

Domeniul: **Securitate**

Subdomeniul: **CDI în domeniul securității naționale, sisteme de intelligence și dezvoltarea culturii de securitate**

Obiectivul la orizontul de timp 2020 asociat subdomeniului.

Până în 2020, România poate deveni un actor competitiv în plan european în domeniul securității și intelligence-ului, prin elaborarea unor noi metode și instrumente analitice inovatoare, consolidarea unei culturi naționale de securitate și intelligence, dezvoltarea unor sisteme de avertizare timpurie, precum și prin instituirea unor mecanisme de lucru colaborativ.

Va rugam sa evaluati **claritatea propunerii** (a denumirii si a obiectivului) subdomeniului de cercetare-inovare propus.

- Optiuni:**
- Atat denumirea subdomeniului, cat si obiectivul sunt ambiguue
 - Denumirea subdomeniului este ambigua, obiectivul este definit clar
 - Denumirea subdomeniului este clara, obiectivul este definit ambiguu
 - Atat denumirea subdomeniului, cat si obiectivul sunt clare

Nr. respondenti: 86	Media: 3,73	Deviatia standard: 0,36
---------------------	-------------	-------------------------

Criterii:

Argument	Raspunsuri
Criteriul 1. Provocarea / Oportunitatea la orizont 2020 { Nr. respondenti: 75 Media: 4,07 Deviatia: 0,46 }	
Mai jos gasiti o serie de argumente pro si/sau contra prin care alti experti si-au sustinut raspunsul la intrebarea din partea stanga.	
Va rugam sa justificati raspunsul dvs. selectand cel mult 3 argumente dintre cele de mai jos si/sau introducand un argument nou.	
<i>Nota: Cifra din paranteza care apare dupa fiecare afirmatie indica numarul de experti participanti la consultare care au selectat deja afirmatia respectiva.</i>	
Nevoia de analiză de securitate și intelligence este în continuă creștere la nivel mondial, având în vedere schimbările substanțiale suferite în caracteristicile și modulele derulare a conflictelor, precum și în tipologia actorilor implicați (Uppsala Conflict Data Program, UCDP, PRIO Armed Conflict Dataset, 2013)	Bifat de: 64 respondenti; Argument nou: NU
Cercetarea în domeniu este slab racordata la problemele și nevoile specifice ale României, rezumându-se la preluatarea și comentarea unor teme din publicații străine. Recomandările de acțiune sunt puține și timide.	Bifat de: 41 respondenti; Argument nou: DA
Riscurile și amenințările la adresa securității naționale vor deveni din ce în ce mai diverse, interconectate și puternice decât în orice alt moment din istorie (Senate Select Committee on Intelligence, Worldwide Threat Assessment of the US Intelligence Community, 2013)	Bifat de: 37 respondenti; Argument nou: NU
Se estimează că în 2020 comunitatea de intelligence și apărare se va confrunta cu un dezechilibru între cererea totală de produse analitice din partea beneficiarilor și rezultatele pe care le poate ea oferi, dacă va continua să acționeze după actualii parametrii. (Center for International and Security Studies, The Future of Intelligence Analysis, 2006)	Bifat de: 23 respondenti; Argument nou: NU
Informația globală disponibilă în 2020 va fi de 50 de ori mai multă ca cea disponibilă în 2011. (ICD lview, Extracting Value from Chaos, 2011)	Bifat de: 17 respondenti; Argument nou: NU
Ciclul de intelligence va suferi schimbări importante trecându-se la un model integrat și dinamic (Director of National Intelligence, Vision 2015, 2008)	Bifat de: 14 respondenti; Argument nou: NU
Cladirea unei culturi de securitate sau strategice are nevoie de produse si instrumente specifice pentru a capata o pondere importanta in bagajul de cunostinte necesar unui cetatean informat, aspect definitoriu in exercitarea constienta si in cunostinta de cauza a exercitiului democratic de catre masa larga a populatiei, constientizarea componentelor securitatii la nivel statal si individual creind premisele pentru o actiune sociala adaptata noilor provocai de securitate.	Bifat de: 7 respondenti; Argument nou: DA
In cazul Romaniei problema devine chiar mai complexa avandu-se in vedere ca marile shift-uri geopolitice determinate de schimbarile in structura sistemului international vor face necesara o abordare creativa a locului si rolului sau in ansamblul international, identificarea unor scenarii de acomodare performanta la challenge-urile aparute si largirea perspectivei de interpretare de la regional/continental la international/global.	Bifat de: 6 respondenti; Argument nou: DA

Securitatea nu poate fi privita exclusiv cantitativ (de la un numar de kilograme de securitate incolo e suficienta). Securitatea este din multe puncte de vedere o relatie perceputa si impartasita social. "Cultura de securitate si intelligence" este un nonsens din perspectiva cercetarilor post-pozitiviste in studiile de securitate.	Bifat de: 1 respondenti; Argument nou: DA
--	--

Criteriul 2. Relevanta provocarilor pentru CDI { Nr. respondenti: 73 | Media: 3,92 | Deviatia: 0,44 }

Mai jos gasiti o serie de arii de cercetare-inovare prin care alti experti si-au sustinut raspunsul la intrebarea din partea stanga.

Va rugam sa justificati raspunsul dvs. selectand cel mult 3 afirmatii dintre cele de mai jos si/sau introducand o afirmatie noua.

Nota: Cifra din paranteza care apare dupa fiecare afirmatie indica numarul de experti participanti la consultare care au selectat deja afirmatia respectiva.

Cercetări privind dezvoltarea unor metode și instrumente analitice inovatoare care să permită creșterea calității analizei de securitate și intelligence și prelucrarea unor cantități mari de date în vederea asigurării fundamentării deciziilor strategice și politicilor din domeniul securității naționale	Bifat de: 58 respondenti; Argument nou: NU
Cercetări privind sisteme inovative de pregătire a resursei umane de specialitate și dezvoltarea unei culturi de securitate și intelligence	Bifat de: 49 respondenti; Argument nou: NU
Cercetări privind contracararea vulnerabilităților, riscurilor și amenințărilor la adresa securității naționale și europene	Bifat de: 36 respondenti; Argument nou: NU
Cercetări privind elaborarea unor sisteme de avertizare timpurie în domenii cheie ale securității naționale;	Bifat de: 31 respondenti; Argument nou: NU
Cercetări privind reconfigurarea structurii și procesului de intelligence, în vederea menținerii competitivității organizațiilor din SNApOPSN , precum și a dezvoltării de parteneriate cu mediul academic și privat	Bifat de: 13 respondenti; Argument nou: NU
Concentrarea cercetarilor pe problematica provocarilor de tip intern la adresa securitatii nationale, de la vectori ai coezivitatii nnationale la impactul schimbarilor rapide , neasteptate in domeniul politic si economic asupra securitatii nationale.	Bifat de: 8 respondenti; Argument nou: DA
Cercetări pe tema impactului noilor tehnologii ICTasupra esenței politicului și modului de a face politică. Implicații pentru sistemul securității naționale.	Bifat de: 6 respondenti; Argument nou: DA
Cercetări privind percepțiile, reprezentările, atitudinile și comportamentele publice care reflectă cultura de securitate	Bifat de: 4 respondenti; Argument nou: DA
Niciunul dintre raspunsurile propuse nu propune un subdomeniu cu adevarat inovator! Singura inovare este cel mult aplicarea unor perspective indelung prezente in literatura la cazul romanesc!	Bifat de: 1 respondenti; Argument nou: DA

Criteriul 5. Economia relevanta pe plan national { Nr. respondenti: 71 | Media: 3,42 | Deviatia: 0,39 }

Mai jos gasiti o serie de afirmatii prin care alti experti si-au sustinut raspunsul la intrebarea din partea stanga.

Va rugam sa justificati raspunsul dvs. selectand cel mult 3 afirmatii dintre cele de mai jos si/sau introducand o afirmatie noua.

Nota: Cifra din paranteza care apare dupa fiecare afirmatie indica numarul de experti participanti la consultare care au selectat deja afirmatia respectiva.

Se estimează că în prezent generarea și utilizarea de intelligence este sub 30% din cantitatea ideală care permite unei companii sa fie competitivă pe piață, impunându-se o creștere semnificativă a acesteia	Bifat de: 52 respondenti; Argument nou: NU
Asumarea și promovarea culturii de securitate în interiorul instituțiilor publice și organizațiilor private va crește rata de succes a deciziilor politice, economice și sociale în asigurarea unui mediu de viață stabil și predictibil.	Bifat de: 37 respondenti; Argument nou: DA
Soluțiile de Business Intelligence/Business Analytics și tehnologiile de lucru colaborativ se situeaza pe primele locuri în ierarhia priorităților tehnologice ale marilor companii din România	Bifat de: 32 respondenti; Argument nou: NU
Piața de intelligence competitiv/pentru afaceri va crește accelerat în România în următorii ani, factorul catalizator fiind criza economică; în 2010 a atins pragul de 10,5 miliarde de dolari, cu 13,4% mai mult decât în 2009	Bifat de: 22 respondenti; Argument nou: NU
Prioritizarea ofertei analitice în funcție de cerințele reale ale economiei pe două paliere distincte: guvernamental (inițiative legislative, acțiuni executive) și la nivel de întreprindere, cu accent pe IMM.	Bifat de: 15 respondenti; Argument nou: DA
În România există o unitate dinamică între oferta educațională în domeniul securității și intelligence-ului și cererea de expertiză în mediul public și privat	Bifat de: 15 respondenti; Argument nou: NU
Exista o veritabil actiune de impiedicare a valorificarii rezultatelor cercetarii academice desfasurate cu mari resurse de catre grupruri de interese (patronale, syndicate,structuri oligarhice) in arii precum: mediu, alimentatie, agricultura, turism, infrastructura,etc.	Bifat de: 3 respondenti; Argument nou: DA
Atat timp cat operationalizarea conceptului de securitate este cantitativa, valorificarea economica a produselor poate fi ridicata. Exista o capacitate redusa de predictii in domeniu.	Bifat de: 1 respondenti; Argument nou: DA

CR 3. Capacitatea nationala de CDI

Mai jos gasiti o serie de estimari, apartinand altor experti, privind capacitatea actuala a CDI din Romania in subdomeniul propus.

Va rugam sa evaluati realismul acestor estimari.

Nr. cercetatori cu norma intreaga (FTE) disponibili in momentul de fata: 75	Nr. respondenti: 82 Media: 2,72 Deviatia standard0,25
Exemple de succes: - Revista Română de Studii de Intelligence – URL: http://www.sri.ro/revista-romana-studii-intelligence.html - Impact Strategic (indexată în patru baze de date internaționale și în biblioteci multimedia internaționale) – URL: http://impactstrategic.unap.ro/ - Sistemul de avertizare privind riscul terorist (SRI) - Introducerea profesiei "analist de informații" în COR	Nr. respondenti: 82 Media: 3,10 Deviatia standard0,28
Infrastructurile de cercetare publice disponibile in momentul de fata: - Institutul National de Studii de Intelligence (Academia Națională de Informații „Mihai Viteazul”) - Institutul de Tehnologii Avansate (Serviciul Român de Informații) - Centrul de Studii Strategice de Apărare și Securitate (Universitatea Națională de Apărare „Carol I”) – URL: http://cssas.unap.ro/ - Institutul de Studii pentru Ordine Publică (Ministerul Afacerilor Interne) – URL: http://isop.mai.gov.ro/ - Institutul pentru Studii Politice de Apărare și Istorie Militară (Ministerul Apărării Naționale) – URL: http://www.mapn.ro/diepa/ispaim/	Nr. respondenti: 83 Media: 2,95 Deviatia standard0,26
Infrastructurile de cercetare private disponibile in momentul de fata: - Fundația EURISC – URL: http://www.eurisc.org/ - Centrul pentru Prevenirea Conflictelor și Early Warning – URL: http://cpc-ew.ro/new_formula/ - Asociația Specialiștilor în Informații pentru Afaceri (ASIA) – URL: http://asia.org.ro/ - ORACLE – URL: http://www.oracle.com/ro/index.html - SIVCO – URL: http://www.sivco.ro/	Nr. respondenti: 84 Media: 3,00 Deviatia standard0,27

CR 4. Resursele necesare pentru atingerea masei critice CDI

Mai jos gasiti o serie de estimari, apartinand altor experti, privind resursele necesare sistemului romanesc de CDI pentru a atinge obiectivul subdomeniului la orizontul de timp 2020. (Obiectivul este descris in prima sectiune a acestei fise de subdomeniu.)

Va rugam sa evaluati realismul acestor estimari.

Nr. cercetatori echivalenti norma intreaga (FTE): 200	Nr. respondenti: 84 Media: 2,88 Deviatia standard0,26
Investitii totale (publice si/sau private): 100 milioane euro	Nr. respondenti: 84 Media: 2,73 Deviatia standard0,25
Infrastructura de cercetare necesara: - Platformă de lucru colaborativ la nivelul SNApOPSN - Programe avansate de analiză integrată de intelligence și securitate - Sisteme de avertizare timpurie în domenii relevante pentru securitatea națională	Nr. respondenti: 84 Media: 2,71 Deviatia standard0,25

CR 6. Rezultatele asteptate pana in 2020

Mai jos gasiti o serie de estimari apartinand altor experti privind rezultatele asteptate pentru intreg intervalul 2014-2020 in subdomeniul propus, *in conditiile in care se atinge masa critica de la Criteriul 4 de mai sus.*

Va rugam sa evaluati realismul acestor estimari.

Nr. publicatii noi, indexate de ISI Thomson si/sau Scopus, rezultate in urma activitatii de cercetare in subdomeniul propus: 150	Nr. respondenti: 84 Media: 3,48 Deviatia standard0,32
Nr. brevete noi rezultate in urma activitatii de CDI din subdomeniul propus: 35	Nr. respondenti: 84 Media: 3,30 Deviatia standard0,30
Nr. de firme inovatoare nou create in urma activitatii de CDI din subdomeniul propus: 15	Nr. respondenti: 84 Media: 3,07 Deviatia standard0,27
Valoarea totala a vanzarilor de produse si servicii rezultate in urma activitatii de CDI in subdomeniul propus: 2.000 milioane euro.	Nr. respondenti: 83 Media: 3,69 Deviatia standard0,36

Interdependente:

Argument	Rating
I1. Relevanta subdomeniului propus pentru probleme societale majore (grand challenges), globale sau nationale (provocari de mediu, imbatranirea populatiei s.a.m.d.).	
Va rugam sa selectati din lista de afirmatii de mai jos pe cele care considerati ca exprima o problema societala majora la solutionarea careia poate contribui subdomeniul propus.	
Subdomeniul va avea un impact direct asupra procesului decizional în domenii-cheie ale securității, inclusiv securitatea mediului, securitate alimentară, migrație;	Bifat de: 61 respondenti.
Subdomeniul va avea un impact direct asupra creșterii nivelului de securitate națională.	Bifat de: 60 respondenti.
I2. Nevoia de cercetare fundamentala in subdomeniu sau in subdomenii conexe.	
Va rugam sa selectati din lista de afirmatii de mai jos pe cele care considerati ca descriu nevoi de cercetare fundamentala critice pentru subdomeniul propus.	
Cercetarea în domeniul studiilor de securitate și apărare	Bifat de: 61 respondenti.
Cercetarea în domeniul studiilor de intelligence	Bifat de: 48 respondenti.
Cercetarea în domeniul psiho-sociologiei	Bifat de: 22 respondenti.
Cercetarea în domeniul științelor educației	Bifat de: 14 respondenti.
Cercetarea în domeniul tehnologiei informației	Bifat de: 48 respondenti.
I3. Nevoi de cercetare socio-economica in (sub)domeniu.	
Va rugam sa selectati din lista de afirmatii de mai jos pe cele care considerati ca descriu nevoi de cercetare socio-economica importante pentru subdomeniul propus.	
Studii privind competențele analitice necesare în sectorul privat din România	Bifat de: 11 respondenti.
Studiu privind percepția populației asupra securității și activității organizațiilor de intelligence și securitate	Bifat de: 37 respondenti.
Studii asupra impactului implementării diverselor concepte, strategii și politici de apărare și securitate la nivel local, național și european	Bifat de: 56 respondenti.
Studiu de benchmarking privind noi tehnologii aplicabile în activitatea de intelligence competitiv	Bifat de: 16 respondenti.
Studii privind analiza și prognoza riscurilor, pericolelor și amenințărilor existente și potențiale la adresa securității naționale	Bifat de: 57 respondenti.

Domeniul:

Securitate

Subdomeniul:

CDI pentru managementul situațiilor de urgență și al crizelor de securitate

Obiectivul la orizontul de timp 2020 asociat subdomeniului.

Promovarea și dezvoltarea unor noi mecanisme de abordare a crizelor de securitate, pe baza unor noi doctrine, strategii și viziuni moderne de pregătire a resurselor umane, crearea de instrumente de analiză, comandă și acțiune care să contribuie la prevenirea, reglementarea sau transformarea situațiilor de criză.

Va rugam sa evaluati **claritatea propunerii** (a denumirii si a obiectivului) subdomeniului de cercetare-inovare propus.

- Optiuni:
- Atat denumirea subdomeniului, cat si obiectivul sunt ambiguue

- Denumirea subdomeniului este ambigua, obiectivul este definit clar

- Denumirea subdomeniului este clara, obiectivul este definit ambiguu

- Atat denumirea subdomeniului, cat si obiectivul sunt clare

Nr. respondenti: 76	Media: 3,68	Deviatia standard: 0,37
---------------------	-------------	-------------------------

Criterii:

Argument	Raspunsuri
Criteriul 1. Provocarea / Oportunitatea la orizont 2020 { Nr. respondenti: 65 Media: 4,12 Deviatia: 0,50 }	
Mai jos gasiti o serie de argumente pro si/sau contra prin care alti experti si-au sustinut raspunsul la intrebarea din partea stanga.	
Va rugam sa justificati raspunsul dvs. selectand cel mult 3 argumente dintre cele de mai jos si/sau introducand un argument nou.	
<i>Nota: Cifra din paranteza care apare dupa fiecare afirmatie indica numarul de experti participanti la consultare care au selectat deja afirmatia respectiva.</i>	
Există o nevoie evidentă de personal de specialitate și o nevoie acută de conceptualizare, cercetare și operaționalizare a aranjamentelor practice de gestionare a crizelor interne cu accent pe crearea Sistemului Național Integrat de Prevenire și Gestionare a Situațiilor de Criză.	Bifat de: 49 respondenti; Argument nou: NU
Necesitatea explorării de noi tehnologii in domeniul gestionării crizelor interne cu accent pe gestionarea situațiilor de urgență, a dezastrelor naturale, a atacurilor cibernetice sau teroriste, a degradării mediului înconjurător etc., precum și realizarea cadrului legislativ optim necesar manifestării forțelor de intervenție.	Bifat de: 38 respondenti; Argument nou: NU
Dezvoltarea unui sistem coerent și eficient de analiză, estimare și prevenire a crizelor de orice natură prin constituirea de instituții, metodologii, proceduri specifice și a unei baze de date care să centralizeze standardizat informațiile utile emiterii unor ipoteze și de luare a unor decizii.	Bifat de: 31 respondenti; Argument nou: NU
Identificarea clară a instituțiilor și organizațiilor publice și private cu atribuții în situații de urgență (first responders) și reflectarea corespunzătoare a responsabilităților în cadrul proiectelor de regionalizare.	Bifat de: 17 respondenti; Argument nou: DA
Este imperios necesar ca sa promovam o cultura educationala in domeniu care sa fie conceputa si elaborata pentru diferite grade de dificultate, in vederea sustinerii unui proces facil de educatie permanenta, specifica diferitelor varste.	Bifat de: 15 respondenti; Argument nou: DA
Implementarea unor sisteme integrate de monitorizare, analiză computerizată și decizie strategică în domeniul managementului integrat al crizelor de securitate locală, națională și internațională cu efect direct asupra securității naționale.	Bifat de: 14 respondenti; Argument nou: NU
Necesitatea identificării unor noi modele și aranjamente practice de gestionare a crizelor interne, cu accent pe eliminarea in justiției sociale reducerea efectelor degradării mediului, optimizarea proceselor de gestionare a situațiilor de urgență, reducerea efectelor criminalității organizate, a atacurilor cibernetice sau teroriste, etc.	Bifat de: 9 respondenti; Argument nou: NU
In situatia in care amenintarile teroriste la nivel global reprezinta o preocupare la nivel mondial a tuturor tarilor de eradicare a acestui fenomen, este necesar pregatirea unor echipe de experti care sa contracareze aceste tipuri de amenintari, si necesitatea clarificarii diferentei de terminologie utilizate dintre stare de criza si stare de urgenta.Realizarea unui sistem 3C (Comanda, Control si Coordonare) si componente de Intell	Bifat de: 7 respondenti; Argument nou: DA

Cresterea capacitatii decizionale la nivelul autoritatilor publice centrale si locale, si de perspectiva, regionale, reprezinta o conditie dar si o premisa a reactiei si actiunii eficiente in caz de urgenta civila sau situatie de criza de securitate. Instruirea si specializarea acestui grup tinta se va realiza prin implementarea de solutii tehnice moderne de sprijin decizional potentate de metode actuale de instruire astfel incat sa contribuie definitoriu la realizarea competentelor necesare.re	Bifat de: 1 respondenti; Argument nou: DA
---	--

Criteriul 2. Relevanta provocarilor pentru CDI { Nr. respondenti: 63 | Media: 3,97 | Deviatia: 0,48 }

Mai jos gasiti o serie de arii de cercetare-inovare prin care alti experti si-au sustinut raspunsul la intrebarea din partea stanga.

Va rugam sa justificati raspunsul dvs. selectand cel mult 3 afirmatii dintre cele de mai jos si/sau introducand o afirmatie noua.

Nota: Cifra din paranteza care apare dupa fiecare afirmatie indica numarul de experti participanti la consultare care au selectat deja afirmatia respectiva.

Pregătirea resursei umane de specialitate în domeniul gestionării situațiilor de criză la nivel național și internațional si dezvoltarea colaborării între instituții de cercetare și productive va sprijini cercetarea în domeniu, punând la dispoziția instituțiilor statului metode, tehnici și proceduri de acțiune care să ducă la limitarea și reducerea drastică a efectelor crizelor de securitate.	Bifat de: 56 respondenti; Argument nou: NU
Contribuția la modelarea serviciilor de securitate și implementarea sistemelor integrate de monitorizare, analiză computerizată și decizie strategică în domeniul managementului integrat al crizelor de securitate locală, națională și internațională cu efect direct asupra securității naționale.	Bifat de: 48 respondenti; Argument nou: NU
Cercetarea în domeniu va contribui la proiectarea modelelor practice de securitate în concordanță cu dezvoltarea soluțiilor tehnice, inginerești.	Bifat de: 29 respondenti; Argument nou: NU
Identificarea și materializarea elementelor de asigurare logistică și de intervenție necesare în situații criză, precum și prevenirea și pregătirea populației prin metode și tehnici specifice în scopul evitării reacțiilor negative, menite să amplifice efectele crizelor de securitate.	Bifat de: 16 respondenti; Argument nou: NU
Asigurarea unui mediu stabil de securitate stabil intern și internațional, în consens atât cu nevoile de dezvoltare durabilă a țării, cât și cu aspirațiile euro-atlantice ale României.	Bifat de: 7 respondenti; Argument nou: NU
Crearea de instituții private pentru monitorizarea mediului intern și internațional cu scop de semnalare a situațiilor de criză.	Bifat de: 2 respondenti; Argument nou: DA

Criteriul 5. Economia relevanta pe plan national { Nr. respondenti: 62 | Media: 3,60 | Deviatia: 0,44 }

Mai jos gasiti o serie de afirmatii prin care alti experti si-au sustinut raspunsul la intrebarea din partea stanga.

Va rugam sa justificati raspunsul dvs. selectand cel mult 3 afirmatii dintre cele de mai jos si/sau introducand o afirmatie noua.

Nota: Cifra din paranteza care apare dupa fiecare afirmatie indica numarul de experti participanti la consultare care au selectat deja afirmatia respectiva.

Prevenirea sau reducerea operativă a urmărilor crizelor de securitate, influențează direct activitatea socială, economică , politică și chiar existența statului de drept;	Bifat de: 53 respondenti; Argument nou: NU
Existența unui sistem național eficient de reacție la crize interne și de participare la acțiuni relevante pe plan internațional conferă consistență prestigiului și influenței României în Europa și în lume.	Bifat de: 35 respondenti; Argument nou: DA
Numai într-un mediu de securitate stabil se pot lua decizii politice corecte, menite să ducă la îmbunătățirea siguranței fizice și a bunăstării materiale a populației;	Bifat de: 24 respondenti; Argument nou: NU
Securitatea națională asigură condițiile existenței și dezvoltării tuturor ramurilor economice și a schimburilor de mărfuri și produse la nivel internațional;	Bifat de: 19 respondenti; Argument nou: NU
În situații de criză, care se manifestă la nivel internațional, în care este implicată și României, acțiunea forțelor de intervenție operativă și eficientă bazată pe metode și mijloace moderne va contribui determinat la salvarea de vițe omenești și la reducerea substanțială a distrugerilor de bunuri și valori materiale; etc.	Bifat de: 15 respondenti; Argument nou: NU
Dezvoltarea unui sistem de pregătire specializată a resursei umane necesară acestui domeniu.	Bifat de: 14 respondenti; Argument nou: DA
lipsa vointei politice	Bifat de: 2 respondenti; Argument nou: DA

CR 3. Capacitatea nationala de CDI

Mai jos gasiti o serie de estimari, apartinand altor experti, privind capacitatea actuala a CDI din Romania in subdomeniul propus.

Va rugam sa evaluati realismul acestor estimari.

Nr. cercetatori cu norma intreaga (FTE) disponibili in momentul de fata: 300	Nr. respondenti: 71 Media: 3,34 Deviatia standard0,33
Exemple de succes: Formarea unor echipe de cercetare pluridisciplinare si implementarea unor proiecte in parteneriat - SecureCHAINS - Integration of Security Technology Supply Chains and Identification of Weaknesses and Untapped Potential, FP7-Security, 2010-2012; - PROSTRACT - Cercetări interdisciplinare pentru proiectarea strategiilor economico-financiare de acțiune în evenimentele de risc extrem. Hazarde naturale și accidente tehnologice, PNCDI II, 2008-2011; - SMEFIP – Sisteme de management integrat pentru protecția economico-financiară a infrastructurii critice și a personalului împotriva terorismului de orice natură, PNCDI II, 2008-2011; - MEDSCEN - Cercetări aprofundate pentru crearea unui sistem educațional pilot în spațiul virtual pentru simularea scenariilor privind dezastrele naturale și modului de acțiune a cetățenilor și instituțiilor în situații de criză, PNCDI II, 2007-2010; - Securitatea sistemelor și acțiunilor militare și civil-militare în gestionarea crizelor și conflictelor armate, CEEX, 2006-2008.	Nr. respondenti: 71 Media: 3,13 Deviatia standard0,30
Infrastructurile de cercetare publice disponibile in momentul de fata: - Institute și agenții guvernamentale de cercetare de profil la care se adaugă infrastructura academică disponibilă în acest domeniu – Agenția pentru Tehnologii Militare, Universitatea Națională de Apărare “Carol I”, Academia de Poliție “Alex. I. Cuza”, Academia Națională de Informații, etc.	Nr. respondenti: 72 Media: 2,81 Deviatia standard0,27
Infrastructurile de cercetare private disponibile in momentul de fata: - Firme private productive și organizații nonăguvernamentale de prestigiu – Ex. UTI Grup, EURISC, etc.	Nr. respondenti: 73 Media: 2,77 Deviatia standard0,27

CR 4. Resursele necesare pentru atingerea masei critice CDI

Mai jos gasiti o serie de estimari, apartinand altor experti, privind resursele necesare sistemului romanesc de CDI pentru a atinge obiectivul subdomeniului la orizontul de timp 2020. (Obiectivul este descris in prima sectiune a acestei fise de subdomeniu.)

Va rugam sa evaluati realismul acestor estimari.

Nr. cercetatori echivalenti norma intreaga (FTE): 600	Nr. respondenti: 73 Media: 3,18 Deviatia standard0,31
Investitii totale (publice si/sau private): 250 milioane EURO	Nr. respondenti: 73 Media: 2,79 Deviatia standard0,27
Infrastructura de cercetare necesara: - Instituții CDI și instituții ale statului cu atribuții în realizarea securității naționale (MAI, MapN, SPP, SRI, STS, SIE).	Nr. respondenti: 74 Media: 2,76 Deviatia standard0,27

CR 6. Rezultatele asteptate pana in 2020

Mai jos gasiti o serie de estimari apartinand altor experti privind rezultatele asteptate pentru intreg intervalul 2014-2020 in subdomeniul propus, *in conditiile in care se atinge masa critica de la Criteriul 4 de mai sus.*

Va rugam sa evaluati realismul acestor estimari.

Nr. publicatii noi, indexate de ISI Thomson si/sau Scopus, rezultate in urma activitatii de cercetare in subdomeniul propus: 250	Nr. respondenti: 72 Media: 3,51 Deviatia standard0,36
Nr. brevete noi rezultate in urma activitatii de CDI din subdomeniul propus: 50	Nr. respondenti: 73 Media: 3,27 Deviatia standard0,32
Nr. de firme inovatoare nou create in urma activitatii de CDI din subdomeniul propus: 15	Nr. respondenti: 73 Media: 3,03 Deviatia standard0,29
Valoarea totala a vanzarilor de produse si servicii rezultate in urma activitatii de CDI in subdomeniul propus: 500 milioane EURO	Nr. respondenti: 72 Media: 3,21 Deviatia standard0,31

Interdependente:

Argument	Rating
I1. Relevanta subdomeniului propus pentru probleme societale majore (grand challenges), globale sau nationale (provocari de mediu, imbatranirea populatiei s.a.m.d.).	
Va rugam sa selectati din lista de afirmatii de mai jos pe cele care considerati ca exprima o problema societala majora la solutionarea careia poate contribui subdomeniul propus.	
Realizarea de studii și analize globale, regionale și naționale cu privire la activitățile, fenomenele și procesele care pot genera crize diverse, naționale sau internaționale;	Bifat de: 44 respondenti.
Realizarea unor proceduri de acțiune în situații de criză de securitate cu privire la modul de acțiune a instituțiilor implicate în intervenția în astfel de situații;	Bifat de: 51 respondenti.
Identificarea mijloacelor materiale necesare intervenției în situații de criză, modul de constituire, organizare și de acțiune al acestora;	Bifat de: 24 respondenti.
Managementul situațiilor de criză cu precădere a celor determinate de producerea unor acte de natură teroristă sau agresivă;	Bifat de: 46 respondenti.
Identificarea de metode de comunicare și relaționare eficiente în situația producerii unor crize de securitate.	Bifat de: 29 respondenti.
I2. Nevoia de cercetare fundamentala in subdomeniu sau in subdomenii conexe.	
Va rugam sa selectati din lista de afirmatii de mai jos pe cele care considerati ca descriu nevoi de cercetare fundamentala critice pentru subdomeniul propus.	
Cercetarea in domeniul tehnic care vizează inovarea de tehnici și tehnologii moderne de prevenire, identificare, sau de intervenție în situații de criză;	Bifat de: 48 respondenti.
Cercetarea in domeniul crizelor care vizează acțiuni umanitare de amploare, determinate de cutremure, inundații, accidente nucleare etc;	Bifat de: 43 respondenti.
Cercetarea in domeniul crizelor de securitate care vizează modul de acțiune al elementelor teroriste sau ale crimei organizate, în statele afectate de acest fenomen, întocmirea de proceduri de reacție și de protecție a populației post incident;	Bifat de: 41 respondenti.
Cercetarea in domeniul protecției persoanelor și a bunurilor, față de eventuale crize determinate de lipsa resurselor pe termen scurt, mediu și lung;	Bifat de: 26 respondenti.
Cercetare în domeniul migrației de persoane cu implicații directe asupra securizării frontierelor;	Bifat de: 17 respondenti.
I3. Nevoi de cercetare socio-economica in (sub)domeniu.	
Va rugam sa selectati din lista de afirmatii de mai jos pe cele care considerati ca descriu nevoi de cercetare socio-economica importante pentru subdomeniul propus.	
Cercetarea in domeniul tehnic care vizează inovarea de tehnici și tehnologii moderne de prevenire, identificare, sau de intervenție în situații de criză;	Bifat de: 51 respondenti.
Cercetarea in domeniul crizelor care vizează acțiuni umanitare de amploare, determinate de cutremure, inundații, accidente nucleare etc;	Bifat de: 30 respondenti.
Cercetarea in domeniul crizelor de securitate care vizează modul de acțiune al elementelor teroriste sau ale crimei organizate, în statele afectate de acest fenomen, întocmirea de proceduri de reacție și de protecție a populației post incident;	Bifat de: 34 respondenti.
Cercetarea in domeniul protecției persoanelor și a bunurilor, față de eventuale crize determinate de lipsa resurselor pe termen scurt, mediu și lung;	Bifat de: 38 respondenti.
Cercetare în domeniul migrației de persoane cu implicații directe asupra securizării frontierelor.	Bifat de: 16 respondenti.

Domeniul: **Securitate**

Subdomeniul: **Dezvoltarea de metode si tehnologii inovative pentru combaterea transfrontaliera a terorismului, crimei organizate, traficului ilegal de bunuri și persoane**

Obiectivul la orizontul de timp 2020 asociat subdomeniului.

România va deveni pana in 2020, un centru de excelență în securitatea transfrontalieră prin dezvoltarea de metode si tehnologii inovative pentru combaterea terorismului, crimei organizate, traficului ilegal de bunuri și persoane determinate de deschiderea frontierelor, libera circulație a persoanelor în spațiul european și relaxarea condițiilor de obținere a vizelor.

Va rugam sa evaluati **claritatea propunerii** (a denumirii si a obiectivului) subdomeniului de cercetare-inovare propus.

- Optiuni:**
- Atat denumirea subdomeniului, cat si obiectivul sunt ambiguee
 - Denumirea subdomeniului este ambigua, obiectivul este definit clar
 - Denumirea subdomeniului este clara, obiectivul este definit ambiguu
 - Atat denumirea subdomeniului, cat si obiectivul sunt clare

Nr. respondenti: 75	Media: 3,77	Deviatia standard: 0,39
---------------------	-------------	-------------------------

Criterii:

Argument	Raspunsuri
Criteriul 1. Provocarea / Oportunitatea la orizont 2020 { Nr. respondenti: 66 Media: 4,32 Deviatia: 0,53 }	
Mai jos gasiti o serie de argumente pro si/sau contra prin care alti experti si-au sustinut raspunsul la intrebarea din partea stanga.	
Va rugam sa justificati raspunsul dvs. selectand cel mult 3 argumente dintre cele de mai jos si/sau introducand un argument nou.	
<i>Nota: Cifra din paranteza care apare dupa fiecare afirmatie indica numarul de experti participanti la consultare care au selectat deja afirmatia respectiva.</i>	
Extinderea si inovarea permanenta a retelelor de crima organizata determina cresterea activitatilor ilegale (contrafacere de moneda), contrabanda cu produse ilegale (droguri, materiale radioactive) sau periculoase (armament, munitii), infractiuni economice (spalare de bani, trafic cu obiecte de arta, evaziune fiscala).	Bifat de: 50 respondenti; Argument nou: NU
Tehnologiile utilizate in securitatea transfrontaliera sunt de tipul “Key Enabling Technologies” antrenand o industrie orizontala masiva (electronica, mecanica, fotonica, ICT, sisteme inteligente, nanotehnologie) cu impact major in economia nationala.	Bifat de: 36 respondenti; Argument nou: NU
Romania gestioneaza 2040 km de frontiera externa a Uniunii Europene si a spatiului Schengen si este parte a sistemului european de supraveghere a frontierelor (EUROSUR) actionand in contextul interoperabilitatii generat de politica de Management Integrat al Frontierei care implică integrarea între diferite autorități naționale cu atribuții la frontieră.	Bifat de: 35 respondenti; Argument nou: NU
Contrabanda cu produse accizabile reprezinta o sursa majora de instabilitate economica in Romania si in toata Uniunea Europeana. Avand in vedere ca accizele reprezinta o parte consistenta a bugetului de stat in Romania (aprox 4%), eliminarea/reducerea contrabandei ar conduce la o cresterea a incasarilor pana la nivelul 6-8% din PIB (aproximativ 5 mld. Euro).	Bifat de: 22 respondenti; Argument nou: NU
Organizațiile teroriste si grupurile criminale pot desfasura activitati specifice (atentat, agresiuni, atacuri in forta, finantarea retelelor teroriste) pe teritoriul Romaniei, activitati care submineaza securitatea națională.	Bifat de: 22 respondenti; Argument nou: NU
Asigurarea securitatii individuale si institutionale este o provocare importanta atata timp cat terorismul reprezinta cea mai mare amenintare perceputa la nivel EU si international	Bifat de: 4 respondenti; Argument nou: DA

Criteriul 2. Relevanta provocarilor pentru CDI { Nr. respondenti: 66 | Media: 4,06 | Deviatia: 0,49 }

Mai jos gasiti o serie de arii de cercetare-inovare prin care alti experti si-au sustinut raspunsul la intrebarea din partea stanga.

Va rugam sa justificati raspunsul dvs. selectand cel mult 3 afirmatii dintre cele de mai jos si/sau introducand o afirmatie noua.

Nota: Cifra din paranteza care apare dupa fiece afirmatie indica numarul de experti participanti la consultare care au selectat deja afirmatia respectiva.

Intensificarea cercetarilor in domeniul securitatii va antrena organizatii de cercetare din domenii orizontale unde exista excelenta stiintifica si tehnologica recunoscuta international precum inginerie electronica, electrica si mecanica, fizica, ICT si nanotehnologie.	Bifat de: 57 respondenti; Argument nou: NU
Cercetarea in domeniul securitatii transfrontaliere pune la dispozitia institutiilor statului metode, tehnici, mijloace si tehnologii care duc la limitarea si reducerea drastica a efectelor economice de evaziune fiscala care ameninta securitatea Romaniei.	Bifat de: 31 respondenti; Argument nou: NU
Pregatirea resursei umane de specialitate va asigura personal calificat pentru organizatiile din domeniul securitatii (institutii publice cu prerogative in securitatea nationala, organizatii de cercetare din domeniul securitatii, firmele specializate in tehnologii de securitate).	Bifat de: 28 respondenti; Argument nou: NU
Investitiile in cercetare vor permite identificarea de solutii inovative adaptate specificului zonelor de frontiera proprii (in linie cu recomandarile European Security Research an Innovation Forum) pe termen mediu si lung.	Bifat de: 25 respondenti; Argument nou: NU
Cercetarea, dezvoltarea si inovarea in domeniu asigura eficienta masurilor de prevenire, indentificare si anihilare a actiunilor de natura extremist- terorista, agresiva si a infractiunilor de natura economica;	Bifat de: 12 respondenti; Argument nou: NU
Domeniile si prioritatile de cercetare trebuie armonizate cu programul EU de cercetare in domeniu si cu evolutiile CBRN CoE	Bifat de: 1 respondenti; Argument nou: DA

Criteriul 5. Economia relevanta pe plan national { Nr. respondenti: 61 | Media: 3,72 | Deviatia: 0,45 }

Mai jos gasiti o serie de afirmatii prin care alti experti si-au sustinut raspunsul la intrebarea din partea stanga.

Va rugam sa justificati raspunsul dvs. selectand cel mult 3 afirmatii dintre cele de mai jos si/sau introducand o afirmatie noua.

Nota: Cifra din paranteza care apare dupa fiece afirmatie indica numarul de experti participanti la consultare care au selectat deja afirmatia respectiva.

Securitatea economica a Romaniei permite buna functionare a mediului economic/industrial, existand premisele unei specializari inteligente a industriei de securitate, prin cercetare-dezvoltare-inovare.	Bifat de: 42 respondenti; Argument nou: NU
In Romania se afla un pol de excelenta stiintifica si un cluster in zona tehnologiilor de securitate transfrontaliera, organizat intr-o industrie orizontala inovativa, care a reusit sa se genereze cele mai bune solutii, apreciate atat din punct de vedere stiintific cat si comercial. (Clusterul tehnologiilor de securitate condus de MBTelecom)	Bifat de: 39 respondenti; Argument nou: NU
Valoarea si calitatea produselor cercetarii si inovarii romaneesti din industria de securitate au depasit granițele țării, produsele fiind exportate în numeroase țări ale lumii. (de exemplu produse specifice exportate de Romarm, precum si alte firme furnizoare de subcomponente)	Bifat de: 21 respondenti; Argument nou: NU
Cercetarea si inovarea in domeniul securității naționale în România a determinat realizarea unor importante unități de producție ce au generat locuri de muncă amplasate de regulă în zone defavorizate. (exemplu intreprinderile mecanice de la Sadu, Cugir, Moreni, Dragomiresti)	Bifat de: 17 respondenti; Argument nou: NU
Sistemele de securitate transfrontaliera create de firmele romaneesti fac fata cu succes cerintelor pietei interne si externe. (ex. MBTelecom, UTI Security, Romtehnica)	Bifat de: 16 respondenti; Argument nou: NU
Interesul statului pentru sustinerea cercetarii in domeniu ramane in multe situatii la stadiul declarativ, nefiind sustinut de investitii strategice si neexistand o cultura a follow-up-ului	Bifat de: 7 respondenti; Argument nou: DA
Cercetarea este afectata in mod direct de criza economica	Bifat de: 3 respondenti; Argument nou: DA

CR 3. Capacitatea nationala de CDI

Mai jos gasiti o serie de estimari, apartinand altor experti, privind capacitatea actuala a CDI din Romania in subdomeniul propus.

Va rugam sa evaluati realismul acestor estimari.

Nr. cercetatori cu norma intreaga (FTE) disponibili in momentul de fata: 100	Nr. respondenti: 71 Media: 2,80 Deviatia standard0,27
--	---

Exemple de succes: - Firma MBTelecom este singura companie din lume care a reusit sa adjudece Marele Premiu de doua ori in istoria de 41 de ani a Salonului International de Inventii de la Geneva pentru doua inventii in domeniul sistemelor de securitate transfrontaliere si sunt exploatate cu succes de catre institutii ale statului. (http://www.mbtelecom.ro/Home/News/Geneva%20Grand%20Prix%202013) - Sistem optice, http://www.ior.ro/Detalii/MVN-1x/ si http://www.prooptica.ro/SYSTEMS/argus_fo3.pdf - Sistemul de avertizare privind riscul terorist (SRI) - Introducerea profesiei "analist de informatii" în COR	Nr. respondenti: 68 Media: 2,91 Deviatia standard0,29
Infrastructurile de cercetare publice disponibile in momentul de fata: 4 - Academia Tehnica Militara - Institutul pentru Tehnologii Avansate - Academia Nationala de Informatii - Institutul de studii pentru ordine publica	Nr. respondenti: 74 Media: 2,72 Deviatia standard0,26
Infrastructurile de cercetare private disponibile in momentul de fata: 1 - Centrul Est European pentru Cercetare Aplicativa Integrata (CEECAI) – http://www.mbtelecom.ro/Home/News/CEECAI - Laboratoare de cercetare din cadrul S.C. UTI Systems S.A., http://uti.eu.com/ - Laboratoare de cercetare din cadrul S.C. ProOptica SA, http://www.prooptica.ro/research.htm - Centrul de Analiză și Studii de Securitate – URL: http://www.cass-ro.org/ - ORACLE – URL: http://www.oracle.com/ro/index.html	Nr. respondenti: 73 Media: 2,70 Deviatia standard0,27

CR 4. Resursele necesare pentru atingerea masei critice CDI

Mai jos gasiti o serie de estimari, apartinand altor experti, privind resursele necesare sistemului romanesc de CDI pentru a atinge obiectivul subdomeniului la orizontul de timp 2020. (Obiectivul este descris in prima sectiune a acestei fise de subdomeniu.)

Va rugam sa evaluati realismul acestor estimari.

Nr. cercetatori echivalenti norma intreaga (FTE): 350	Nr. respondenti: 72 Media: 2,97 Deviatia standard0,29
Investitii totale (publice si/sau private): 100 milioane euro	Nr. respondenti: 73 Media: 2,52 Deviatia standard0,26
Infrastructura de cercetare necesara: - Investitii in infrastructura privata de cercetare-dezvoltare - Investitii in infrastructura de prototipare rapida si amplasamente specifice de testare a rezultatelor cercetarilor - Investitii pentru dezvoltarea capacitatii tehnice si administrative a organizatiilor de cercetare.	Nr. respondenti: 74 Media: 2,78 Deviatia standard0,27

CR 6. Rezultatele asteptate pana in 2020

Mai jos gasiti o serie de estimari apartinand altor experti privind rezultatele asteptate pentru intreg intervalul 2014-2020 in subdomeniul propus, *in conditiile in care se atinge masa critica de la Criteriul 4 de mai sus.*

Va rugam sa evaluati realismul acestor estimari.

Nr. publicatii noi, indexate de ISI Thomson si/sau Scopus, rezultate in urma activitatii de cercetare in subdomeniul propus: 100	Nr. respondenti: 73 Media: 3,15 Deviatia standard0,30
Nr. brevete noi rezultate in urma activitatii de CDI din subdomeniul propus: 60	Nr. respondenti: 73 Media: 3,25 Deviatia standard0,32
Nr. de firme inovatoare nou create in urma activitatii de CDI din subdomeniul propus: 30	Nr. respondenti: 72 Media: 3,26 Deviatia standard0,32
Valoarea totala a vanzarilor de produse si servicii rezultate in urma activitatii de CDI in subdomeniul propus: 1.500 milioane Euro	Nr. respondenti: 72 Media: 3,42 Deviatia standard0,34

Interdependente:

Argument	Rating
----------	--------

I1. Relevanta subdomeniului propus pentru probleme societale majore (grand challenges), globale sau nationale (provocari de mediu, imbatranirea populatiei s.a.m.d.).

Va rugam sa selectati din lista de afirmatii de mai jos pe cele care considerati ca exprima o problema societala majora la solutionarea careia poate contribui subdomeniul propus.

Avansurile metodologice si tehnologice in securitatea transfrontaliera vor reduce activitatile criminale si teroriste ridicand securitatea cetateanului.	Bifat de: 23 respondenti.
Utilizarea tehnologiilor de securitate transfrontaliera poate aduce incasari de taxe si accize la bugetul statului cu peste 5% fata de nivelul actual, si poate asigura o dezvoltare economica durabila.	Bifat de: 18 respondenti.
Conectarea excelentei stiintifice din cercetarea fundamentala existenta in Romania (in domeniile Fizica, ICT si inginerie) cu dezvoltarea tehnologica din domeniul sistemelor de securitate transfrontaliera va creste competitivitatea Romaniei.	Bifat de: 53 respondenti.
Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică estimeaza ca o crestere a cheltuielilor de C&D cu 0.1% din PIB ar putea sa creasca veniturile PIB cu aproximativ 1.2% pe termen lung. Astfel ca nevoia de cercetare/inovare in securitate este generata si de criterii financiare.	Bifat de: 27 respondenti.
Cercetare, dezvoltare si inovarea in domeniu creeaza premisele asigurarii protectiei fizice a persoanelor si a institutiilor strategice ale statului care asigura stabilitate macroeconomica si sociala.	Bifat de: 37 respondenti.

I2. Nevoia de cercetare fundamentala in subdomeniu sau in subdomenii conexe.

Va rugam sa selectati din lista de afirmatii de mai jos pe cele care considerati ca descriu nevoi de cercetare fundamentala critice pentru subdomeniul propus.

Cercetarea in domeniul tehnicilor și tehnologii moderne de detectie si identificare a dispozitivelor explozive, a persoanelor, a drogurilor si a bunurilor provenite din contrabandă etc;	Bifat de: 52 respondenti.
Cercetare în domeniu monitorizării activităților transfrontaliere suspecte sau periculoase, de documentare și intervenție prin tehnici moderne(miniaturizare, folosirea dronelor etc);	Bifat de: 31 respondenti.
Cecetari privind noi materiale și studierea fenomenelor de intracțiune a radiației cu materia.	Bifat de: 18 respondenti.
Cercetarea în domeniul realizării și aplicării unor proceduri eficiente și rapide de reacție postincident, in contextul interoperabilitatii Europene.	Bifat de: 12 respondenti.
Cercetari in domeniul interoperabilitatii metodologice, de intelligence, informatice si operative ale structurilor de securitate interne si Europene, pentru modernizarea capacitatilor tehnico-logistice.	Bifat de: 44 respondenti.

I3. Nevoi de cercetare socio-economica in (sub)domeniu.

Va rugam sa selectati din lista de afirmatii de mai jos pe cele care considerati ca descriu nevoi de cercetare socio-economica importante pentru subdomeniul propus.

Cercetarea in domeniul sociologiei , psihologiei și cazuisticii, care vizează identificarea de persoane pretabile la săvârșirea de acțiuni teroriste sau care pot fi atrase cu ușurință în acțiuni de crimă organizată;	Bifat de: 21 respondenti.
Studii privind analiza modului de executare a atentatelor și identificarea căilor, metodelor și mijloacelor de contracarare a acestora;	Bifat de: 36 respondenti.
Studii privind modul de acțiune al rețelelor de crimă organizată și identificarea căilor și metodelor de contracarare a acestora;	Bifat de: 56 respondenti.
Studii privind influența acțiunilor determinate de globalizare a rețelelor criminale asupra vieții economice, sociale, politice care se manifesta transfrontalier.	Bifat de: 21 respondenti.
Studii privind comportamentul pe termen lung asupra soldatului viitorului, asupra populatiei, prevenirea și pregătirea acesteia prin metode și tehnici specifice în scopul evitării recțiilor de panică generală, în cazul unui atac terorist ori in situatia unui mixt de factori distructivi;	Bifat de: 27 respondenti.

Domeniul: Securitate

Subdomeniul: Protecția infrastructurilor și serviciilor critice

Obiectivul la orizontul de timp 2020 asociat subdomeniului.

Până în anul 2020, România va deveni o țară rezilientă în fața riscurilor și amenințărilor legate de protecția infrastructurilor și serviciilor critice..Astfel, România va putea, în condițiile provocărilor oferite de un mediu de securitate complex, să asigure continuitatea activității economice, calitatea vieții cetățenilor și încrederea actorilor interni și externi (ex: investitori străini) în stabilitatea națională.

Va rugam sa evaluati **claritatea propunerii** (a denumirii si a obiectivului) subdomeniului de cercetare-inovare propus.

- Optiuni:
- Atat denumirea subdomeniului, cat si obiectivul sunt ambiguee
 - Denumirea subdomeniului este ambigua, obiectivul este definit clar
 - Denumirea subdomeniului este clara, obiectivul este definit ambiguu
 - Atat denumirea subdomeniului, cat si obiectivul sunt clare

Nr. respondenti: 84	Media: 3,69	Deviatia standard: 0,36
----------------------------	--------------------	--------------------------------

Criterii:

Argument	Raspunsuri
Criteriul 1. Provocarea / Oportunitatea la orizont 2020 { Nr. respondenti: 73 Media: 4,18 Deviatia: 0,48 }	
Mai jos gasiti o serie de argumente pro si/sau contra prin care alti experti si-au sustinut raspunsul la intrebarea din partea stanga.	
Va rugam sa justificati raspunsul dvs. selectand cel mult 3 argumente dintre cele de mai jos si/sau introducand un argument nou.	
<i>Nota: Cifra din paranteza care apare dupa fiecare afirmatie indica numarul de experti participanti la consultare care au selectat deja afirmatia respectiva.</i>	
Societatea românească, în eforturile sale de a se dezvolta economic, social și politic, va deveni din ce în ce mai dependentă de o serie de infrastructuri critice interconectate care vor fi din ce în ce mai vulnerabile, la rândul lor, în fața posibilității nefuncționării din cauza amenințărilor naturale sau antropice, intenționate sau neintenționate.	Bifat de: 65 respondenti; Argument nou: NU
Profilul în creștere, la nivel internațional, al Protecției Infrastructurilor și Serviciilor Critice (PIC), va crea noi obligații pentru România de a implementa programe europene sau de a corespunde anumitor standarde legate de PIC pentru menținerea bunelor legături economice și politice cu aliații săi din cadrul UE, NATO și altor organizații internaționale.	Bifat de: 49 respondenti; Argument nou: NU
Creșterea PIC va crea noi industrii dinamice („security as a service”), în cadrul cărora companiile românești pot fi competitive și pot accesa incipient piețe noi. Piața europeană de PIC valorează 12,8 mld EUR, cu o creștere anuală medie de 10%. Există premisele ca PIC să fie o sursă de competitivitate și creștere economică.	Bifat de: 30 respondenti; Argument nou: NU
O perspectivă PIC de succes îi va permite României să își considere dependența față de infrastructuri internaționale vulnerabile (oleo și gaze, sistemele financiare internaționale, rute comerciale etc), studiul acestor probleme și combaterea riscurilor iminente sporind statura României în forumurile internaționale și imaginea în ochii investitorilor și factorilor de decizie străini.	Bifat de: 19 respondenti; Argument nou: NU
Implementarea modelelor colaborative în domeniul PIC la toate nivelurile va genera sinergii în plan economic sau cel al securității. O parte semnificativă a sporurilor de eficiență a proceselor de securitate până în 2020 se vor datora mai bune conlucrări între actorii consumatori și ofertanți de securitate, model deja evident în SUA și vestul Europei.	Bifat de: 15 respondenti; Argument nou: NU
În contextul globalizării, aria protecției infrastructurilor critice nu mai ține cont de granițele naționale și implică eforturi comune în sensul identificării și evaluării oricăror puncte vulnerabile, ce pot amenința securitatea micro și macroregională. Ca urmare, climatul european de stabilitate și securitate este condiționat de buna funcționare a rețelelor de infrastructuri critice, necesitatea protecției acestora fiind un element esențial pentru societate.	Bifat de: 6 respondenti; Argument nou: DA

Criteriul 2. Relevanta provocarilor pentru CDI { Nr. respondenti: 73 | Media: 3,96 | Deviatia: 0,45 }

Mai jos gasiti o serie de arii de cercetare-inovare prin care alti experti si-au sustinut raspunsul la intrebarea din partea stanga.

Va rugam sa justificati raspunsul dvs. selectand cel mult 3 afirmatii dintre cele de mai jos si/sau introducand o afirmatie noua.

Nota: Cifra din paranteza care apare dupa fiecare afirmatie indica numarul de experti participanti la consultare care au selectat deja afirmatia respectiva.

Natura multidisciplinară a cercetării și implementării PIC presupune crearea de specialiști multilateral dezvoltati și o colaborare atentă între entități de execuție, manageri, factori de decizie și sistemul de legătură cu eforturile PIC la nivel internațional. Toate acestea reprezintă domenii de cercetare, în sine, pentru PIC.	Bifat de: 51 respondenti; Argument nou: NU
Necesitatea cointereseării sectorului privat, celui academic și a societății civile în procesul de Protecție a Infrastructurilor Critice și de dezvoltare a culturii de securitate (inclusiv pregătirea resursei umane), pentru a distribui costurile, a accesa expertiza ramurilor respective și a crea oportunități de dezvoltare colaterală (economică, de prestigiu).	Bifat de: 39 respondenti; Argument nou: NU
Necesitatea asigurării unui mediu stabil pentru dezvoltarea societății și economiei românești.	Bifat de: 32 respondenti; Argument nou: NU
Dezvoltarea de tehnologii inovative pentru protectia infrastructurilor critice	Bifat de: 26 respondenti; Argument nou: DA
Realizarea de legături trainice de colaborare cu actori străini din domeniul PIC și cu sistemul internațional de cercetare PIC, însemnând integrarea în sistemul de „peer review” prin sporirea calității cercetării și raportării acesteia până la un nivel considerat competitiv.	Bifat de: 19 respondenti; Argument nou: NU
Elaborarea unui plan de măsuri succesive eşalonate pe perioada de referință pentru complementarea și implementarea cadrului legislativ existent. Reevaluarea periodică a priorităților în funcție de noile evoluții.	Bifat de: 14 respondenti; Argument nou: DA
Necesitatea minimizării pagubelor cauzate de materializarea unui risc și a timpului până la reluarea operațiunilor normale ale infrastructurilor critice.	Bifat de: 10 respondenti; Argument nou: NU

Criteriul 5. Economia relevanta pe plan national { Nr. respondenti: 71 | Media: 3,51 | Deviatia: 0,40 }

Mai jos gasiti o serie de afirmatii prin care alti experti si-au sustinut raspunsul la intrebarea din partea stanga.

Va rugam sa justificati raspunsul dvs. selectand cel mult 3 afirmatii dintre cele de mai jos si/sau introducand o afirmatie noua.

Nota: Cifra din paranteza care apare dupa fiecare afirmatie indica numarul de experti participanti la consultare care au selectat deja afirmatia respectiva.

Necesarul de investiții românești în dezvoltarea stocului de infrastructuri critice (rețele energetice, de comunicații, de transport, infrastructuri portuare) implică și o puternică componentă de securitate.	Bifat de: 60 respondenti; Argument nou: NU
Uniunea Europeană mobilizează sume importante pentru următorii zece ani în cadrul efortului de dezvoltare multilaterală, inclusiv pe domeniul infrastructurilor critice – ex: 100 de miliarde de euro pe 10 ani pentru Strategia Dunării, în care intră dezvoltarea transportului multimodal și cercetarea de securitate în acest domeniu, cel energetic, cel al situațiilor de urgență etc	Bifat de: 42 respondenti; Argument nou: NU
Statutul României ca hub de transport dinspre Europa Centrală și de Vest către Europa de Sud-Est și bazinul Mării Negre implică un potențial economic deosebit, dar și o responsabilitate pe măsură în privința asigurării continuității afacerilor în caz de dezastru.	Bifat de: 32 respondenti; Argument nou: NU
România trebuie să poată răspunde amenințărilor tot mai frecvente asupra infrastructurilor critice dezvoltare (sisteme SCADA, sisteme destinate producerii si transportului energiei, etc.). In acest sens trebuie efectuate investitii majore in asigurarea securitatii acestora.	Bifat de: 20 respondenti; Argument nou: DA
Dezvoltarea industriei de securitate canalizata pe domeniul protectiei infrastructurilor critice	Bifat de: 16 respondenti; Argument nou: DA
Romania trebuie sa implementeze o viziune holistica, integrata a sistemului national de aparare. In acest sens, trebuie depus in efort important atat pentru investitii noi cat si pentru integrarea sistemelor actuale.	Bifat de: 11 respondenti; Argument nou: DA
Grupul select de companii românești cu profil de securitate sau construcție a infrastructurilor critice prezente pe piețele internaționale – UTI, MB Telecom, Romelectro etc; având portofolii de proprietate intelectuală valoroase.	Bifat de: 5 respondenti; Argument nou: NU
Dezvoltarea de mecanisme care să asigure implementarea sistemelor de protecție a infrastructurilor critice în mediul privat.	Bifat de: 5 respondenti; Argument nou: DA

Marii operatori economici din domeniul energiei, beneficiari potentiali ai acestor solutii de securitate a infrastructurilor critice trebuie cooptati si influentati astfel incat sa devina parte componenta a procesului cercetarii si dezvoltarii tehnologice.		Bifat de: 4 respondenti; Argument nou: DA
CR 3. Capacitatea nationala de CDI Mai jos gasiti o serie de estimari, apartinand altor experti, privind capacitatea actuala a CDI din Romania in subdomeniul propus. Va rugam sa evaluati realismul acestor estimari.		
Nr. cercetatori cu norma intreaga (FTE) disponibili in momentul de fata: 300		Nr. respondenti: 81 Media: 3,27 Deviatia standard0,30
Exemple de succes: - "SIMAC – Master Modeller for the National Management System of Emergency and Crisis Situations" – proiect derulat de un consorțiu de 12 parteneri români cu scopul generării unui model complex al managementului integrat al situațiilor de urgență, pentru Inspectoratul General pentru Situații de Urgență. - ROSTREC – Strategia de Securitate Energetică și Protecția Infrastructurilor Critice pentru România - cu sprijin norvegian din partea Programului Norvegian de Cooperare pentru Creștere Economică și Dezvoltare Sustenabilă. - PRODECON – „Dezvoltarea de produse de decontaminare care să fie folosite în caz de atacuri teroriste biologice și chimice” - ESRIF – European Security and Innovation Forum – România a fost singura țară din Estul Europei care a condus un grup de lucru. Proiectul a reunit 600 de experți europeni timp de 2 ani. - Proiectul „Security Liaison Officer” pentru Comisia Europeană, care va defini responsabilitățile și competențele poziției de ofițer de legătură dintre operatorii de infrastructuri critice și alte entități private și autoritățile de stat. Rezultatele proiectului vor servi la trasarea legislației europene din domeniu.		Nr. respondenti: 77 Media: 2,99 Deviatia standard0,28
Infrastructurile de cercetare publice disponibile in momentul de fata: - Agenția Spațială Română. - Agenția de Cercetare pentru Tehnică și Tehnologii Militare. - Institutul de Tehnologii Avansate (Serviciul Român de Informații) - Centrul de Studii Strategice de Apărare și Securitate (Universitatea Națională de Apărare „Carol I”) – URL: http://cssas.unap.ro/ - Institutul de Științe Politice și Relații Internaționale (Academia Română) – URL: http://www.ispri.ro/		Nr. respondenti: 82 Media: 2,82 Deviatia standard0,26
Infrastructurile de cercetare private disponibile in momentul de fata: - ARPIC - Fundația EURISC - UTI Grup - MB Telecom - Transelectrica		Nr. respondenti: 83 Media: 2,86 Deviatia standard0,26
CR 4. Resursele necesare pentru atingerea masei critice CDI Mai jos gasiti o serie de estimari, apartinand altor experti, privind resursele necesare sistemului romanesc de CDI pentru a atinge obiectivul subdomeniului la orizontul de timp 2020. (Obiectivul este descris in prima sectiune a acestei fise de subdomeniu.) Va rugam sa evaluati realismul acestor estimari.		
Nr. cercetatori echivalenti norma intreaga (FTE): 500		Nr. respondenti: 82 Media: 2,96 Deviatia standard0,27
Investitii totale (publice si/sau private): 200 de milioane de euro		Nr. respondenti: 81 Media: 2,68 Deviatia standard0,25
Infrastructura de cercetare necesara: - structuri de securitate pentru operatorii IC, administrațiile regionale și centrale, cu mijloace de comunicare, procesare a datelor, luarea deciziilor și feedback - programe de pregătire a experților de securitate, standardizate și evaluate în raport cu echivalentele internaționale. - mecanisme prin care statul și actorii privați să suporte costurile cercetării în domeniul PIC		Nr. respondenti: 83 Media: 2,67 Deviatia standard0,25

CR 6. Rezultatele asteptate pana in 2020

Mai jos gasiti o serie de estimari apartinand altor experti privind rezultatele asteptate pentru intreg intervalul 2014-2020 in subdomeniul propus, *in conditiile in care se atinge masa critica de la Criteriul 4 de mai sus.*

Va rugam sa evaluati realismul acestor estimari.

Nr. publicatii noi, indexate de ISI Thomson si/sau Scopus, rezultate in urma activitatii de cercetare in subdomeniul propus: 100	Nr. respondenti: 81 Media: 3,26 Deviatia standard0,30
Nr. brevete noi rezultate in urma activitatii de CDI din subdomeniul propus: 45	Nr. respondenti: 82 Media: 3,20 Deviatia standard0,29
Nr. de firme inovatoare nou create in urma activitatii de CDI din subdomeniul propus: 20	Nr. respondenti: 82 Media: 3,10 Deviatia standard0,28
Valoarea totala a vanzarilor de produse si servicii rezultate in urma activitatii de CDI in subdomeniul propus: 4 miliarde EURO	Nr. respondenti: 81 Media: 3,57 Deviatia standard0,34

Interdependente:

Argument	Rating
I1. Relevanta subdomeniului propus pentru probleme societale majore (grand challenges), globale sau nationale (provocari de mediu, imbatranirea populatiei s.a.m.d.).	
Va rugam sa selectati din lista de afirmatii de mai jos pe cele care considerati ca exprima o problema societala majora la solutionarea careia poate contribui subdomeniul propus.	
Subdomeniul va avea un impact major asupra sigurantei si calitatii vietii cetateanului	Bifat de: 40 respondenti.
Subdomeniul va dezvolta si sustine mediul de afaceri din sectoarele critice în general, si va spori capacitatile tehnice si competentele industriei nationale de aparare	Bifat de: 43 respondenti.
Subdomeniul va oferi informatii si metode de management si planificare care sa eficientizeze procesele economice, în special cele de dezvoltare de noi infrastructuri critice. Dincolo de argumentul de securitate, exploatarea si înlocuirea fondului existent de infrastructuri critice va putea fi efectuata într-un mod mai eficient, inclusiv din perspectiva costurilor.	Bifat de: 20 respondenti.
Subdomeniul va fi un vector de imbunatatire a imaginii României, atragând investitori si vizitatori si generând „good will”.	Bifat de: 16 respondenti.
Subdomeniul va reduce pagubele în caz de dezastre sau situatii de urgenta (inclusiv cele cauzate de schimbări climatice) si va permite revenirea rapida la o stare de normalitate.	Bifat de: 41 respondenti.
Subdomeniul va crește reziliența sistemelor de securitate în contextul schimbărilor pe termen mediu și lung din mediul de securitate (efectul schimbărilor climatice, „space weather”).	Bifat de: 25 respondenti.
I2. Nevoia de cercetare fundamentala in subdomeniu sau in subdomenii conexe.	
Va rugam sa selectati din lista de afirmatii de mai jos pe cele care considerati ca descriu nevoi de cercetare fundamentala critice pentru subdomeniul propus.	
Cercetare în domeniul sistemelor-de-sisteme	Bifat de: 43 respondenti.
Cercetare cibernetică – cloud computing, cybersecurity, criptare a transmisiei datelor, managementul identității, securitatea Smart Grid	Bifat de: 39 respondenti.
Cercetare în domeniul sistemelor de intelligence (cum ar fi OSINT)	Bifat de: 40 respondenti.
Cercetare în domeniul sistemelor de control (industrial, cum ar fi SCADA)	Bifat de: 24 respondenti.
Cercetare în domeniul metodologiilor de măsurare a profilului de risc pe un areal geografic și a interconexiunilor de risc al diverselor obiective.	Bifat de: 16 respondenti.
Cercetare de mecanisme acceptabile politic și social și performante dpdv economic pentru repartitia costurilor de securitate și realizarea de modele colaborative la nivel comunitar/național pentru securitate.	Bifat de: 13 respondenti.
Cercetare cu privire la efectele schimbărilor climatice asupra frecvenței și intensității fenomenelor extreme, care ar putea distruge sau întrerupe funcționarea infrastructurilor critice. Cercetare include și posibilitatea subversiunii sistemelor de securitate existente.	Bifat de: 18 respondenti.
Cercetare asupra efectelor pe termen lung ale schimbărilor climatice, în arealul geografic național și în cel extins, regional sau global, pentru a preîntâmpina probleme legate de provizionarea bunurilor si serviciilor critice.	Bifat de: 13 respondenti.

I3. Nevoi de cercetare socio-economica in (sub)domeniu.

Va rugam sa selectati din lista de afirmatii de mai jos pe cele care considerati ca descriu nevoi de cercetare socio-economica importante pentru subdomeniul propus.

Studii legate de criminalitatea cibernetică	Bifat de: 37 respondenti.
Studii legate de comportamentul de utilizare a infrastructurilor fizice (clasificarea utilizatorilor dupa criticitate pentru triaj în caz de restricționare a accesului la infrastructuri și servicii critice, ore de varf ale utilizării, punctul critic dupa întreruperea serviciilor critice de la care daunele și disconfortul utilizatorilor cresc foarte mult etc)	Bifat de: 47 respondenti.
Studii legate de eficiența structurală a organizațiilor din domeniul PIC - rapiditatea transmiterii datelor și a feedback-ului, nivelul de „zgomot” din lanțul de comandă și comunicare, implementarea procedurilor în caz de urgență etc.	Bifat de: 25 respondenti.
Studii legate de cultura de securitate a cetățeanului de rând și a personalului din domeniul operării infrastructurilor critice (crearea parolelor, cât de ușor dezvăluie informații importante, comportamentul în jurul documentelor clasificate).	Bifat de: 45 respondenti.
Studii legate de percepția securității	Bifat de: 18 respondenti.

Domeniul: **Securitate**

Subdomeniul: **Securitatea cibernetică pentru creșterea rezilienței în beneficiul sectorului guvernamental, instituțiilor, mediului de afaceri și cetățeanului.**

Obiectivul la orizontul de timp 2020 asociat subdomeniului.

Până în anul 2020, România va oferi un mediu cibernetic sigur, eliminând riscurile actuale care afectează cetățenii, mediul de afaceri și cel guvernamental, contribuind la creșterea rezilienței în fața atacurilor cibernetice.

Va rugam sa evaluati **claritatea propunerii** (a denumirii si a obiectivului) subdomeniului de cercetare-inovare propus.

- Optiuni:**
- Atat denumirea subdomeniului, cat si obiectivul sunt ambiguee
 - Denumirea subdomeniului este ambigua, obiectivul este definit clar
 - Denumirea subdomeniului este clara, obiectivul este definit ambiguu
 - Atat denumirea subdomeniului, cat si obiectivul sunt clare

Nr. respondenti: 66	Media: 3,58	Deviatia standard: 0,38
---------------------	-------------	-------------------------

Criterii:

Argument	Raspunsuri
Criteriul 1. Provocarea / Oportunitatea la orizont 2020 { Nr. respondenti: 58 Media: 4,09 Deviatia: 0,52 }	
Mai jos gasiti o serie de argumente pro si/sau contra prin care alti experti si-au sustinut raspunsul la intrebarea din partea stanga.	
Va rugam sa justificati raspunsul dvs. selectand cel mult 3 argumente dintre cele de mai jos si/sau introducand un argument nou.	
<i>Nota: Cifra din paranteza care apare dupa fiecare afirmatie indica numarul de experti participanti la consultare care au selectat deja afirmatia respectiva.</i>	
Strategia UE de securitate cibernetică definește cinci priorități: -obținerea unei reziliențe a infrastructurilor cibernetice -reducerea drastică a criminalității informatice -dezvoltarea unei politici de apărare împotriva atacurilor cibernetice și a capacităților necesare -dezvoltarea resurselor industriale și tehnologice pentru securitatea cibernetică -stabilirea unei politici internaționale coerente a Uniunii Europene privind spațiul cibernetic	Bifat de: 43 respondenti; Argument nou: NU
Oportunități pentru România (STRATEGIA de securitate cibernetică a României): - susținerea politicilor și promovarea intereselor naționale; - dezvoltarea și susținerea mediului de afaceri; - creșterea calității vieții; - îmbunătățirea cunoașterii și susținerea deciziilor strategice naționale în era informațională; - creșterea nivelului de cunoaștere și a capacității de predicție în scopul avertizării timpurii;	Bifat de: 31 respondenti; Argument nou: NU
La nivel național există funcțional Sistemul național de securitate cibernetică, având ca instrumente de implementare a strategiei naționale de securitate cibernetică Consiliul operativ de securitate cibernetică (COSC), Centrul Național de Răspuns la Incidente de Securitate Cibernetică (CERT-RO) și Centrul Național CyberInt.	Bifat de: 24 respondenti; Argument nou: NU
Dezvăluiri recente repun în discuție raportul dintre cerințele de securitate națională și protejarea drepturilor cetățenilor la viața privată. Comunitatea științifică și academică românească este în măsură să participe mai activ la această dezbateră.	Bifat de: 18 respondenti; Argument nou: DA
Symantec estimează că victimele criminalității informatice pierd aproximativ 290 de miliarde EUR în fiecare an, iar un studiu McAfee evaluează profiturile criminalității informatice la 750 de miliarde EUR pe an. Există aproximativ 150 000 de viruși informatici care circulă în fiecare zi și 148 000 de calculatoare compromise zilnic.	Bifat de: 10 respondenti; Argument nou: NU
Dezvoltarea internetului este uriasa , iar continuitatea acesteia in ritmul ultimilor ani va pune intrebari dificile problematicei securitatii si apararii nationale carora trebuie sa li se identifice raspunsuri adecvate; la urma urmei, lumea este azi alta decat ieri si se schimba rapid , supravietuirea in competitia globala din perspectiva securitatii devenind cruciala.	Bifat de: 5 respondenti; Argument nou: DA

Sondajul Eurobarometru (2012) a arătat că 38 % dintre utilizatorii internetului din UE și-au schimbat comportamentul din cauza preocupărilor de securitatea cibernetică. 74 % dintre respondenți au fost de acord cu faptul că riscul de a deveni victimă a crescut, iar 89 % evită să divulge informații cu caracter personal.	Bifat de: 4 respondenti; Argument nou: NU
Dezvoltarea obiectivelor NISA. De exemplu: solutii autohtone de securizare a datelor.	Bifat de: 3 respondenti; Argument nou: DA
Susținere guvernamentală pentru inițiativele private în domeniu și valorificarea rezultatelor.	Bifat de: 2 respondenti; Argument nou: DA

Criteriul 2. Relevanta provocarilor pentru CDI { Nr. respondenti: 56 | Media: 3,96 | Deviatia: 0,51 }

Mai jos gasiti o serie de arii de cercetare-inovare prin care alti experti si-au sustinut raspunsul la intrebarea din partea stanga.

Va rugam sa justificati raspunsul dvs. selectand cel mult 3 afirmatii dintre cele de mai jos si/sau introducand o afirmatie noua.

Nota: Cifra din paranteza care apare dupa fiece afirmatie indica numarul de experti participanti la consultare care au selectat deja afirmatia respectiva.

Cercetări privind dezvoltarea de concepte, soluții și tehnologii inovative în domeniu, precum și pregătirea resursei umane de specialitate;	Bifat de: 49 respondenti; Argument nou: NU
Cercetări privind dezvoltarea de instrumente de avertizare timpurie și protecție;	Bifat de: 31 respondenti; Argument nou: NU
Cercetări privind dezvoltarea de interfețe și studiul interdependențelor cu sistemele informatice;	Bifat de: 17 respondenti; Argument nou: NU
Cercetări privind standardizarea informațiilor și fixarea fluxurilor informaționale, precum și dezvoltarea tehnologiilor, aplicațiilor și serviciilor criptografice	Bifat de: 14 respondenti; Argument nou: NU
Cercetări privind identificarea de nișe pentru promovarea performanței cercetării și industriei românești de profil.	Bifat de: 13 respondenti; Argument nou: NU
Cercetări privind dezvoltarea unor metode, tehnici inovative pentru securizarea sistemelor industriale	Bifat de: 9 respondenti; Argument nou: DA
Cercetari relative la restructurarea in consecinta a sistemelor de securitate si aparare nationala si masurile legislative necesare (armata,intai de toate, servicii secrete, sistem educational , administratie , sisteme de avertizare, mobilizare , pregatire populatiei etc.).	Bifat de: 6 respondenti; Argument nou: DA

Criteriul 5. Economia relevanta pe plan national { Nr. respondenti: 56 | Media: 3,96 | Deviatia: 0,51 }

Mai jos gasiti o serie de afirmatii prin care alti experti si-au sustinut raspunsul la intrebarea din partea stanga.

Va rugam sa justificati raspunsul dvs. selectand cel mult 3 afirmatii dintre cele de mai jos si/sau introducand o afirmatie noua.

Nota: Cifra din paranteza care apare dupa fiece afirmatie indica numarul de experti participanti la consultare care au selectat deja afirmatia respectiva.

Creșterea accesului populației la tehnica de calcul, creșterea accelerată a numărului de persoane cu competențe informatice și creșterea angajărilor în domeniul IT.	Bifat de: 52 respondenti; Argument nou: NU
Migrarea serverelor administrației publice către sistemele de tip „cloud computing”;	Bifat de: 30 respondenti; Argument nou: NU
Volumul traficului generat de utilizatorii finali este în continuă creștere;	Bifat de: 20 respondenti; Argument nou: NU
Este nevoie de o actiune de perspectiva a statului pentru valorificarea acestor rezultate ale cercetarii (si sprijinirea financiara a cercetarii) in domenii: administratie, sistemul educational, de sanatate, etc si abandonarea monopolului istitutional statal in domeniu.	Bifat de: 13 respondenti; Argument nou: DA
Viteza transmisiilor de date este una dintre cele mai bune din Europa, chiar dacă acoperirea este o problemă;	Bifat de: 12 respondenti; Argument nou: NU
În domeniul telefoniei mobile România are o rată de penetrare de 120%, observându-se de asemenea o creșterea ratei de penetrare a serviciilor în bandă largă;	Bifat de: 11 respondenti; Argument nou: NU

CR 3. Capacitatea nationala de CDI

Mai jos gasiti o serie de estimari, apartinand altor experti, privind capacitatea actuala a CDI din Romania in subdomeniul propus.

Va rugam sa evaluati realismul acestor estimari.

Nr. cercetatori cu norma intreaga (FTE) disponibili in momentul de fata: 1500	Nr. respondenti: 63 Media: 3,38 Deviatia standard0,36
Exemple de succes: BitDefender . Institutul german de testare AV-TEST a clasat Bitdefender Internet Security 2013 pe prima pozitie in topul celor mai performante soft-uri de securitate pentru PC, in runda desfasurata in perioada mai-iunie 2013, cu 17,5 puncte obtinute din 18 posibile.	Nr. respondenti: 63 Media: 3,00 Deviatia standard0,31
Infrastructurile de cercetare publice disponibile in momentul de fata: - Institutul National de Cercetare - Dezvoltare in Informatica (ICI) - Agentia de Cercetare pentru Tehnica si Tehnologii Militare (ACTTM) - Universitatea Politehnica Bucuresti - Institutul pentru Tehnologii Avansate (ITA) - Institutul de criminalistica – MAI	Nr. respondenti: 64 Media: 2,81 Deviatia standard0,29
Infrastructurile de cercetare private disponibile in momentul de fata: - BitDefender - Siveco - UTI - Software Development and Research Centre SRL - Software Cercetare Dezvoltare SRL	Nr. respondenti: 63 Media: 2,86 Deviatia standard0,30

CR 4. Resursele necesare pentru atingerea masei critice CDI

Mai jos gasiti o serie de estimari, apartinand altor experti, privind resursele necesare sistemului romanesc de CDI pentru a atinge obiectivul subdomeniului la orizontul de timp 2020. (Obiectivul este descris in prima sectiune a acestei fise de subdomeniu.)

Va rugam sa evaluati realismul acestor estimari.

Nr. cercetatori echivalenti norma intreaga (FTE): 2500	Nr. respondenti: 63 Media: 3,32 Deviatia standard0,35
Investitii totale (publice si/sau private): 300 milioane euro	Nr. respondenti: 63 Media: 2,71 Deviatia standard0,29
Infrastructura de cercetare necesara: - Centru National de Cercetare Dezvoltare in domeniul Securitatii Cibernetice	Nr. respondenti: 64 Media: 2,70 Deviatia standard0,28

CR 6. Rezultatele asteptate pana in 2020

Mai jos gasiti o serie de estimari apartinand altor experti privind rezultatele asteptate pentru intreg intervalul 2014-2020 in subdomeniul propus, *in conditiile in care se atinge masa critica de la Criteriul 4 de mai sus.*

Va rugam sa evaluati realismul acestor estimari.

Nr. publicatii noi, indexate de ISI Thomson si/sau Scopus, rezultate in urma activitatii de cercetare in subdomeniul propus: 300	Nr. respondenti: 63 Media: 3,30 Deviatia standard0,35
Nr. brevete noi rezultate in urma activitatii de CDI din subdomeniul propus: 50	Nr. respondenti: 64 Media: 3,03 Deviatia standard0,31
Nr. de firme inovatoare nou create in urma activitatii de CDI din subdomeniul propus: 15	Nr. respondenti: 63 Media: 2,65 Deviatia standard0,28
Valoarea totala a vanzarilor de produse si servicii rezultate in urma activitatii de CDI in subdomeniul propus: 1000 milioane Euro	Nr. respondenti: 63 Media: 3,19 Deviatia standard0,33

Interdependente:

Argument	Rating
----------	--------

I1. Relevanta subdomeniului propus pentru probleme societale majore (grand challenges), globale sau nationale (provocari de mediu, imbatranirea populatiei s.a.m.d.).

Va rugam sa selectati din lista de afirmatii de mai jos pe cele care considerati ca exprima o problema societala majora la solutionarea careia poate contribui subdomeniul propus.

Protecția infrastructurilor critice;	Bifat de: 47 respondenti.
Elaborarea politicilor de securitate;	Bifat de: 39 respondenti.
Securitatea cetățeanului.	Bifat de: 37 respondenti.

I2. Nevoia de cercetare fundamentala in subdomeniu sau in subdomenii conexe.

Va rugam sa selectati din lista de afirmatii de mai jos pe cele care considerati ca descriu nevoi de cercetare fundamentala critice pentru subdomeniul propus.

Cercetari în domeniul analizei si securității datelor, managementul datelor de dimensiuni mari.	Bifat de: 58 respondenti.
Cercetări în domeniul instrumentelor si metodelor pentru dezvoltarea software.	Bifat de: 30 respondenti.

I3. Nevoi de cercetare socio-economica in (sub)domeniu.

Va rugam sa selectati din lista de afirmatii de mai jos pe cele care considerati ca descriu nevoi de cercetare socio-economica importante pentru subdomeniul propus.

Derularea unor programe de conștientizare a populației, a administrației publice și a sectorului privat, cu privire la amenințările, vulnerabilitățile și riscurile specifice utilizării spațiului cibernetic;	Bifat de: 28 respondenti.
Dezvoltarea de programe educaționale, în cadrul formelor obligatorii de învățământ, privind utilizarea sigură a internetului și a echipamentelor de calcul;	Bifat de: 41 respondenti.
Formarea profesională adecvată a persoanelor care își desfășoară activitatea în domeniul securității cibernetice și promovarea pe scară largă a certificărilor profesionale în domeniu;	Bifat de: 22 respondenti.
Includerea unor elemente referitoare la securitatea cibernetică în programele de formare și perfecționare profesională a managerilor din domeniul public și privat.	Bifat de: 15 respondenti.
Centralizarea și schimbul de informații privind amenințări, vulnerabilități și riscuri specifice.	Bifat de: 31 respondenti.

Domeniul: **Securitate**

Subdomeniul: **Securitatea internă și securitatea cetățeanului, printr-un management performant, transparent, bazat pe cooperare și proactiv, pentru nevoile societății.**

Obiectivul la orizontul de timp 2020 asociat subdomeniului.

Pana in 2020, sistemul de ordine și siguranța publică din România va deveni performant, transparent, bazat pe cooperare, orientat proactiv către nevoile de securitate ale societății, susținut prin dezvoltarea de tehnici, metode și tehnologii inovative pentru creșterea calității serviciului în beneficiul cetățeanului.

Va rugam sa evaluati **claritatea propunerii** (a denumirii si a obiectivului) subdomeniului de cercetare-inovare propus.

- Optiuni:**
- Atat denumirea subdomeniului, cat si obiectivul sunt ambiguee
 - Denumirea subdomeniului este ambigua, obiectivul este definit clar
 - Denumirea subdomeniului este clara, obiectivul este definit ambiguu
 - Atat denumirea subdomeniului, cat si obiectivul sunt clare

Nr. respondenti: 75	Media: 3,39	Deviatia standard: 0,33
---------------------	-------------	-------------------------

Criterii:

Argument	Raspunsuri
Criteriul 1. Provocarea / Oportunitatea la orizont 2020 { Nr. respondenti: 67 Media: 4,00 Deviatia: 0,47 }	
Mai jos gasiti o serie de argumente pro si/sau contra prin care alti experti si-au sustinut raspunsul la intrebarea din partea stanga.	
Va rugam sa justificati raspunsul dvs. selectand cel mult 3 argumente dintre cele de mai jos si/sau introducand un argument nou.	
<i>Nota: Cifra din paranteza care apare dupa fiecare afirmatie indica numarul de experti participanti la consultare care au selectat deja afirmatia respectiva.</i>	
Dezvoltarea unor instrumente integrative la nivel național și a unor metode, tehnici și tehnologii moderne specifice va permite identificarea în timp real a amenințărilor la siguranța națională sau a climatului de ordine și siguranță publică și va îmbunătăți componenta proactivă a agențiilor de aplicare a legii în combaterea acțiunilor de natură agresivă;	Bifat de: 52 respondenti; Argument nou: NU
Statele membre ale UE vor acționa pentru crearea, până în 2020, a unui spațiu european al criminalisticii, în scopul asigurării unei administrări a justiției și a unei securități a cetățenilor imparțiale, consecvente și eficiente.	Bifat de: 25 respondenti; Argument nou: NU
Evoluția fenomenelor de natură agresivă sau teroristă pot determina măsuri obligatorii de cercetare și inovare în domeniul securității fizice. Cercetarea și inovarea în domeniul instalațiilor de semnalizare și de securizare a construcțiilor, a componentelor de rezistență a instalațiilor supuse unor factori de risc.	Bifat de: 21 respondenti; Argument nou: NU
Promovarea si dezvoltarea unei culturi de securitate minimă - ansamblul de competențe necesare unui cetățean pentru a menține și îmbunătăți condițiile sale de existență și pentru a contribui la securitatea mediului social și natural – printr-un parteneriat guvernamental, care sa aibă ca obiectiv crearea unei structuri de recuperare/îndrumare a celor care au abandonat prematur școala și care, neavând un loc de muncă sau o meserie, constituie un pericol pentru societate/ siguranta tarii.	Bifat de: 13 respondenti; Argument nou: DA
Dezvoltarea de mecanisme care sa permita Inversarea raportului dintre resursele alocate pentru securitatea statului si cele alocate pentru securitatea cetateanului	Bifat de: 11 respondenti; Argument nou: DA
Actualele concepte doctrinare de securitate au în centrul lor securitatea individului, a cetățeanului. Prin urmare, e de așteptat să se producă o deplasare spre indivizi, spre cetățeni, și în ceea ce privește asumarea rolului de realizare și asigurare a mediului de securitate.	Bifat de: 11 respondenti; Argument nou: DA
Cercetarea și inovarea în domeniul schimărilor climatice, efectuată la nivel național și internațional în scopul evitării unor dezastre naturale și calamități naturale și îmbunătățirii reacției structurilor specializate contribuie la menținerea climatului de ordine și siguranță publică	Bifat de: 10 respondenti; Argument nou: NU
Romania isi exercita rolul activ in promovarea politicilor si mecanismelor de edificare a noii arhitecturi de securitate, implicând resurse economice si tehnologice, idei si soluții privind predictibilitatea evoluțiilor fenomenelor conflictuale, pentru diminuarea infraționalității în domeniul ordinii publice.	Bifat de: 5 respondenti; Argument nou: NU

Asigurarea securitatii cetatenilor este obligatia asumata de Romania in cadrul sistemului international. Dezvoltarea unui management performant in asigurarea acestei securitati presupune alocarea resurselor necesare dar acesta va trebui se bazeze pe implementarea unei solutii de welfare state pentru Romania	Bifat de: 4 respondenti; Argument nou: DA
Realizarea de mecanisme online care să permită participarea activă a cetățenilor la asigurarea mecanismelor de securitate și la dezvoltarea acestora.	Bifat de: 3 respondenti; Argument nou: DA

Criteriul 2. Relevanta provocarilor pentru CDI { Nr. respondenti: 64 | Media: 3,66 | Deviatia: 0,44 }

Mai jos gasiti o serie de arii de cercetare-inovare prin care alti experti si-au sustinut raspunsul la intrebarea din partea stanga.

Va rugam sa justificati raspunsul dvs. selectand cel mult 3 afirmatii dintre cele de mai jos si/sau introducand o afirmatie noua.

Nota: Cifra din paranteza care apare dupa fiece afirmatie indica numarul de experti participanti la consultare care au selectat deja afirmatia respectiva.

Cercetarea și inovarea în domeniul securității fizice asigură securitatea cetățeanului prin măsuri de evitare a dezastrelor, de salvare a vieții cetățenilor. Cercetarea în domeniul este necesară datorită impactului major pe care îl are asigurarea securității fizice și acțiunea împotriva fenomenelor de natură agresivă asupra teritoriului, populației și economiei	Bifat de: 53 respondenti; Argument nou: NU
Cercetarea științifică specifică creează condițiile reducerii infracționalității de tip stradal prin acțiunea integrată a tuturor forțelor responsabile, în scopul asigurării siguranței cetățeanului, cu respectarea principiului suficienței, gradualității si proportionalitatii.	Bifat de: 32 respondenti; Argument nou: NU
Cercetarea in domeniu va crea condițiile stabilirii unor manuale comune privind cele mai bune practici și aplicarea lor în activitatea de zi cu zi a laboratoarelor și a institutelor criminalistice. Vor deveni astfel necesare cercetări privind sisteme inovative de pregătire a resursei umane de specialitate și dezvoltarea unei culturi privind securitatea internă și securitatea cetățeanului;	Bifat de: 24 respondenti; Argument nou: NU
Cercetările privind metodele automate de structurare a datelor nestructurate vor permite dezvoltarea unor tehnici și metode de recunoaștere automată a entităților și a relațiilor dintre acestea din diferite baze de date, colecții de documente sau site-uri web.	Bifat de: 15 respondenti; Argument nou: NU
Implementarea și dezvoltarea instrumentelor previzionare, pe termen mediu și lung, inclusiv în mediul privat.	Bifat de: 9 respondenti; Argument nou: DA
Recunoașterea echivalenței activităților criminalistice în materie de aplicare a legii în scopul evitării suprapunerii eforturilor, prin anularea probelor din cauza diferențelor tehnice și calitative, precum și realizarea unei reduceri semnificative a timpului necesar pentru analiza infracțiunilor;	Bifat de: 8 respondenti; Argument nou: NU
Cercetarea stiintifica trebuie sa identifice modalitatile prin care securitatea interna si securitatea cetateanului se pot asigura plecand de la implicarea activa a individului si nu doar la nivelul institutiilor (guvernamentale sau non-guvernamentale)	Bifat de: 7 respondenti; Argument nou: DA
Metode, tehnici și tehnologii moderne pentru identificarea în timp real a amenințărilor	Bifat de: 1 respondenti; Argument nou: DA

Criteriul 5. Economia relevanta pe plan national { Nr. respondenti: 64 | Media: 3,33 | Deviatia: 0,41 }

Mai jos gasiti o serie de afirmatii prin care alti experti si-au sustinut raspunsul la intrebarea din partea stanga.

Va rugam sa justificati raspunsul dvs. selectand cel mult 3 afirmatii dintre cele de mai jos si/sau introducand o afirmatie noua.

Nota: Cifra din paranteza care apare dupa fiece afirmatie indica numarul de experti participanti la consultare care au selectat deja afirmatia respectiva.

Revitalizarea industriei naționale de securitate și apărare și încurajarea investițiilor publice și private în acest sector al industriei	Bifat de: 47 respondenti; Argument nou: NU
Colaborarea în cercetare și cooperare industrială între agenții economici naționali si în cadrul unor consorții constituite pentru realizarea unor programe și proiecte finanțate în comun de națiunile membre UE, constituie oportunități ale cercetărilor în domeniul ordinii publice	Bifat de: 46 respondenti; Argument nou: NU
Valorificarea rezultatelor cercetării și tehnologiei din domeniul ordinii publice, prin transfer tehnologic, asigură condițiile existenței și dezvoltării tuturor ramurilor economice,	Bifat de: 33 respondenti; Argument nou: NU
Industria de securitate și apărare în subdomeniul sistemelor de protecție individuală și colectivă are o evoluție ascendentă în ultimii ani, cu investiții de peste 400 de mii de euro.	Bifat de: 12 respondenti; Argument nou: NU
- Demararea de soluții pentru educarea și instruirea persoanelor care au depășit vârsta școlarității, în vederea calificării pentru dobândirea unor meserii și a facilitării desfacerii produselor într-un sistem asistat. Această instruire ar trebui realizată în școli gen internat, în care respectivele persoane să fie învățate și reguli de conduită socială.	Bifat de: 9 respondenti; Argument nou: DA
România a dezvoltat un cadru legislativ coerent în domeniul ordinii publice, prevederile actelor normative fiind în acord cu legile europene și respectarea drepturilor și libertăților cetățenești	Bifat de: 2 respondenti; Argument nou: NU

CR 3. Capacitatea nationala de CDI

Mai jos gasiti o serie de estimari, apartinand altor experti, privind capacitatea actuala a CDI din Romania in subdomeniul propus.

Va rugam sa evaluati realismul acestor estimari.

Nr. cercetatori cu norma intreaga (FTE) disponibili in momentul de fata: 400	Nr. respondenti: 71 Media: 3,25 Deviatia standard0,32
Exemple de succes: - Family of False Document Analysers, http://www.optoel.ro/False%20document%20analysers.html - REVISTA DE INVESTIGARE A CRIMINALITĂȚII - Sisteme și echipamente pentru securitate și apărare, http://www.acttm.ro/romana/index.php?option=com_content&view=article&id=95&Itemid=102&lang=ro - Echipamente de control de securitate, http://uti.eu.com/ , http://www.mbtechnology.ro/Products - Derulare proiect Promovarea cercetării științifice din domeniul criminalisticii în activitatea judiciară POSDRU/86/1.2/S/62307	Nr. respondenti: 69 Media: 2,97 Deviatia standard0,29
Infrastructurile de cercetare publice disponibile in momentul de fata: - Laboratoare de cercetare din cadrul Institutului pentru Tehnologii Avansate, http://www.sri.ro/institutul-pentru-tehnologii-avansate.html - Institutul de criminalistică – MAI http://www.politiaromana.ro/Criminalistic/ - Institutul de Studii pentru Ordine Publică MAI http://isop.mai.gov.ro/ - Institutul de cercetare și prevenire a criminalității – MAI http://www.politiaromana.ro/ICPC/index.htm - Academia de Poliție Alexandru Ioan Cuza http://www.academiadepolitie.ro/	Nr. respondenti: 72 Media: 2,88 Deviatia standard0,28
Infrastructurile de cercetare private disponibile in momentul de fata: - Laboratoare de cercetare din cadrul S.C. ProOptica SA, http://www.prooptica.ro/research.htm - Laboratoare de cercetare din cadrul S.C. Stimpex SA, http://www.stimpex.ro/ - Laboratoare de cercetare din cadrul S.C. IOR SA, http://www.ior.ro/Research-Development/ - Laboratoare de cercetare din cadrul S.C. UTI Systems S.A., http://uti.eu.com/ - Laboratoare de cercetare din cadrul S.C. MB Telecom Ltd. S.R.L., http://www.mbtechnology.ro/Company/Research ,	Nr. respondenti: 73 Media: 2,96 Deviatia standard0,28

CR 4. Resursele necesare pentru atingerea masei critice CDI

Mai jos gasiti o serie de estimari, apartinand altor experti, privind resursele necesare sistemului romanesc de CDI pentru a atinge obiectivul subdomeniului la orizontul de timp 2020. (Obiectivul este descris in prima sectiune a acestei fise de subdomeniu.)

Va rugam sa evaluati realismul acestor estimari.

Nr. cercetatori echivalenti norma intreaga (FTE): 800	Nr. respondenti: 71 Media: 3,37 Deviatia standard0,34
Investitii totale (publice si/sau private): 400 milioane euro	Nr. respondenti: 70 Media: 2,91 Deviatia standard0,28
Infrastructura de cercetare necesara: Infrastructura de cercetare din cadrul institutiilor publice, parte a sistemului național de apărare, ordine publică și siguranță națională; Infrastructura de cercetare din cadrul institutiilor private de cercetare din industria de securitate și apărare Modernizarea infrastructurii de cercetare din cadrul industriei de securitate și apărare; Asigurarea infrastructurii pentru pregatirea resursei umane de specialitate.	Nr. respondenti: 71 Media: 2,90 Deviatia standard0,28

CR 6. Rezultatele asteptate pana in 2020

Mai jos gasiti o serie de estimari apartinand altor experti privind rezultatele asteptate pentru intreg intervalul 2014-2020 in subdomeniul propus, *in conditiile in care se atinge masa critica de la Criteriul 4 de mai sus.*

Va rugam sa evaluati realismul acestor estimari.

Nr. publicatii noi, indexate de ISI Thomson si/sau Scopus, rezultate in urma activitatii de cercetare in subdomeniul propus: 250	Nr. respondenti: 72 Media: 3,46 Deviatia standard0,35
Nr. brevete noi rezultate in urma activitatii de CDI din subdomeniul propus: 50	Nr. respondenti: 72 Media: 3,24 Deviatia standard0,32
Nr. de firme inovatoare nou create in urma activitatii de CDI din subdomeniul propus: 20;	Nr. respondenti: 71 Media: 3,03 Deviatia standard0,29
Valoarea totala a vanzarilor de produse si servicii rezultate in urma activitatii de CDI in subdomeniul propus: 500 milioane euro.	Nr. respondenti: 71 Media: 3,27 Deviatia standard0,32

Interdependente:

Argument	Rating
I1. Relevanta subdomeniului propus pentru probleme societale majore (grand challenges), globale sau nationale (provocari de mediu, imbatranirea populatiei s.a.m.d.).	
Va rugam sa selectati din lista de afirmatii de mai jos pe cele care considerati ca exprima o problema societala majora la solutionarea careia poate contribui subdomeniul propus.	
Identificarea celor mai eficiente forme si modalități de asigurare a climatului de normalitate civica, de ordine si siguranța publica a reprezentat permanent o prioritate pentru societate. Misiunile autorităților însărcinate cu asigurarea ordinii publice au determinat si abordări diferite, bazate pe realitățile specifice, fiind necesare abordări științifice ale fenomenelor infracționale.	Bifat de: 16 respondenti.
Dezvoltarea și implementarea de metode, echipamente, tehnici și sisteme pentru detecția, localizarea, poziționarea, comunicarea, urmărirea, identificarea și neutralizarea vectorilor de orice natură care forțează sistemele de protecție și pază prin intruziune, amenințări de orice fel, dispozitive explozive improvizate și atacuri în forță va duce la asigurarea securității și liniștii cetățeanului;	Bifat de: 40 respondenti.
Creșterea nivelului de securitate a persoanelor și instituțiilor publice sau private, interne și internaționale, prin implementarea de noi tehnici și tehnologii în domeniu.	Bifat de: 51 respondenti.
I2. Nevoia de cercetare fundamentala in subdomeniu sau in subdomenii conexe.	
Va rugam sa selectati din lista de afirmatii de mai jos pe cele care considerati ca descriu nevoi de cercetare fundamentala critice pentru subdomeniul propus.	
Studii privind determinarea cantitativă și calitativă a detaliilor dactiloscopice, a stabilității în timp a urmelor papilare (STUP), identificarea persoanei prin metode automate din surse foto – video vor asigura elaborarea unor tehnici și sisteme automate de procesare a imaginilor în vederea identificării persoanelor și compararea automată a acestora cu o bază de date națională.	Bifat de: 14 respondenti.
Cercetarea in domeniul tehnic care vizează tehnici și tehnologii moderne de identificare a dispozitivelor explozive.	Bifat de: 38 respondenti.
Cercetarea in domeniul sociologiei care vizează identificarea de persoane pretabile la săvârșirea de acțiuni teroriste si a celor potențial criminogen	Bifat de: 21 respondenti.
Cercetarea in domeniul protecției protecției persoanelor și a bunurilor, cu impact social și economic semnificativ	Bifat de: 60 respondenti.
I3. Nevoi de cercetare socio-economica in (sub)domeniu.	
Va rugam sa selectati din lista de afirmatii de mai jos pe cele care considerati ca descriu nevoi de cercetare socio-economica importante pentru subdomeniul propus.	
Studii privind comportamentul persoanelor în situații de atentat	Bifat de: 44 respondenti.
Studiu în rândul populației din România, privind examinarea scrisului de mână în vederea fundamentării concluziilor expertizei grafice, în susținerea probațiunii științifice.	Bifat de: 13 respondenti.
Studii privind influențele economice si politice ale acțiunilor de atentat	Bifat de: 51 respondenti.
Studii privind influența acțiunilor de atentat asupra globalizării	Bifat de: 18 respondenti.

Domeniul:

Securitate

Subdomeniul:

Tehnologii și sisteme pentru securitate și apărare

Obiectivul la orizontul de timp 2020 asociat subdomeniului.

Până în 2020, în România vor fi create și dezvoltate în cadrul industriei pentru securitate și apărare și în instituțiile din cadrul Sistemului de Apărare, Ordine Publică și Siguranță Națională (SApOPSN), capacități de cercetare pentru realizarea de tehnologii și sisteme inovative, promovate și susținute de politici naționale consolidate, racordate la cele existente la nivel european.

Va rugam sa evaluati **claritatea propunerii** (a denumirii si a obiectivului) subdomeniului de cercetare-inovare propus.

- Optiuni:
- Atat denumirea subdomeniului, cat si obiectivul sunt ambiguue

- Denumirea subdomeniului este ambigua, obiectivul este definit clar

- Denumirea subdomeniului este clara, obiectivul este definit ambiguu

- Atat denumirea subdomeniului, cat si obiectivul sunt clare

Nr. respondenti: 92	Media: 3,73	Deviatia standard: 0,35
---------------------	-------------	-------------------------

Criterii:

Argument	Raspunsuri
Criteriul 1. Provocarea / Oportunitatea la orizont 2020 { Nr. respondenti: 81 Media: 4,31 Deviatia: 0,48 }	
Mai jos gasiti o serie de argumente pro si/sau contra prin care alti experti si-au sustinut raspunsul la intrebarea din partea stanga.	
Va rugam sa justificati raspunsul dvs. selectand cel mult 3 argumente dintre cele de mai jos si/sau introducand un argument nou.	
<i>Nota: Cifra din paranteza care apare dupa fiecare afirmatie indica numarul de experti participanti la consultare care au selectat deja afirmatia respectiva.</i>	
Diversitatea tipurilor de amenințări la adresa cetățenilor și instituțiilor, și impunerea unui ritm accelerat de dezvoltare al tehnologiilor și sistemelor inovative de securitate și apărare, capabile sa furnizeze instrumente adecvate și de încredere pentru securitate și apărare;	Bifat de: 60 respondenti; Argument nou: NU
Angajarea României în programe de dezvoltare tehnologică pentru securitate și apărare în cadrul inițiativelor Smart Defence/NATO și Pooling and Sharing/UE;	Bifat de: 56 respondenti; Argument nou: NU
Existența unui cluster național privind cercetarea în domeniul tehnologiilor și sistemelor de securitate și apărare (cum ar fi: tehnologiile de: scanare, detecție și observare, sisteme fără pilot, tehnologiile de protecție individuală și colectivă, CBRN, C4ISR2, etc.) cu rezultate remarcabile la nivel național și internațional;	Bifat de: 47 respondenti; Argument nou: NU
Necesitatea revigorării industriei de aparare nationala apare, de asemenea, in strategia CSAT.	Bifat de: 25 respondenti; Argument nou: DA
Domeniul securității și apărării este de maximă importanță pentru România (ca de altfel pentru oricare țară) și ar trebui să ocupe un loc central în cadrul programelor naționale de cercetare.	Bifat de: 19 respondenti; Argument nou: DA
Dezvoltarea de tehnologii autohtone de securizare a datelor.	Bifat de: 8 respondenti; Argument nou: DA
Programe Nationale de Cercetare, Dezvoltare tehnologică si Inovare pentru securitate și apărare	Bifat de: 8 respondenti; Argument nou: DA
Valorificarea resurselor și rezultatelor cercetărilor fundamentale din cadrul proiectului ELI-NP (Extrem Light Infrastructure – Nuclear Physics) prin realizarea de tehnologii și sisteme inovative pentru securitate și apărare, http://www.eli-np.ro/documents/ELI-PP-FinalReport.pdf ;	Bifat de: 8 respondenti; Argument nou: NU
Administrația Federală a Aviației din SUA prognozează că piața de drone comerciale va atinge cifra de 10.000 în anul 2020: http://cnsnews.com/blog/joe-schoffstall/faa-predicts-10000-drones-could-be-skies-2020	Bifat de: 4 respondenti; Argument nou: NU
In Romania s-a demarat cel mai mare proiect stiintific ca amploare si finantare si cu toate acestea nu exista nici un membru in vreun panel specialist in laseri/optica/plasma/nucleara care sa aibe legatura cu acest proiect. Vad in schimb o gramada de firme si reprezentanti care habar n-au de cercetare si n-au avut niciodata vreo legatura cu cercetarea care sunt chemati sa-si dea cu parerea. Aflu si eu acum ca excelam in cercetarea legata de securitate si CSAT?!?!?!?!?	Bifat de: 2 respondenti; Argument nou: DA

Criteriul 2. Relevanta provocarilor pentru CDI { Nr. respondenti: 77 | Media: 4,06 | Deviatia: 0,45 }

Mai jos gasiti o serie de arii de cercetare-inovare prin care alti experti si-au sustinut raspunsul la intrebarea din partea stanga.

Va rugam sa justificati raspunsul dvs. selectand cel mult 3 afirmatii dintre cele de mai jos si/sau introducand o afirmatie noua.

Nota: Cifra din paranteza care apare dupa fieca afirmatie indica numarul de experti participanti la consultare care au selectat deja afirmatia respectiva.

Cercetări privind dezvoltarea de concepte, soluții și tehnologii inovative în domeniu, precum și pregătirea resursei umane de specialitate;	Bifat de: 64 respondenti; Argument nou: NU
Cercetări privind dezvoltarea de sisteme și echipamente inovative de scanare, detecție, observare și protecție individuală;	Bifat de: 50 respondenti; Argument nou: NU
Cercetări privind dezvoltarea tehnologiilor și sistemelelor de securitate și apărare pe domenii cum ar fi: vehicule fără pilot, sisteme de scanare, echipamente de protecției individuală și colectivă și sisteme de observare, comandă și control;	Bifat de: 45 respondenti; Argument nou: NU
Cercetări privind dezvoltarea în cadrul autorităților din sistemul de apărare, ordine publică și siguranță națională (SApOPSN) a unor centre de coordonare a activității de cercetare și transfer tehnologic care să asigure interfața între „cerere” și „ofertă”, între cercetare, industrie și utilizatori/beneficiari.	Bifat de: 23 respondenti; Argument nou: NU
Cercetări privind tehnici, metode și mecanisme de securitate și apărare;	Bifat de: 20 respondenti; Argument nou: NU
Evaluarea realistă a potențialului CDI în materie și dirijarea prioritară a resurselor disponibile spre domeniile de interes special, cu perspective concrete de finalizare în timp util.	Bifat de: 11 respondenti; Argument nou: DA
Dezvoltarea cooperării între zona instituțională publică si cea privată.	Bifat de: 6 respondenti; Argument nou: DA
Ariile de CDI din segmentul ordine publică și securitatea cetățenilor reprezintă arii vaste și ofertante pentru CD în subdomeniul propus, care trebuie sa urmareasca dezvoltarea de noi metode, sisteme și tehnologii dedicate luptei împotriva infracționalității, criminalității și terorismului, consolidării securității frontierelor, asigurării securității cibernetice și protecției informațiilor, precum și creșterii rezilienței României la criză și dezastre.	Bifat de: 4 respondenti; Argument nou: DA
Cercetarea-Dezvoltarea in domeniul securitatii antreneaza domenii fundamentale ale stiintei Romanesti cu rezultate remarcabile la nivel European (fizica, IT, inginerie)	Bifat de: 1 respondenti; Argument nou: DA

Criteriul 5. Economia relevanta pe plan national { Nr. respondenti: 77 | Media: 3,43 | Deviatia: 0,38 }

Mai jos gasiti o serie de afirmatii prin care alti experti si-au sustinut raspunsul la intrebarea din partea stanga.

Va rugam sa justificati raspunsul dvs. selectand cel mult 3 afirmatii dintre cele de mai jos si/sau introducand o afirmatie noua.

Nota: Cifra din paranteza care apare dupa fieca afirmatie indica numarul de experti participanti la consultare care au selectat deja afirmatia respectiva.

Revitalizarea industriei naționale de securitate și apărare prin adoptarea unor măsuri privind restabilirea rolului strategic al industriei de securitate în cadrul economiei naționale, DECIZIE nr.192 din 18 aprilie 2013, http://www.cdep.ro/pls/legis/legis_pck.http_act?ida=116984)	Bifat de: 57 respondenti; Argument nou: NU
Existența industriei naționale de securitate și apărare, cu expertiză demonstrată prin colaborările internaționale, permite dezvoltarea a unor noi firme private care să asigure colaborarea pe orizontală pentru realizarea de produse complexe specifice;	Bifat de: 54 respondenti; Argument nou: NU
Industria de securitate și apărare în subdomeniul sistemelor de protecție individuală și colectivă are o evoluție ascendentă în ultimii ani,cu investiții de peste 364 de mii de euro, http://www.nspa.nato.int/PDF/Procurement/Jan11-Jun11.pdf ;	Bifat de: 31 respondenti; Argument nou: NU
România a desfășurat cu succes cercetări de pionierat în multe domenii de interes din sfera securității, multe din aceste cercetări nefiind finalizate sau aplicate datorită: finanțării necorespunzătoare, legislație de transfer tehnologic ambiguă, caracterul secret al multor cercetari, lipsa unor capabilitati tehnologice de aplicare	Bifat de: 23 respondenti; Argument nou: DA
România a realizat cercetări de pionerat, fiind a patra țară din lume în care s-au realizat dispozitive laser. Investițiile în acest domeniu, în următorii ani vor fi de peste 300 milioane de euro;	Bifat de: 14 respondenti; Argument nou: NU
Potentialul de absorbtie este unul mediu, nu suntem in Star Wars, dar dorim totusi sa avem unele sisteme, bine gandite.	Bifat de: 10 respondenti; Argument nou: DA
Cercetarea romaneasca dispune in prezent de tehnici si metode reale de combatere a terorismului, iar investitiile in introducerea acestora in inzestrare vor conduce la reale beneficii pentru SApOPSN.	Bifat de: 8 respondenti; Argument nou: DA
România are o experiență de peste 50 de ani în dezvoltarea echipamentelor de detecție și observare în domeniile vizibil și infraroșu și reprezintă un lider de piață în regiunea de sud-est a Europei;	Bifat de: 8 respondenti; Argument nou: NU
Securitatea cetatenilor la atentate teroriste este amenintata si prin absenta unor normative complementare actualelor cerinte de rezistenta a structurilor cladirilor si imobilelor, fiind necesare prevederi similare rezistentei la efectele seismice si pentru efectele explozive	Bifat de: 1 respondenti; Argument nou: DA

CR 3. Capacitatea nationala de CDI

Mai jos gasiti o serie de estimari, apartinand altor experti, privind capacitatea actuala a CDI din Romania in subdomeniul propus.

Va rugam sa evaluati realismul acestor estimari.

Infrastructurile de cercetare private disponibile in momentul de fata: - Laboratoare de cercetare din cadrul S.C. ProOptica SA, http://www.prooptica.ro/research.htm - Laboratoare de cercetare din cadrul S.C. Stimpex SA, http://www.stimpex.ro/ - Laboratoare de cercetare din cadrul S.C. IOR SA, http://www.ior.ro/Research-Development/ - Laboratoare de cercetare din cadrul S.C. UTI Systems S.A., http://uti.eu.com/ - Laboratoare de cercetare din cadrul S.C. MB Telecom Ltd. S.R.L., http://www.mbtechnology.ro/Company/Research.	Nr. respondenti: 93 Media: 2,82 Deviatia standard0,24
Nr. cercetatori cu norma intreaga (FTE) disponibili in momentul de față: 500	Nr. respondenti: 90 Media: 3,24 Deviatia standard0,28
Exemple de succes: - Family of False Document Analysers, http://www.optoel.ro/False%20document%20analysers.html , produs fabricat și aflat în dotarea beneficiarilor din domeniu; - Surveillance target acquisition and fire control system - Argus FO3, http://www.prooptica.ro/SYSTEMS/argus_fo3.pdf , produs fabricat și aflat în dotarea utilizatorilor din MAPN; - Sisteme și echipamente pentru securitate și apărare, http://www.actm.ro/romana/index.php?option=com_content&view=article&id=95&Itemid=102&lang=ro , produse aflate în dotarea beneficiarilor din MAPN; - Echipamente de control de securitate, http://uti.eu.com/ , http://www.mbtechnology.ro/Products , - Echipamente pentru protectia balistică individuală și colectivă, http://www.stimpex.ro/ , produs fabricat și exportat, http://www.nspa.nato.int/PDF/Procurement/Jan11-Jun11.pdf	Nr. respondenti: 88 Media: 2,98 Deviatia standard0,26
Infrastructurile de cercetare publice disponibile in momentul de fata: - Laboratoare de cercetare și testare evaluare din cadrul Agenției de Cercetare pentru Tehnică și Tehnologii Militare, http://www.actm.ro/romana/index.php?option=com_content&view=article&id=130&Itemid=136&lang=ro - Laboratoare de cercetare din cadrul Academiei Tehnice Militare, http://mta.ro/cercetare/centre-de-cercetare.php - Laboratoare de cercetare din cadrul C.N. Romarm S.A și filialelor asociate, http://www.romarm.ro/ro/cercetare.html - Laboratoare din cadrul Institutul National de Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei, http://www.inflpr.ro/ro - Laboratoare de cercetare din cadrul Universității Naționale de Apărare Carol I, http://www.unap.ro/	Nr. respondenti: 91 Media: 2,88 Deviatia standard0,25

CR 4. Resursele necesare pentru atingerea masei critice CDI

Mai jos gasiti o serie de estimari, apartinand altor experti, privind resursele necesare sistemului romanesc de CDI pentru a atinge obiectivul subdomeniului la orizontul de timp 2020. (Obiectivul este descris in prima sectiune a acestei fise de subdomeniu.)

Va rugam sa evaluati realismul acestor estimari.

Nr. cercetatori echivalenti norma intreaga (FTE): 1000	Nr. respondenti: 93 Media: 3,18 Deviatia standard0,27
Investitii totale (publice si/sau private): 700 milioane euro	Nr. respondenti: 92 Media: 2,93 Deviatia standard0,25
Infrastructura de cercetare necesara: - Modernizarea infrastructurii de cercetare din cadrul institutiilor publice din sistemul national de apărare, ordine publică și siguranță națională; - Modernizarea Infrastructurii de cercetare din cadrul institutiilor private de cercetare; - Modernizarea infrastructurii de cercetare din cadrul industriei de securitate și apărare; - Asigurarea infrastructurii pentru pregatirea resursei umane de specialitate; - Crearea unui infrastructuri naționale de coordonare a activității de cercetare și transfer tehnologic în domeniul securității și apărării.	Nr. respondenti: 91 Media: 2,95 Deviatia standard0,25

CR 6. Rezultatele asteptate pana in 2020

Mai jos gasiti o serie de estimari apartinand altor experti privind rezultatele asteptate pentru intreg intervalul 2014-2020 in subdomeniul propus, *in conditiile in care se atinge masa critica de la Criteriul 4 de mai sus.*

Va rugam sa evaluati realismul acestor estimari.

Nr. publicatii noi, indexate de ISI Thomson si/sau Scopus, rezultate in urma activitatii de cercetare in subdomeniul propus: 350;	Nr. respondenti: 92 Media: 3,34 Deviatia standard0,29
---	---

Nr. brevete noi rezultate in urma activitatii de CDI din subdomeniul propus: 70;	Nr. respondenti: 90 Media: 3,18 Deviatia standard0,28
Nr. de firme inovatoare nou create in urma activitatii de CDI din subdomeniul propus: 45;	Nr. respondenti: 91 Media: 3,40 Deviatia standard0,30
Valoarea totala a vanzarilor de produse si servicii rezultate in urma activitatii de CDI in subdomeniul propus: 3.500 milioane euro.	Nr. respondenti: 90 Media: 3,48 Deviatia standard0,31

Interdependente:

Argument	Rating
I1. Relevanta subdomeniului propus pentru probleme societale majore (grand challenges), globale sau nationale (provocari de mediu, imbatranirea populatiei s.a.m.d.). Va rugam sa selectati din lista de afirmatii de mai jos pe cele care considerati ca exprima o problema societala majora la solutionarea careia poate contribui subdomeniul propus.	
Subdomeniul va avea un impact direct asupra societății prin cresterea calității vieții și satisfacerea nevoii de siguranță a cetățenilor;	Bifat de: 31 respondenti.
Subdomeniul va determina o crestere a atractivității sectorului industriei de securitate și apărare pe piața forței de muncă și o creștere a numarului locurilor de munca în industria de profil;	Bifat de: 58 respondenti.
Subdomeniul va determina revitalizarea industriei de securitate si apărare, element al securității naționale și dezvoltării regionale;	Bifat de: 46 respondenti.
Activitățile de cercetare - dezvoltare din domeniu reprezintă o sursă de noi oportunități, de inovare și de know - how care stimulează dezvoltarea și creșterea în toate sectoarele economice.	Bifat de: 69 respondenti.
I2. Nevoia de cercetare fundamentala in subdomeniu sau in subdomenii conexe. Va rugam sa selectati din lista de afirmatii de mai jos pe cele care considerati ca descriu nevoi de cercetare fundamentala critice pentru subdomeniul propus.	
Cercetări în domeniul nanomaterialelor;	Bifat de: 40 respondenti.
Cercetări în domeniul materialelor inteligente;	Bifat de: 56 respondenti.
Cecetări în domeniul roboticii;	Bifat de: 56 respondenti.
Cercetari în domeniul intelegientei artificiale;	Bifat de: 64 respondenti.
Cecetari privind noi materiale și studierea fenomenelor de intracțiune a radiației cu materia.	Bifat de: 26 respondenti.
I3. Nevoi de cercetare socio-economica in (sub)domeniu. Va rugam sa selectati din lista de afirmatii de mai jos pe cele care considerati ca descriu nevoi de cercetare socio-economica importante pentru subdomeniul propus.	
Studii privind nevoia de securitate a cetățenilor și impactul acesteia asupra calității vieții;	Bifat de: 50 respondenti.
Studii privind comportamentul utilizatorilor de sisteme dotate cu inteligență artificială.	Bifat de: 29 respondenti.
Studii privind dezvoltarea unor mecanisme de atragere a cercetătorilor din mediul universitar și din industrie în cercetarea din domeniul securității;	Bifat de: 69 respondenti.