul Uniunii, la nivel național și la nivel regional, în special prin intermediul unor cadre favorabile C&I, inclusiv prin sprijin în materie de reglementare și de politici, pentru valorificarea cunoștințelor, îmbunătățirea asimilării rezultatelor cercetării și accesul la acestea, perfecționarea competențelor și gestionarea activelor intelectuale;
- (f) Poziția de lider în domeniul științific: stimularea capacităților și a finanțării pentru cercetarea fundamentală ascendentă și pentru cercetarea aplicată. Acest lucru va ajuta Uniunea să obțină o poziție de lider ca societate a cunoașterii și ca motor al științei la nivel mondial, ceea ce reprezintă o condiție prealabilă pentru o politică de inovare eficace și pentru capacitatea Uniunii de a înțelege, de a se pregăti și de a reacționa la provocările viitoare, cum ar fi schimbările climatice sau crizele sanitare.
- (g) Implicarea la nivel mondial: dezvoltarea unei strategii coerente privind implicarea la nivel mondial și a unor instrumente comune, promovând valorile și principiile europene comune pentru C&I în ceea ce privește cooperarea internațională și valorificând atractivitatea cercetării în Uniune; asigurarea autonomiei strategice a Uniunii în materie de știință și inovare, menținând în același timp o economie deschisă; promovarea unor condiții de concurență echitabile și a reciprocității, pe baza valorilor fundamentale; consolidarea parteneriatelor în domeniul C&I și consolidarea, extinderea și aprofundarea colaborării cu țări terțe și cu organizații regionale.

Abordarea în comun a tranziției verzi, a transformării digitale și a altor provocări cu impact asupra societății și creșterea participării societății la SEC

- (h) Acțiuni SEC bazate pe provocări: colaborarea între statele membre și Comisie, inclusiv regiunile și entitățile locale, precum și cu țări terțe, cu părți interesate din domeniul C&I și cu industria, combinând punctele forte printr-o strânsă coordonare, proiectare în comun, cooperare, schimb de date și finanțare comună pentru a promova soluții bazate pe C&I și pentru a atenua riscurile viitoare, în vederea dezvoltării unor politici sectoriale care să sprijine obiectivele Europei în materie de reziliență și durabilitate legate de tranziția verde și de transformarea digitală; respectivele acțiuni SEC ar trebui:
- să se bazeze pe programele-cadru de cercetare și pe instrumentele Uniunii, cum ar fi misiunile C&I, parteneriatele europene, inclusiv comunitățile de cunoaștere și inovare ale Institutului European de Inovare și Tehnologie (CCI EIT), inițiativele de programare în comun, precum și alte acțiuni în afara programelor-cadru de cercetare ale Uniunii, cum ar fi alianțele C&I multilaterale;
 - să răspundă provocărilor noi sau persistente, cum ar fi schimbările climatice, pierderea biodiversității, conservarea biodiversității, tranzițiile energetică și digitală, migrația, poluarea cu materiale plastice, cancerul, bolile legate de vârstă și bolile rare sau amenințările la adresa sănătății publice, inclusiv bolile infecțioase (re)emergente;

- să se bazeze pe contribuția întregului spectru de discipline, permițând ca provocările să fie abordate în mod cuprinzător;
 - să valorifice experiențele dobândite de pe urma inițiativelor de coordonare existente, cum ar fi Planul strategic privind tehnologiile energetice, planurile naționale privind energia și clima, precum și exemplul inițiativei SECvsCorona;
- (i) Sinergii cu educația și cu Agenda pentru competențe în Europa: C&I și învățământul superior sunt factori-cheie ai inovării și ai creării, difuzării și utilizării cunoștințelor. Acțiunile ar trebui:
- să dezvolte, să sprijine și să exploateze sinergiile dintre SEC și Spațiul european al învățământului superior, în special prin intermediul instituțiilor de învățământ superior și al infrastructurii de cercetare, inclusiv al infrastructurii electronice, consolidând reciproc știința deschisă și politicile de educație deschisă, precum și CCI EIT-urile;
 - să ofere orientări și sprijin părților interesate relevante pentru tranziția sistemului de învățământ superior către o mai bună cooperare, incluziune, excelență și digitalizare, printre altele prin sprijinirea în mod concertat la nivelul Uniunii și la nivel național a dezvoltării în continuare a inițiativei privind universitățile europene, ca un catalizator pentru instituții de învățământ superior moderne, favorabile incluziunii și orientate spre viitor în Uniune;

- să dezvolte și să pună în aplicare inițiative vizând înzestrarea cercetătorilor cu toate competențele necesare pe piața forței de muncă, precum și perfecționarea și recalificarea prin formare specifică;
- (j) Sinergii cu politicile sectoriale și cu politica industrială, pentru a stimula ecosistemele de inovare: C&I și o industrie agilă sunt esențiale pentru a stimula competitivitatea și a obține o autonomie strategică, menținând totodată o economie deschisă. Acțiunile ar trebui:
- să dezvolte, să sprijine și să exploateze sinergiile dintre SEC, politicile transsectoriale și strategia industrială actualizată¹;
 - să promoveze coordonarea politicilor și programelor C&I pentru a sprijini dezvoltarea de inovații transformatoare și progresive în întreaga Uniune, în special prin infrastructurile de cercetare, infrastructurile tehnologice, instituțiile de învățământ superior, Consiliul European pentru Inovare, parteneriatele din cadrul programului Orizont Europa, inclusiv CCI EIT-urile, alianțele industriale, proiectele importante de interes european comun, inițiativele comune privind clusterelor, platformele tematice de specializare inteligentă și foile de parcurs tehnologice industriale comune (de la cercetarea de bază la implementare) în domenii strategice cheie, în special cele legate de ecosistemele industriale identificate în politica industrială europeană reînnoită;

¹ Comunicare a Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor intitulată „Actualizarea noii Strategii industriale 2020: construirea unei piețe unice mai puternice pentru a sprijini redresarea Europei”.

- să fie elaborate în cooperare cu statele membre, cu industria (inclusiv întreprinderile mici și mijlocii) și cu alte părți interesate din domeniul C&I; și
 - să indice domeniile prioritare specifice (sau lanțurile valorice prioritare) pentru a contribui la alinierea investițiilor publice și private;
- (k) O implicare activă a cetățenilor și a societății în C&I în toate dimensiunile sale: contribuția opiniilor și a aportului cetățenilor și capacitatea de a beneficia de acestea și de a promova implicarea cetățenilor vor crește gradul de conștientizare cu privire la beneficiile și impactul C&I în viața de zi cu zi a oamenilor, vor asigura o mai mare diversitate a abordărilor pentru elaborarea și punerea în aplicare a politicii de C&I și vor face C&I mai relevante pentru societate prin facilitarea acceptării soluțiilor noi și a accesibilității acestora din punct de vedere financiar;

Îmbunătățirea accesului la excelență în materie de cercetare și inovare în întreaga Uniune și consolidarea interconexiunilor dintre ecosistemele de inovare din întreaga Uniune

- (l) Mai multe investiții și reforme în țări și regiuni cu performanțe mai scăzute în materie de C&I: mobilizarea eficace a finanțării din partea Uniunii și a finanțării naționale pentru investițiile în C&I, în paralel cu oferirea de sprijin și asistență pentru inițierea reformelor C&I necesare;

- (m) Sinergii între programele de finanțare ale Uniunii, cele naționale și cele regionale: sinergiile dintre programele de finanțare ale Uniunii și schemele naționale și regionale de finanțare a C&I ar trebui să fie ghidate de valorile și principiile prevăzute în prezenta recomandare și să fie încurajate, operaționalizate și consolidate, pe baza unor orientări bine stabilite pentru punerea lor în aplicare, în special între Orizont Europa, politica de coeziune și Mecanismul de reziliență și redresare;
- (n) legături de colaborare sporite și integrarea bazată pe excelență a organizațiilor care desfășoară activități de cercetare din țări și regiuni ultraperiferice cu performanțe mai scăzute în materie de C&I în rețelele științifice și ecosistemele de inovare europene, o circulație mai echilibrată a „creierelor” în cadrul SEC, competențe și formare adecvate pentru a îmbunătăți accesul la excelență;

Promovarea investițiilor și reformelor concertate în domeniul cercetării și inovării

- (o) Sprijin pentru garantarea și acordarea de prioritate investițiilor pe termen lung și reformelor de politică în domeniul C&I: la toate nivelurile de guvernare (al Uniunii, național și regional), cu o mai bună coordonare și participare intersectorială, inclusiv cu spații de testare în materie de reglementare și cu clauze de experimentare; ar trebui să existe o legătură strânsă între conceperea, punerea în aplicare și evaluarea lor, astfel încât să se maximizeze sinergiile și impactul;

- (p) Coordonarea investițiilor în domeniul C&I: prin sprijinirea identificării și a implementării de investiții și reforme coordonate, în vederea consolidării dimensiunii SEC la toate nivelurile de guvernare din Uniune și a maximizării impactului lor în beneficiul sistemelor științifice și de inovare ale Uniunii, precum și prin stimularea interoperabilității sistemelor pe baza lecțiilor învățate de pe urma programării în comun și a infrastructurilor europene de cercetare.

III. Acordarea de prioritate investițiilor și reformelor

- 3. Statele membre ar trebui să acorde prioritate investițiilor și reformelor care vizează prioritățile SEC și să ofere condițiile necesare și sprijin pentru investiții private mai puternice în C&I la nivelul Uniunii și la nivel național și regional, prin stabilirea unor obiective voluntare realiste, dar ambițioase, la nivel național pentru investițiile în C&D și pentru rezultatele acestora, ținând seama în același timp de circumstanțele naționale:
 - (a) cheltuielile publice pentru C&D și investițiile private în C&I necesită un cadru adecvat de politică și de reglementare, pentru a maximiza eficacitatea și eficiența lor și pentru a asigura un impact economic și social; pe de altă parte, reformarea cadrului politicii de C&I sau punerea în aplicare a unei agende transformatoare necesită mobilizarea unor resurse adecvate (de exemplu, finanțare, resurse umane, competențe, posturi de cercetare) pentru a stimula schimbarea și a îmbunătăți performanța și rezultatele sistemului de C&I;

- (b) obiectivele de investiții în C&D nu numai că stimulează rata globală de creștere a cheltuielilor pentru C&D, ci reflectă și obiective mai calitative în ceea ce privește orientările științifice, tehnologice, societale sau industriale; acest lucru se aplică în special cheltuielilor publice pentru C&D care sprijină prioritățile SEC, inclusiv reformele sistemelor naționale și regionale de C&I, o economie durabilă și competitivă și dubla tranziție.
- 4. Statele membre ar trebui să contribuie la obiectivul la nivelul Uniunii de a investi 3 % din PIB-ul Uniunii în C&D prin stabilirea, în mod voluntar, a unor obiective naționale pentru cheltuielile lor totale pentru C&D.
 - 5. Statele membre ar trebui să își precizeze strategia către atingerea obiectivelor lor naționale privind cheltuielile totale pentru C&D prin stabilirea voluntară a unor obiective naționale secundare, de exemplu în ceea ce privește:
 - (a) cheltuielile publice preconizate pentru C&D, exprimate ca procent din PIB;
 - (b) procentul din cheltuielile publice naționale pentru C&D angajate pentru programele și inițiativele comune, infrastructurile de cercetare și parteneriatele europene;
 - (c) o creștere preconizată a cheltuielilor totale pentru C&D pentru statele membre care au rămas în urmă în comparație cu media Uniunii a cheltuielilor pentru C&D, exprimate ca procent din PIB.

6. Statele membre iau act de propunerile Comisiei de a include un nou obiectiv de efort public de 1,25 % din PIB-ul Uniunii pe care statele membre urmează să îl îndeplinească până în 2030 în mod coordonat la nivelul Uniunii, precum și două noi obiective voluntare pentru statele membre de a angaja 5 % din finanțarea publică națională a C&D pentru programe comune și pentru parteneriate europene până în 2030 și, respectiv, de a majora cu 50 % investițiile în C&D în respectivele state membre aflate sub intensitatea medie în materie de C&D a Uniunii.

IV. Coordonarea și monitorizarea politicilor

7. Comisia și statele membre ar trebui să pună în aplicare un mecanism de coordonare consolidat, pentru a asigura progresul către prioritățile SEC. Acesta ar trebui să includă coordonarea și sprijinul la nivelul Uniunii, din etapele de planificare strategică și de concepere până la etapele de punere în aplicare și de monitorizare, printr-o serie de instrumente și procese de politică mai simple și mai puțin împovărătoare:
 - o agendă de politici privind SEC aprobată de Consiliu, care să stabilească acțiunile SEC care urmează să fie puse în aplicare în comun și pe bază voluntară, într-un mod coordonat și flexibil, fără a crește sarcina administrativă a statelor membre, în sprijinul principiilor pentru C&I și al priorităților SEC stabilite în prezenta recomandare și ca răspuns la provocările cu care se confruntă comunitățile de C&I de la nivelul Uniunii și de la nivel național și societatea în ansamblu. Agenda de politici privind SEC ar trebui să fie clară, fezabilă și să ofere o valoare adăugată reală pentru Uniune, definind și descriind fiecare acțiune în vederea punerii sale în aplicare (la nivelul Uniunii și/sau la nivel național);

- un proces național sau un instrument de politici adaptat, utilizat în mod voluntar de fiecare stat membru, de exemplu sub forma unei strategii, a unui plan de acțiune național sau a unei foi de parcurs naționale privind SEC, pentru a identifica măsurile în curs de desfășurare sau planificate la nivel național sau regional care contribuie la punerea în aplicare a agendei de politici privind SEC și la alte domenii prioritare de acțiune comună;
 - o platformă online ușor de utilizat, dedicată politicilor privind SEC, pentru informarea cu privire la (i) punerea în aplicare a agendei de politici privind SEC la nivelul Uniunii și la nivel național și la (ii) alte investiții, reforme și activități relevante care sprijină principiile și domeniile prioritare SEC stabilite în prezenta recomandare. Platforma online pentru politicile privind SEC ar trebui să se bazeze pe resursele și instrumentele existente și să reducă sarcina administrativă pentru statele membre și pentru Comisie.
8. Statele membre și Comisia ar trebui să pună în aplicare un mecanism de monitorizare consolidat, pentru a asigura o bază adecvată pentru elaborarea de politici bazate pe date concrete în cadrul SEC și pentru a furniza dovezi și analize în contextul semestrului european. Acesta ar trebui să includă următoarele:

- un tablou de bord al SEC, care să monitorizeze progresele către atingerea obiectivelor SEC la nivelul Uniunii, și un tablou de bord mai detaliat care să monitorizeze progresele către atingerea obiectivelor SEC la nivel național, printr-o combinație bogată de indicatori relevanți de intrare, de rezultat și de impact și analize calitative care să țină seama de diferitele circumstanțe ale statelor membre și să fie legate de prioritățile SEC. Tabloul de bord al SEC ar trebui actualizat periodic. Tabloul de bord al SEC ar trebui să evalueze consolidarea generală și progresul colectiv al priorităților SEC și ar trebui să prezinte doar date agregate la nivelul Uniunii;
- dialoguri periodice în materie de politici între statele membre și Comisie, atât la nivel bilateral, cât și multilateral, pentru a evalua și a orienta în mod activ punerea în aplicare a agendei de politici privind SEC, în special prin schimbul de bune practici și prin exerciții de învățare reciprocă, vor avea loc inclusiv în cadrul forumului SEC, în pofida altor dialoguri în materie de politici din cadrul Comitetului pentru Spațiul european de cercetare și inovare. Comisia va oferi sprijin suplimentar prin mecanismul de sprijin al politicilor din cadrul programului Orizont și prin instrumentul de sprijin tehnic.

9. Statele membre și Comisia ar trebui să facă schimb de informații, prin intermediul platformei online pentru politicile privind SEC, în legătură cu politicile și programele lor actuale și planificate care contribuie la punerea în aplicare a agendei de politici privind SEC, precum și, în sens mai larg, la principiile și prioritățile stabilite în prezenta recomandare.
10. Comisia ar trebui să revizuiască punerea în aplicare a agendei de politici privind SEC o dată la 18 luni și să întocmească un raport în atenția Consiliului privind stadiul punerii în aplicare a acesteia, în vederea orientării agendei de politici în curs privind SEC și a pregătirii revizuirilor și actualizărilor acesteia, care vor fi discutate și aprobate de Consiliu. Comisia ar trebui să prezinte anual fiecărui stat membru un raport privind progresele înregistrate de acesta, pentru a sprijini dialogurile periodice în materie de politici dintre statele membre și Comisie.

V. Reexaminare

11. Consiliul ar trebui să reevalueze domeniile prioritare de acțiune comună, stabilite în recomandarea (2), cel puțin o dată la șase ani de la data adoptării prezentei recomandări.

Adoptată la ...,

Pentru Consiliu

Președintele
