



Consiliul
Uniunii Europene

Bruxelles, 10 noiembrie 2022
(OR. en)

14542/22
ADD 1

LIMITE

CORLX 1051
CFSP/PESC 1519
CODUN 58
COARM 229
CONUN 266

PROPUNERE

Sursă:	Secretara Generală a Comisiei Europene, sub semnătura dnei Martine DEPREZ, Directoare
Data primirii:	10 noiembrie 2022
Destinatar:	Dna Thérèse BLANCHET, Secretară Generală a Consiliului Uniunii Europene
Subiect:	DOCUMENT DE PROIECT „Deblocarea inovării: tehnologiile generice și securitatea internațională”

În anexă, se pune la dispoziția delegațiilor documentul HR(2022) 268.

Anexă: HR(2022) 268



DOCUMENT DE PROIECT
„Deblocarea inovării: tehnologiile generice și securitatea internațională”
HR(2022) 268

Introducere

Progresele științifice și tehnologice sunt factori-cheie ai dezvoltării economice și sociale, precum și ai prosperității. Cu toate acestea, astfel cum a indicat secretarul general al Organizației Națiunilor Unite în raportul din 2021 intitulat „[*Current developments in science and technology and their potential impact on international security and disarmament efforts*](#)” (*Evoluțiile actuale din domeniul științei și tehnologiei și impactul lor potențial asupra eforturilor în materie de securitate internațională și de dezarmare*), există preocupări crescânde cu privire la faptul că „evoluțiile științifice și tehnologice relevante pentru securitate și dezarmare devansează capacitatea cadrelor normative și de guvernare de a înțelege și gestiona riscurile”.

Institutul Națiunilor Unite pentru Cercetare în Domeniul Dezarmării (UNIDIR) este o instituție autonomă din cadrul Organizației Națiunilor Unite care desfășoară cercetări independente cu privire la dezarmare și problemele conexe, în special aspectele de securitate internațională. Din punct de vedere istoric, UNIDIR a jucat un rol principal în sprijinirea eforturilor de a înțelege și de a reacționa la implicațiile în materie de securitate ale progreselor tehnologice rapide și transformatoare. În prezent, această activitate este condusă de un **program** dedicat, multianual, de **securitate și tehnologie** (SECTEC), care este un furnizor esențial de cunoștințe pentru comunitatea diplomatică internațională, sectorul privat și societatea civilă și care creează punți între acestea (în doar ultimii doi ani, a înregistrat peste 13 000 de descărcări de publicații și peste 6 500 de participanți la evenimente). Activitatea SECTEC a realizat, de asemenea, un impact important asupra politicilor, inclusiv mențiuni specifice în două rapoarte de consens privind securitatea cibernetică internațională adoptate de Adunarea Generală a ONU.

Proiectul propus, cu o durată de doi ani, intitulat „**Eliberarea inovării: tehnologiile generice și securitatea internațională**”, se va concentra asupra **anumitor tehnologii generice esențiale** și asupra impactului lor potențial asupra securității internaționale. Activitatea din cadrul acestui proiect va fi organizată în trei direcții de lucru, astfel cum se descrie în detaliu în secțiunea următoare.

Proiectul va fi pe deplin integrat în programul mai amplu de lucru al SECTEC, mobilizând activele și rețelele de cunoaștere deja instituite ca parte a programului mai amplu și contribuind la realizarea obiectivelor sale generale, care sunt strâns aliniate la [mandatul fundamental al institutului](#):

- **Modelarea politicii și a procesului decizional.** Inovarea tehnologică adaugă noi niveluri de incertitudine mediului mondial de securitate și reprezintă o provocare pentru înțelegerea tradițională a conflictelor, precum și pentru conceptele și răspunsurile în materie de control al armelor. Arhitectura multilaterală dedicată dezarmării, precum și mecanismele regionale și naționale vor trebui să își adapteze instrumentele și procesele pentru a elabora răspunsuri la nivel de politici eficiente la noile tehnologii. Activitatea SECTEC va urmări să contribuie la elaborarea unor astfel de răspunsuri la nivel de politici, precum și să le furnizeze informații, prin producerea de cunoștințe, furnizarea de consiliere și generarea de idei.
- **Reducerea deficitului de cunoștințe privind aspectele tehnologice ale securității internaționale.** Multe provocări și oportunități ale noilor tehnologii își au originea în caracteristicile lor tehnice, ceea ce face dificilă punerea în aplicare a politicilor sau a măsurilor de reglementare fără o înțelegere adecvată a tehnologiei în cauză, inclusiv a riscurilor și oportunităților. Acest lucru este agravat și mai mult de caracterul inerent de utilizare duală (sau totală) a multor astfel de inovații, care necesită o înțelegere mai largă a posibilelor efecte și dependențe transsectoriale ale oricărei politici sau măsuri de reglementare.
- **Construirea de punți între comunități.** Într-o perioadă de instabilitate și neîncredere crescândă la nivel mondial, cu o extindere a actorilor, cu o distribuție sporită a cunoștințelor și a expertizei și cu opțiuni mai limitate pentru formele tradiționale de reglementare, există o nevoie urgentă ca diferitele comunități să se reunească și să facă schimb de informații pentru a fundamenta agendele respective. Acest lucru este valabil pentru comunitățile care își desfășoară activitatea în diferite sectoare (de exemplu, guverne, industrie, societatea civilă), precum și pentru comunitățile din cadrul arhitecturii multilaterale care funcționează în mod tradițional în compartimente diferite (de exemplu, securitate internațională, dezvoltare, cooperare digitală, criminalitate). SECTEC va valorifica poziția unică a UNIDIR pentru a lucra transversal între compartimentele tradiționale în efortul de a conecta discursurile din ce în ce mai

interdependente, de a construi punți între comunități și de a consolida cunoștințele.

PROIECTUL

A răspunde la provocări și a valorifica oportunitățile oferite de progresele tehnologice în contextul păcii și securității reprezintă o sarcină complexă. În termeni generali, presupune a fi capabil să înțelegi în ce constă o anumită tehnologie, cum ar putea fi utilizată și cu ce efecte, precum și ce instrumente de guvernare sunt disponibile pentru a orienta sau controla dezvoltarea și utilizarea acesteia. Proiectul propus, intitulat „**Eliberarea inovării: tehnologiile generice și securitatea internațională**” urmărește să exploreze dezvoltarea, aplicarea și guvernarea anumitor tehnologii generice esențiale și relevanța acestora pentru pacea și securitatea internațională prin intermediul celor trei direcții de lucru descrise mai jos.

În sensul acestui proiect, tehnologiile generice sunt definite ca fiind cele care permit sau stimulează inovarea, dezvoltarea de capacități și un impact mai amplu în alte domenii de aplicare care intră în sfera activității SECTEC a UNIDIR, și anume cibernetica, IA și autonomia, precum și integrarea în sistem. Acest lucru este în concordanță cu [politica UE privind tehnologiile generice esențiale](#), care recunoaște rolul fundamental jucat de aceste tehnologii transversale ca motoare ale inovării în toate sectoarele și aplicațiile.

Acest proiect se va axa pe oportunitățile și provocările legate de patru tehnologii generice care sunt considerate ca fiind deosebit de relevante din perspectiva securității: **materiale avansate** (de exemplu, semiconductori, microtehnologii și nanotehnologii), **piese și componente** (de exemplu, microcipuri, senzori), **infrastructură** (de exemplu, infrastructura de conectivitate de generație următoare – 5G și 6G, internetul obiectelor, cloud, internet suveran), precum și **procesare și calcul** (de exemplu, tehnologiile de tip cloud și edge, informatica cuantică).

1. Fluxul de lucru 1: Monitorizarea tendințelor și creșterea gradului de sensibilizare cu privire la evoluțiile din domeniul științei și tehnologiei

1.1. Scop

Scopul acestui flux de lucru este de a identifica și de a înțelege tehnologiile noi și emergente, precum și aplicațiile noi ale tehnologiilor mai vechi. Activitatea din cadrul acestui flux de lucru va fi dedicată în primul rând punerii la dispoziția celor responsabili de elaborarea politicilor, precum și factorilor de decizie, a unor

cunoștințe accesibile cu privire la domeniile tehnologice examinate, pe baza unor dovezi solide din punct de vedere tehnic și științific.

1.2. Rezultate preconizate:

- a) Un grad sporit de pregătire a responsabililor de elaborarea politicilor, precum și a factorilor de decizie, în ceea ce privește provocările și oportunitățile generate de tehnologiile noi și emergente.
- b) O mai bună înțelegere a legăturilor și a convergenței dintre diferitele tehnologii.
- c) Creșterea gradului de conștientizare cu privire la riscurile și beneficiile potențiale ale noilor tehnologii și furnizarea de capacități de avertizare timpurie pentru statele cu o capacitate limitată de a efectua analiza perspectivelor.

1.3. Descrierea fluxului de lucru

Acest flux de lucru va cuprinde două activități principale. În primul rând, va permite instituirea unei funcții de **analiză continuă a perspectivelor tehnologice** pentru a se asigura că cele mai relevante progrese științifice și tehnologice sunt detectate, examinate și analizate în etape timpurii de dezvoltare sau de aplicare. Această activitate va avea ca rezultat **două compendii anuale ale celor mai relevante tendințe în materie de inovare tehnologică**, în măsura în care se referă la pacea și securitatea internațională. Constatările acestei activități nu vor duplica, ci doar vor completa activitatea desfășurată în cadrul proceselor multilaterale oficiale, cum ar fi CCW și *Grupul său de experți guvernamentali privind tehnologiile emergente în domeniul sistemelor de arme autonome letale*, *Grupul de lucru deschis privind securitatea și utilizarea tehnologiilor informației și comunicațiilor*, și vor fi utilizate pentru a contribui la setul mai larg de activități multilaterale relevante, cum ar fi raportul anual al SG al ONU privind [rolul științei și al tehnologiei în contextul păcii și securității internaționale](#), [agenda comună](#), inclusiv noua agendă pentru pace, și Summitul pentru viitor din 2023.

Cea de-a doua activitate din cadrul acestui flux de lucru va include organizarea a **opt mic-dejunuri de lucru cu subiectul tehnologia** menite să ofere, trimestrial, comunității diplomatice de la Geneva și New York posibilitatea de a învăța și de a discuta, într-un cadru informal și printr-o colaborare directă cu experți, tehnologii generice specifice relevante pentru pacea și securitatea internațională. Fiecare

eveniment va avea loc de două ori: întâi cu participare în persoană, la Geneva, apoi în format virtual, pentru comunitatea de la New York.

2. Fluxul de lucru 2: Înțelegerea impactului științei și tehnologiei asupra păcii și securității internaționale

2.1. Scop

Scopul acestui flux de lucru este acela de a înțelege modul în care ar putea fi utilizate noile tehnologii generice și efectul pe care l-ar putea avea acestea, în contexte de securitate. Activitatea desfășurată în cadrul acestui pilon se va concentra, de asemenea, pe convergența tot mai mare a diferitelor tehnologii și pe aplicațiile lor transsectoriale. În special, acest flux de lucru va pune accentul pe modul în care progresele din domeniul tehnologiilor generice vor modela viitorul conflictului și al câmpului de luptă.

2.2. Rezultate preconizate:

- a) O mai bună înțelegere de către comunitatea de elaborare a politicilor a impactului tehnologiilor generice noi și emergente asupra păcii și securității.
- b) Creșterea capacității de a stabili legături și conexiuni între domeniile de aplicare ale diferitelor tehnologii, având ca rezultat discuții politice mai bine informate care integrează o varietate de domenii și procese.
- c) Creșterea capacității de a identifica căi pentru intervenții de politică menite să reducă riscurile prezentate de noile tehnologii, fără a împiedica progresul și inovarea.

2.3. Descrierea fluxului de lucru

Acest flux de lucru va include realizarea a **patru studii de cercetare**, câte unul pentru fiecare dintre subcategoriile de tehnologii generice avute în vedere. Fiecare studiu de cercetare va urmări să ofere atât o introducere în tehnologia în sine, cât și o analiză a impactului pozitiv și negativ pe care o astfel de tehnologie l-ar putea avea asupra păcii și securității internaționale. Metodologia de cercetare utilizată pentru efectuarea unor astfel de evaluări ale impactului va lua în considerare nu doar capabilitățile militare, ci și, acolo unde este relevant și aplicabil, factorii politici, economici, sociali, tehnologici, juridici și de mediu (analiza PESTLE).

Aceste studii de cercetare vor avea ca rezultat rapoarte scrise cu rezumate puse la dispoziție în toate limbile oficiale ale ONU pentru a sprijini o mai mare diseminare și accesibilitate (traducerea rapoartelor complete se va efectua pe baza disponibilității timpului și a resurselor).

În plus, ca recunoaștere a ecosistemului politic, militar, juridic și tehnic complex în care sunt dezvoltate și implementate astfel de tehnologii, acest flux de lucru va organiza **patru dialoguri multipartite** pentru a completa activitățile de cercetare și a promova schimbul de opinii și transferul de cunoștințe între diferitele comunități de părți interesate. Formatul acestor întruniri va fi hibrid și va fi programat pentru a fi accesibil publicului din întreaga lume.

3. Fluxul de lucru 3: Modernizarea controlului armelor și conceperea unor răspunsuri în materie de guvernare pentru secolul XXI

3.1. Scop

Scopul acestui flux de lucru este analizarea măsurii în care noile tehnologii generice duc la noi provocări în materie de guvernare și, în caz afirmativ, a modului în care poate fi modernizat setul tradițional de instrumente de control al armelor pentru a aborda provocările respective. În plus, fluxul de lucru va explora și complementaritatea dintre măsurile tradiționale de control al armelor și măsurile mai ample de guvernare a tehnologiei care pot contribui la atingerea aceluiași obiective de securitate, stabilitate, siguranță, reducere a riscurilor și neproliferare.

3.2. Rezultate preconizate

- a) O mai bună înțelegere a posibilelor puncte forte și limitări ale setului actual de instrumente de control al armelor pentru a face față tehnologiilor noi și emergente.
- b) O mai bună înțelegere a setului mai larg de instrumente de guvernare tehnologică (de exemplu, standarde industriale, mecanisme de autoreglementare) și a modului în care aceste instrumente pot fi mobilizate de comunitatea internațională de securitate pentru a construi o lume mai pașnică, mai stabilă și mai sigură.
- c) Transferul interdisciplinar de cunoștințe între sectoare prin schimburi informale, deschise tuturor statelor membre ale ONU, industriei și societății civile în general.

3.3. Descrierea fluxului de lucru

Acest flux de lucru se va baza pe constatările din fluxul de lucru 2 pentru a extinde în continuare analiza tehnologiilor generice selectate prin intermediul a **patru studii de cercetare suplimentare** axate pe provocările specifice în materie de guvernare și pe posibilele răspunsuri politice. În mod similar cu procedura pentru fluxul de lucru 2, fiecare studiu de cercetare va fi completat de un **dialog multipartit** dedicat, desfășurat în format hibrid, cu scopul de a extrage lecțiile identificate în toate sectoarele care pot fi utilizate pentru a îmbunătăți răspunsurile în materie de politică de securitate internațională.

În plus, acest flux de lucru va include conceptualizarea și proiectarea timpurie a unui **infografic interactiv** care să permită identificarea și cartografierea mijloacelor relevante de control al armelor și a unor instrumente mai ample de guvernare tehnologică la nivel regional și internațional pentru anumite tehnologii generice. Această activitate va servi la testarea atât a metodologiei de identificare și de prioritizare a instrumentelor aplicabile și relevante, cât și a diferitelor opțiuni de vizualizare a datelor. Infograficul va fi încărcat pe o pagină web dedicată de pe site-ul UNIDIR.