**Domenii care vizează provocări societale, zone de impact asociate, prioritățile de tip provocare societală**

**(conf. Agenda Strategică de Cercetare)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Domeniu** | **Zone de impact**  *(la nivelul unei zone de impact, o organizaṭie de cercetare poate participa intr-un singur parteneriat / CoE), în calitate de coordonator sau partener)* | **Priorităṭi de tip provocare societală**  *(pentru completarea Fisei propunere proiect, se identifică priorităṭile care vor fi adresate în cadrul propunerii de proiect)* |
| 1. | **Digitalizare, industrie și spațiu**  *(se vor finanṭa maxim 3 centre de excelenṭă)* | Autonomie strategică deschisă în tehnologiile digitale și în cele emergente și centrarea pe om a acestora | Inteligența artificială cu performanțe de nivel uman, scalabilă și sigură;  Implicarea factorului uman în analiza și validarea rezultatelor generate de sistemele automate;  Robotica colaborativă pentru o economie agilă și rezilientă, în sprijinul societății;  Calcul de nouă generație (edge, neuromorfic, bioinspirat, nano, quantum, fotonic, HPC);  Fabricare aditivă (printare 3D);  Materiale avansate, nanomateriale;  Materiale noi pentru sectoare strategice, reziliente la condiții extreme de mediu de operare;  Senzori și biosenzori;  Biotehnologii cu aplicații industriale sau de mediu; Tehnologii non-invazive psihic și fizic în industrie, sănătate, educație, comunicații și locuire;  Siguranța și intuitivitate sporită în interacțiunea om-mașină;  Imersia profundă pentru activarea experienței extinse în interacțiunea omului cu tehnologii și ecosisteme avansate. |
| Economie atractivă la nivel regional și global, sigură și dinamică, agilă din punct de vedere al datelor | Securitate sporită în spațiile cibernetice;  Integrarea tehnologiilor digitale curate;  Date inteligente pentru comunități inteligente;  Managementul datelor sigure, etice și centrate pe om;  Ecosisteme de inovare deschise asistate digital;  Trasabilitatea pe timp de viață a serviciilor sociale, produselor industriale și alimentare;  Crearea, accesul și operarea în ecosisteme de date deschise; Personalizarea produselor prin ecosisteme de producție conduse de date; Tehnologii ale limbajului pentru limba română |
| Industrie curată, economie circulară și siguranța aprovizionării cu materii prime | Ecologizarea sectoarelor economice puternic poluante;  Decarbonizarea proceselor de producție;  Dezvoltarea de tehnologii de fabricație verzi cost-eficiente;  Lanțuri de valoare industrială bazate pe resurse locale, bazate inclusiv pe nișe de oportunitate generate de schimbarea climatică;  Scurtarea și diversificarea lanțurilor de aprovizionare inclusiv cu utilizarea unor soluții 4R;  Noi modele de afaceri în economia circulară;  Managementul ciclului de viață a produselor;  Produse/tehnologii cu timp de valabilitate mare și cu procent ridicat de reciclare;  Servitizarea modelelor și sistemelor de afaceri;  Reciclarea avansată a materialelor ajunse la finalul perioadei de utilizare; Materii prime din reziduuri naturale;  Procese industriale nepoluante pentru obținerea de materie prima din diverse surse;  Noi procese economice eficiente energetic;  Durabilitatea aprovizionării cu materiale critice;  Lanțuri valorice transparente și consolidate. |
| Autonomie strategică deschisă în dezvoltarea, implementarea și utilizarea infrastructurilor spațiale globale, a serviciilor, aplicațiilor și datelor | Creșterea calității vieții și siguranței cetățenilor prin tehnologii spațiale;  Noi materiale și tehnologii avansate cu aplicabilitate pentru domeniul spațial;  Tehnologii spațiale pentru eficientizarea activității instituțiilor și autorităților publice;  Noi echipamente și materiale avansate pentru viitoarele misiuni spațiale; Contribuția cu avantajele tehnologice de nișă la dezvoltarea de sisteme și infrastructuri spațiale autonome ale UE;  Capabilități naționale pentru robotica spațială;  Capabilități naționale pentru poziționare și navigație satelitară (EGNOS/Galileo, PRS);  Realizarea de sisteme complexe mecanice pentru aplicații spațiale;  Acces la spațiu prin platforme satelitare; Acces autonom la spațiu |
| 2. | **Climă, energie și mobilitate**  *(se vor finanṭa maxim 3 centre de excelenṭă)* | Tranziția sectorului energie către neutralitate și reziliență climatică | Dezvoltarea tehnologiilor prietenoase cu mediul în obținerea noilor soluții de stocare a energiei;  Noi metode și tehnologii de producere a energiei din resurse regenerabile cu amprentă redusă de carbon și implementarea lor pe scară largă;  Dezvoltarea tehnologiilor eficiente de producere a hidrogenului din surse abundente, regenerabile;  Metode și tehnologii inovative de reducere a amprentei de carbon în sistemele de producere a energiei;  Dezvoltarea de soluții trans-sectoriale de eficientizare energetică; Utilizarea energiei eoliene offshore și a valurilor;  Alternative pentru producția de energie electrică curată utilizând tehnologii nucleare;  Servicii climatice pentru sectorul energie;  Captarea și stocarea gazelor cu efect de seră |
| Accesibilitatea, alimentarea cu și utilizarea eficientă a energiei | Integrarea surselor regenerabile de energie în sisteme de încălzire și răcire;  Modernizarea rețelelor de transport și distribuție a energiei;  Dezvoltarea de soluții pentru termoizolare și pentru stocarea energiei termice;  Asigurarea materiilor prime necesare pentru extinderea tehnologiilor energetice curate;  Creșterea capacității de stocare a energiei (Tehnologii Power-to-X); Raționalizarea consumului de energie;  Comunități umane sustenabile din punct de vedere energetic;  Clădiri eficiente energetic și interactive cu rețeaua;  Soluții eficiente și avantajoase de asumare a rolului de prosumator pentru clădiri;  Digitalizarea sistemului energetic;  Promovarea și utilizarea vectorilor energetici decarbonizați;  Arhitectura spațiului urban orientată spre crearea microspațiilor autonome energetic |
| Către o mobilitate neutră și rezilientă din punct de vedere climatic și prietenoasă cu mediul | Decarbonizarea sectorului de transport prin utilizarea electrificării și a altor vectori energetici cu amprentă redusă de carbon (hidrogen, combustibili din surse regenerabile etc.);  Dezvoltarea de sisteme de producție și rețele de alimentare pentru combustibili alternativi;  Implementarea insuficientă de aplicații pentru stocarea energiei pe bază de hidrogen pentru transporturi;  Reciclabilitatea materialelor folosite în sistemele de transport; Dezvoltarea tehnologiilor cu emisii zero pentru mobilitate;  Metode pentru stocarea energiei la bordul vehiculelor;  Electrificarea și utilizarea căii ferate în transportul de marfă;  Schimbarea comportamentului de deplasare;  Creșterea capacității orașelor de a implementa sisteme de mobilitate neutre climatic;  Servicii climatice pentru sectorul transport. |
| Sisteme de mobilitate inteligente | Mobilitate conectată, automată și cooperativă;  Big Data și inteligența artificială pentru mobilitate inteligentă;  Sisteme de transport inteligente pentru creșterea siguranței și a rezilienței infrastructurii de transport;  Platforme de date deschise pentru mobilitate;  Promovarea mobilității ca serviciu;  Optimizarea sistemelor de transport multimodal și modular, inclusiv cu ajutorul inteligenței artificiale;  Utilizarea dronelor în serviciile de livrare a produselor alimentare și/sau ușoare. |
| Transformări comportamentale pentru reducerea amprentei climatice | Reducerea impactului activităților umane, inclusiv risipa alimentară, asupra emisiilor gazelor cu efect de seră;  Atenuarea crizelor climatice și de apă prin schimbarea și diversificarea obiceiurilor alimentare;  Metode sustenabile de a trăi în armonie cu mediul și cu ecosistemele care o susțin;  Cunoașterea și promovarea efectelor schimbărilor climatice la nivelul României;  Dezvoltarea educației privind impactul omului asupra mediului. |
| 3. | **Hrană, bioeconomie, resurse naturale, biodiversitate, agricultură și mediu**  *(se vor finanṭa maxim 3 centre de excelenṭă)* | Creșterea relevanței pădurilor în reducerea poluării | Compensarea defrișărilor masive și a solurilor degradate și deșertificate;  Reducerea consumului de masă lemnoasă;  Scoaterea graduală a pădurilor din circuitul silvic;  Gestionarea sustenabilă a pădurilor în contextul schimbărilor climatice. |
| Contribuția agriculturii la neutralitatea și reziliența climatică | Implementarea unor sisteme agricole care să contribuie la neutralitatea climatică și biodiversitate;  Reducerea amprentei de carbon prin tehnologiile agricole inovative; Conservarea și restaurarea resurselor naturale utilizate în agricultură (sol, apă, biodiversitate);  Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră generate de zootehnie; Estimarea emisiilor/absorbțiilor din utilizarea terenurilor, silvicultură și agricultură;  Servicii climatice pentru sectorul agricol. |
| Recuperarea biodiversității, conservarea și restaurarea durabilă a ecosistemelor și serviciilor ecosistemice | Conservarea și restaurarea ecosistemelor afectate și a celor la risc; Conservarea speciilor, conectivitatea habitatelor și asigurarea integrității ecosistemelor;  Asigurarea eficienței sistemelor de producție favorabile biodiversității (low input, ecologice);  Creșterea biodiversității în sistemele agroalimentare;  Managementul resurselor genetice (animale, vegetale) în vederea menținerii biodiversității;  Gestionarea resurselor naturale insuficient exploatate (flora spontană, culturi vechi, microorganisme);  Schimbarea atitudinii oamenilor față de natură și de ecologie;  Controlul speciilor invazive;  Asigurarea coexistentei dintre comunitățile locale și faună;  Evaluarea și valorificarea serviciilor ecosistemice cu asigurarea conservării naturii;  Prevenirea și combaterea eutrofizării;  Refacerea zonelor umede ca zone complexe de stocare a carbonului furnizoare de servicii de ecosistem;  Dezvoltarea și asigurarea resurselor de cunoaștere privind managemenul ariilor naturale protejate;  Conștientizarea populației și implicarea cetățenilor în știință |
| Bioeconomie circulară | Reducerea consumului de ambalaje din plastic și a poluării cu microplastice;  Exploatarea integrală, în cascadă, a resurselor naturale;  Valorificarea subproduselor și deșeurilor din sectorul agroalimentar și industriale nealimentare;  Combaterea poluării mediului cu metale grele și/sau radioactive;  Sisteme de producție agricolă și de creștere a animalelor reziliente la schimbările climatice;  Asigurarea sustenabilă a sănătății plantelor și modernizarea sectorului fitosanitar;  Reducerea amprentei de mediu a activităților din sectorul bioeconomic;  Reducerea pierderilor de nutrienți de-a lungul lanțului alimentar; Prevenirea și combaterea poluării cu hidrocarburi offshore și onshore; Valorificarea superioară a reziduurilor vegetale - bioeconomie circulară;  Gestionarea apei și a resurselor acvatice considerând apa de calitate o resursă greu regenerabilă;  Valorificarea superioară a resurselor naturale. |
| Gestionarea resurselor de apă și dezvoltarea sustenabilă a pescuitului și acvaculturii | Managementul integrat al resurselor de apă;  Asigurarea accesului la resurse de apă potabilă;  Dezvoltarea acvaculturi și pescuitului durabil;  Dezvoltarea acvaculturi în sistem recirculant, cu dezvoltarea rolurilor complexe ale microorganismelor;  Dezvoltarea acvaponiei;  Dezvoltarea sustenabilă a sistemelor de irigații;  Servicii climatice pentru sectorul gestionării resurselor de apă. |
| Securitate alimentară și nutrițională | Reducerea inputurilor de sinteză chimică în bioeconomie;  Siguranța și trasabilitatea produselor pe lanțul alimentar;  Reducerea fenomenului de fraudă alimentară;  Sistem agroalimentar rezilient și durabil pentru asigurarea securității alimentare și nutriționale;  Prevenirea agenților infecțioși care trec de la o specie la alta și pot traversa barierele de mediu;  Alimente cu caracteristici nutriționale superioare pentru diete sănătoase/personalizate;  Reducerea comportamentelor alimentare deficitare;  Asigurarea independenței proteice, diversificarea surselor proteice și creșterea eficienței utilizării acestora;  Nutriției de precizie de-a lungul lanțului alimentar;  Dezvoltarea și susținerea agriculturii urbane și periurbane;  Dezvoltarea industriei agro-alimentare în zona rurală |
| Dezvoltarea durabilă, echilibrată și incluzivă a zonelor urbane, rurale și de coastă | Soluții integrate pentru orașul inteligent;  Reducerea, reciclarea și valorificarea deșeurilor municipale;  Dezvoltarea infrastructurii verzi în mediul urban;  Dezvoltarea rurală durabilă și inteligentă;  Stil de viață inteligent, prietenos cu natura și adaptabil la schimbări; Eficientizarea utilizării energiei și integrarea resurselor regenerabile în mediul construit;  Agroecologia pentru dezvoltare durabilă, echilibrată și incluzivă; Reducerea impactului evenimentelor extreme asupra mediului construit în zonele rurale, de coastă și urbane folosind servicii climatice dedicate.  Dezvoltare durabilă prin integrarea digitalizării și a inteligenței artificiale în mediul construit;  Dezvoltarea agriculturi performante în dauna celei de subzistență. |
| Modele inovatoare de guvernanță, care încurajează durabilitatea și reziliența | Soluții pentru implicarea societății și a unor factori multipli în luarea deciziilor de politici;  Modele inovatoare de guvernanță prin modelare și prognoză;  Creșterea rezilienței infrastructurii critice, prin monitorizare, modelare, alarmare și control;  Noi modele de afaceri și de consum, prin inovare și digitalizare pentru durabilitate și reziliență;  Instrumente de suport decizional pentru IMM-urile din sectorul agroalimentar;  Susținerea integrării întreprinderilor în lanțurile de valoare globale, inclusiv prin clustere;  Evaluarea măsurii în care politicile actuale promovează durabilitatea și reziliența;  Modelarea programării dezvoltării locale și regionale prin operarea la scara teritoriului. |
| 4. | **Sănătate**  *(se vor finanṭa maxim 3 centre de excelenṭă)* | O viață sănătoasă într-o societate supusă schimbărilor rapide | Prevenirea proactivă, predictivă, personalizată și participativă (P4) în sănătate;  Prevenția și detecția rapidă a bolilor infecțioase emergente cu potențial pandemic;  Cunoașterea cauzelor de îmbolnăvire și a factorilor care influențează sănătatea;  Identificarea mecanismelor care stau la baza tulburărilor mintale; Creșterea șanselor la o viață sănătoasă pentru copii;  Adoptarea unui stil de viață sănătos prin educație și modificarea factorilor de risc comportamentali;  Îmbătrânirea sănătoasă și activă. |
| Traiul și munca într-un mediu care promovează sănătatea | Asigurarea unui randament optim la locul de muncă, în context ergonomic și fără stres;  Înțelegerea efectelor telemuncii asupra randamentului, monotoniei și sănătății angajaților;  Înțelegerea beneficiilor reorganizării programului de muncă și ale reducerii monotoniei la locul de muncă;  Identificarea de noi căi de promovare a sănătății și siguranței la locul de muncă;  Înțelegerea și reducerea impactului poluării aerului, apei, solului și poluării fonice;  Înțelegerea impactului schimbărilor climatice asupra sănătății și dezvoltarea de servicii climatice dedicate sănătății publice;  Reducerea îmbolnăvirilor în rândul populațiilor vulnerabile din cauza mediului favorabil de trai;  Accesul la servicii de sănătate adaptate pentru cei care trăiesc/muncesc în medii periculoase;  Conștientizarea importanței testării periodice a stării de sănătate și noi soluții de screening al sănătății populației;  Înțelegerea efectelor stresului moral la locul de muncă asupra sănătății;  Identificarea riscurilor de sănătate asociate profesiilor emergente. |
| Gestionarea bolilor și reducerea poverii acestora | Prevenția, detecția precoce, tratamentul și menținerea calității vieții în cancer;  Reducerea poverii bolilor cardio- și cerebrovasculare și a implicațiilor acestora pe termen lung;  Supravegherea bolilor transmisibile cu incidență națională ridicată și a bolilor nosocomiale;  Prevenirea, detecția precoce, tratamentul și menținerea calității vieții în bolile cronice netransmisibile, inclusiv predicția timpurie cu ajutorul biomarkerilor;  Promovarea sănătății mintale, prevenirea și reducerea impactului patologiei neurodegenerative, însoțite de declin cognitiv;  Reducerea poverii bolii pentru bolnavii cronici și cei aflați sub tratament de lungă durată;  Înțelegerea mecanismelor patogenice ale bolilor;  Gestiunea volumelor mari de date clinice și biologice diversificate, de calitate (cu "data sharing");  Interoperabilitate și standardizare în utilizarea noilor tehnologii/metodologii. |
| Acces la îngrijire medicală inovatoare, durabilă și de înaltă calitate | Creșterea calității serviciilor medicale, prin medicina personalizată; Sistem medical centrat pe pacient;  Acces la servicii de medicină regenerativă;  Transformarea digitală a serviciilor de sănătate și asistență medicală; Asigurarea accesului la servicii de sănătate pentru persoanele vulnerabile și cele cu nevoi speciale;  Evaluarea costurilor în sănătate și adoptarea unui sistem de finanțare eficient;  Soluții inovatoare pentru îmbunătățirea rezilienței sistemului de sănătate, inclusiv adaptarea la schimbările climatice și la evenimentele meteorologice extreme;  Validarea și sprijinirea introducerii în serviciile de sănătate a unor abordări terapeutice noi. |
| Noi instrumente, tehnologii și soluții digitale pentru o societate sănătoasă | Noi tehnologii de monitorizare preventivă a sănătății;  Dezvoltarea aplicațiilor bioingineriei medicale;  Dezvoltarea telemedicinei;  Utilizarea inteligenței artificiale în medicină;  Medicina de precizie;  Medicina personalizată;  Medicina regenerativă;  Utilizarea eficientă a datelor medicale și moleculare în sistemul medical românesc;  Tehnologiile asistive pentru persoanele cu vulnerabilități sau cerințe speciale;  Creșterea interoperabilității și a economiilor de scară în sistemul medical. |
| Dezvoltarea unei industrii a sănătății inovatoare, durabile și competitive | Asigurarea unei autonomii strategice în domeniul medicamentelor esențiale și producției locale de vaccinuri;  Soluții cost eficiente pentru industria biomedicală, integrând tehnologii emergente precum nanotehnologii, proteze personalizate, bioinformatică, senzori și wearables;  Dezvoltarea de tehnologii medicale pentru viața activă;  Capacitatea de a lupta cu microorganismele cu rezistență multiplă la medicamente;  Soluții pentru serviciile balneare și de recuperare medicală;  Soluții pentru industria alimentelor funcționale și a serviciile asociate nutriției personalizate;  Soluții pentru dezvoltarea turismului medical din România |
| 5. | **Cultură, creativitate și societate incluzivă**  *(se vor finanṭa maxim 2 centre de excelenṭă)* | Guvernanța democratică revigorată | Creșterea transparenței instituțiilor publice și a administrației publice în general;  Creșterea înțelegerii guvernanței, inclusiv la nivelul grupurilor vulnerabile;  Cetățenia digitală - utilizarea competenta a noilor tehnologii în contextul cetățeniei democratice;  Noi abordări pentru a genera și colecta participativ date cu privire la probleme ale comunității;  Dezvoltarea de mecanisme și instrumente funcționale de implicare, consultare a cetățenilor;  Îmbunătățirea mecanismelor participative prin adoptarea unor caracteristici specifice jocurilor ("gamificare");  Creșterea participării civice în luarea deciziilor, cu accent pe comunitățile vulnerabile;  Dezvoltarea sistemelor de guvernanță funcționale la nivelul serviciilor și proceselor publice;  Reducerea atitudinii extremiste și a radicalizării îndreptate împotriva minorităților;  Cunoașterea contribuției minorităților naționale la dezvoltarea societății românești;  Promovarea științei în societate;  Promovarea rolului științei în fundamentarea politicilor publice; Dezvoltarea unei clase politice motivate de convingeri. |
| Dezvoltarea patrimoniului cultural, a artelor și a sectoarelor culturale și creative | Noi forme de educație prin cultură;  Noi abordări transdisciplinare, integrative/holistice care să susțină gestionarea sustenabilă a patrimoniului cultural, crearea de noi produse culturale și instrumente pentru managementul și antreprenoriatul cultural;  Reducerea rupturii dintre creativitatea artistică și mediul social-economic;  Stimularea dezvoltării competențelor lingvistice atât în limba maternă, cât și în limbi străine;  Creșterea înțelegerii valorilor comune pentru mixul: cultură, patrimoniu, turism, dezvoltare economică;  Dezvoltarea sentimentului de identitate și apartenență europeană; Menținerea diversității culturale;  Dezvoltarea artei, designului și a patrimoniului național intangibil; Reducerea traficului ilicit al bunurilor culturale și gestionarea riscurilor în cazuri de forță majoră;  Dezvoltarea de soluții privind integrarea populațiilor care nu țin pasul cu ritmul schimbărilor tehnologice;  Recunoașterea și dezvoltarea patrimoniului în tranziție;  Realizarea conexiunii dintre inovarea tehnică și artistică, respectiv inovarea socială. |
| Reziliența socială și economică | Eradicarea sărăciei învățării, cauza majoră a subdezvoltării capitalului uman;  Identificarea și crearea de instrumente eficace în dezvoltarea tinerilor defavorizați;  Crearea unei societăți reziliente prin combaterea fenomenelor de "fake news" și pseudoștiință;  Fundamentarea deciziilor pentru rezolvarea problemelor societale transdisciplinare;  Evaluarea perspectivelor sistemelor de protecție socială prin prisma declinului demografic;  Evaluarea impactului pe termen lung al politicilor fiscale și analiza macroprudențială a riscurilor sistemice asociate schimbării climatice; Adecvarea economică și socială la fenomenele asociate globalizării; Creșterea rezilienței economice și sociale la șocurile aleatoare, exogene, disruptive;  Adaptarea standardelor educaționale la dinamica accelerată a pieței muncii;  Înțelegerea impactului migrației și al mobilității forței de muncă asupra rezilienței economice și sociale;  Cultivarea identității și valorilor naționale în context european și universal;  Sistem meritocratic în sectorul public. |
| Creșterea incluzivă și reducerea vulnerabilităților | Creșterea calității educației și a oportunităților de formare de-a lungul vieții;  Reducerea sărăciei: Reducerea polarizării sociale (cu toate motivele asociate: nivel de trai, educație, sănătate);  Combaterea discriminării;  Creșterea egalității de șanse și tratament, care să includă dimensiunea de gen;  Integrarea socială a persoanelor vulnerabile și a copiilor cu nevoi speciale;  Explorarea/înțelegerea factorilor care contribuie la starea de bine a cetățenilor, precum relațiile sociale, stilul de viață, reziliența în condiții de stres, sănătatea fizică și emoțională, echilibru viață - muncă, conectarea cu natura, spiritualitatea, s.a;  Creșterea ocupării forței de muncă, asigurarea locurilor de muncă decente pentru toți;  Accesul la cultură și știință;  Dezvoltarea instrumentelor și a disponibilității de culegere de dovezi în raport cu implementarea politicilor publice;  Noi căi de dezvoltare a culturii antreprenoriale. |
| 6. | **Securitate civilă pentru societate**  *(se vor finanṭa maxim 2 centre de excelenṭă)* | Diminuarea pierderilor cauzate de calamități naturale, accidentale și de cele provocate de om | Creșterea rezilienței comunitare prin informare, educare și implicare; Managementul riscurilor asociate dezastrelor tehnologice;  Pregătirea pentru evenimentele multi-hazard în condițiile schimbării climatice accelerate;  Limitarea impactului fenomenelor meteo extreme (furtuni, viscole, tornade, temperaturi extreme), prin dezvoltarea de servicii climatice specifice;  Reducerea impactului seismelor puternice, prin decizii corect informate, pe baze științifice;  Diminuarea amenințărilor CBRNE (chimice, biologice, radiologice, nucleare și explozive);  Dezvoltarea sistemului de management al riscului asociat inundațiilor;  Prevenirea accidentelor de laborator generatoare de riscuri biologice majore;  Combaterea efectelor perioadelor de secetă și reducerea deșertificării;  Prevenirea și limitarea incendiilor de pădure |
| Facilitarea mobilității pasagerilor și a transporturilor legale de mărfuri, precum și prevenirea comerțului ilicit, a pirateriei și a altor acte criminale | Reducerea incidenței accidentelor rutiere majore;  Limitarea traficului ilegal de deșeuri;  Depistarea precoce și oprirea traficului de persoane;  Reducerea riscului de atac terorist asupra pasagerilor și în spațiile publice;  Reducerea traficului (inclusiv a tranzitului) ilegal de mărfuri și materii prime;  Limitarea traficului de migranți și a imigrației ilegale;  Schimbarea percepției cu privire la imigrație;  Creșterea siguranței transportului modular;  Optimizarea traficului rutier |
| Gestionarea mai eficientă a criminalității și a terorismului și îmbunătățirea rezilienței și autonomiei infrastructurilor fizice și digitale | Reducerea corupției în sectorul public;  Combaterea rețelelor de crimă organizată;  Soluții de regenerare urbane pentru creșterea siguranței cetățenilor; Creșterea gradului de încredere a populației în forțele de ordine; Combaterea discriminării în aplicarea legii;  Adaptarea societății la noile provocări de securitate hibride;  Evaluarea impactului utilizării inteligenței artificiale în sisteme de menținere a securității colective. |
| Creșterea securității cibernetice și menținerea unui mediu online mai sigur | Dezvoltarea culturii de securitate cibernetică la nivel individual și instituțional;  Identificarea conținutului instigator din mediul on-line;  Pregătirea pentru amenințări cibernetice asimetrice;  Modele inovative de atragere și formare a specialiștilor în domeniul securității cibernetice;  Dezvoltarea de standarde de securitate cibernetică în sectorul public; Combaterea cyberbullying;  Responsabilizarea furnizorilor de produse digitale din perspectiva securității cibernetice;  Creșterea încrederii populației în securitatea schimburilor de date prin Internet;  Reducerea impactului atacurilor informatice asupra infrastructurilor critice;  Noi metode de reducere a fraudelor online. |