

**Teme prioritare CNCSIS****1. NOI STUDII INTERDISCIPLINARE: MODELAREA STRUCTURALA SI FUNCTIONALA A PROCESELOR DE GRANITA*****Context***

Obiectivul primordial al acestei arii tematice este acela de a promova colaborarea transdisciplinara intre colective de experti ce au dovedit calitati de excelenta stiintifica si tehnica. Se are in vedere dezvoltarea cercetarilor in domenii complementare in scopul rezolvarii unor probleme complexe ce intereseaza domenii stiintifice diverse. Transformarea industriei ca urmare a adaugarii unor informatii cu valoare multipla necesita abordari cu adevarat integrate, atat pe "verticala" combinand stiinta materialelor (inclusiv tehnicile de modelare) ca si tehnologii diverse de productie si exploatare a acestora, cit si o dezvoltare pe "orizontala" care se bazeaza pe interese multisectoriale. In acest sens, utilizarea tehnologiei informatiei sau a biotehnologiilor pot juca un rol primordial.

***Scop***

Exploatarea optima a cunostiintelor existente, prin apelarea la metode si tehnici specifice unor discipline conexe, avind ca rezultat integrarea institutionala a unor colective de experti cu activitati complementare. Gasirea de noi modalitati de a integra si exploata cunostiintele existente si cele nou dobindite.

***Coordonate pentru asigurarea realizarii scopului***

- Schimbarea opticii comunitatii stiintifice in abordarea pe termen scurt si lung de studii interdisciplinare;
- Apelarea la un sistem informational adecvat;
- Identificarea unor probleme care necesita o abordare specifica ca si coordonatele de abordare ce ar putea garanta realizarea scopului propus. Abordarea integrata trebuie sa aiba in vedere acoperirea atat a unor etape de productie cit si a celor de consum, pentru a asigura viabilitatea ciclurilor industriale;
- Un obiectiv cheie va fi acela de a stimula si integra competitivitatea, inovatia si posibilitatile de a sustine activitati de cercetare-dezvoltare consistente.

**Teme prioritare CNCSIS****2. PROCESE FIZICE, CHIMICE SI MATERIALE APLICATE IN PROTECTIA MEDIULUI*****Context***

Dezvoltarea sociala si industriala necesita obtinerea de cunostiinte tot mai avansate privind procesele fizice si chimice ce intervin la interactia unor materiale cu lumea inconjuratoare. Folosirea unor materiale obtinute prin tehnici diverse (atit la scara de laborator cit si prin procese industriale), avind o varietate de compozitii si structuri implica dezvoltarea simultana a unor cercetari legate de efectul utilizarii lor in practica, de modalitatile de prevenire a efectelor secundare nedorite. Fenomenele interfaciale sunt esentiale pentru a intelege si exploata proprietatile unor materiale, in special in cazul proceselor de depoluare.

***Scop***

Obiectivul principal al acestui tip de cercetari este imbunatatirea calitatii vietii. Se au in vedere cercetari inovative care sa conduca la obtinerea de noi materiale multifunctionale ce inglobeaza un continut ridicat de cunostiinte din domenii diverse, furnizind noi functionalitati in procese de detectie a noxelor si in depoluare. Obtinerea de performante ridicate si de noi functionalitati trebuie sa fie forta motrice a acestor tipuri de cercetari. De asemenea se au in vedere si procese si tehnologii noi, cu un grad de poluare mai coborit ( "green chemistry"). Deoarece aplicarea noilor materiale sau procese are un impact puternic asupra individului si asupra mediului inconjurator, sunt necesare cunostiinte aprofundate privind raspunsul acestor materiale in conditii diverse.

***Coordonate pentru asigurarea realizarii scopului***

- Activitatile de cercetare si dezvoltare vor aborda problemele de risc inalt, si cercetari interdisciplinare atit pe termen scurt cit si pe termen lung.
- Un subiect de mare interes il reprezinta acumularea de informatii privind procesele interfaciale si dinamica lor in conditii reale de exploatare a unor materiale noi.. Experimentele, modelarea si abordarile teoretice trebuie sa fie abordate in mod armonizat, tinind seama de conditiile concrete ce pot aparea in practica.

**Teme prioritare CNCSIS****3. SISTEME AVANSATE IN DOMENIUL CALITATII ENERGIEI ELECTRICE SI SURSELOR DE ENERGIE REGENERABILA*****Context***

In evolutia actuala si de perspectiva a sistemelor de productie si utilizare a energiei electrice se manifesta doua tendinte majore: utilizarea pe scara foarte larga a electronicii de putere in sistemele de conversie a energiei electrice, care are ca efect complicarea considerabila a problemei asigurarii calitatii energiei electrice furnizate, in special datorita poluarii cu armonici a retelelor si cresterea ponderii productiei de energie electrica din surse regenerabile.

Avand in vedere caracteristicile energiei primare (exemplu - caracterul aleator si nestationar al energiei eoliene), in cadrul sistemelor de productie a energiei electrice din surse regenerabile sunt implicate convertoare statice, care asigura regularizarea parametrilor energiei electrice. Trasatura comuna a celor doua tendinte consta in necesitatea asigurarii calitatii energiei electrice in retele in care sunt prezente surse de energie regenerabila si instalatii de utilizare, ambele fiind surse de poluare, datorita utilizarii pe scara larga electronicii de putere.

Tema impune un caracter pluridisciplinar al cercetarii, care este dat de implicarea unor domenii diferite, cum sunt: conversia energiilor regenerabile, electronica de putere, electro-energetica, modelarea si procesarea semnalelor, automatic si, eventual, tehnicile de inteligente artificiale.

***Scop***

Integrarea institutionala a colectivelor din mediul universitar, din instituturile de cercetare si din societatile cu profil de (micro) productie, pentru elaborarea de noi metode si solutii avansate in domeniul calitatii energiei electrice si surselor de energie regenerabila, cu valorificarea rezultatelor prin publicatii de inalt nivel, dar si prin brevetare si prin tranfer tehnologic. Asigurarea masei critice in resursele umane si in infrastructura, pe baza complementaritatii ofertelor partenerilor din consortiu. Identificarea cauzelor si intelegerea mecanismelor poluarii cu armonici si a altor factori ce determina calitatea energiei electrice, inclusiv in contextul integrarii in sistemele energetice a surselor de energie regenerabila. Crearea in acest context - a mijloacelor, instrumentelor si procedurilor de evaluare a riscului si impactului poluarii cu armonici, cat si dezvoltarea de noi solutii avansate pentru asigurarea calitatii energiei electrice. Asigurarea pe termen lung a dezvoltarii cercetarii privind asigurarea calitatii energiei electrice, in conditiile integrarii surselor de energie recuperabila.

***Coordonate pentru asigurarea realizarii scopului***

- Dezvoltarea de cercetari complexe multi-disciplinare, incluzand componente precum caracterizarea regimului energetic nesinusoidal si surselor de poluare, sisteme de retea si descentralizate de productie a energiei cu surse regenerabile si efectul lor asupra indicatorilor de calitate ai energiei electrice, metode si sisteme de imbunatatire a calitatii energiei (filtre active, sisteme inteligente de comanda, reglare si diagnoza, managementul integrat si adaptativ pentru asigurarea calitatii energiei electrice, etc.);
- Validarea rezultatelor cercetarilor, inclusiv prin realizari fizice;
- Valorificarea complementaritatii partenerilor din consortiu, prin asigurarea desfasurarii pe verticala a cercetarilor, pornind de la noi principii si metode elaborate in cadrul temei, validarea acestora prin simulare si realizari fizice de laborator, si pana la valorificarea prin transfer tehnologic a solutiilor/prototipurilor elaborate.

**Teme prioritare CNCSIS****4. EVALUAREA RISCULUI IN INGINERIA MEDIULUI*****Context***

Tema se bazează pe sinergia abordării pluridisciplinare în inginerie, chimie, biologie, matematică și informatică. Cercetarea are caracter fundamental, însă vizează și elaborarea de soluții de conservarea biodiversității și calității mediului, în scopul minimizării efectelor asupra mediului, generate în special de activitățile industriale diverse (în industria minieră, chimică, energetică etc.). În acest context se impune investigarea, prin mijloacele cercetării științifice, a vulnerabilităților și riscului ecologic și industrial la care pot fi supuse comunitățile locale și naționale, precum și a tehnicilor de prevenire și limitare a efectelor adverse vietei și mediului.

***Scop***

Integrarea instituțională a colectivelor din mediul universitar, din institutele de cercetare și din societățile cu profil industrial, pentru elaborarea de noi metode și soluții avansate de evaluare a riscului în ingineria mediului, cât și pentru elaborarea strategiilor de minimizare a acestuia, cu valorificarea rezultatelor prin publicații de înalt nivel, dar și prin brevetare și prin transfer tehnologic. Asigurarea masei critice în resursele umane și în infrastructură, pe baza complementarității ofertelor partenerilor din consorțiu. Identificarea factorilor de risc, a cauzelor și înțelegerea mecanismelor deteriorării componentelor mediului natural și antropizat. Asigurarea pe termen lung a dezvoltării cercetării privind evaluarea riscului în ingineria mediului, cât și în elaborarea strategiilor de protecție a mediului afectat de acțiunile antropice.

***Coordonate pentru asigurarea realizării scopului***

- Dezvoltarea de cercetări complexe **multi-disciplinare**, incluzând componente precum tehnici de modelare în sisteme complexe sociale-economice-ecologice, analize probabilistice de risc industrial și ecologic, metode și tehnici de evaluare a impactului activităților industriale asupra mediului, metode și mijloace de reabilitare, hazarde antropice - sisteme de protecție și de reconstrucție;
- Valorificarea rezultatelor cercetărilor cu caracter fundamental în mediul internațional de specialitate, dar și orientarea valorificării spre aspectelor aplicative din problematica de mare impact economic și social din țara noastră;
- Valorificarea complementarității partenerilor din consorțiu, prin asigurarea desfășurării pe verticală a cercetărilor, pornind de la noi principii și metode elaborate în cadrul temei, validarea acestora prin simulări de modele, măsurări de laborator și pe teren, și până la valorificarea prin transfer tehnologic a soluțiilor elaborate, în vederea implementării în mediul economic și social;
- Generalizarea cercetărilor și integrarea echipei de elaborare într-o rețea reprezentativă la scară internațională.

**Teme prioritare CNCSIS****5. MODERNIZAREA SI DEZVOLTAREA RURALA IN ROMANIA*****Context***

Dezvoltarea si modernizarea mediului rural in Romania a constituit o tema prioritara in evolutia societatii romanesti si a Romaniei in epoca moderna si contemporana. Subdezvoltarea unor regiuni si intarzierea procesului de modernizare in comparatie cu alte segmente economice si sociale a conferit evolutiei a Romaniei din epoca premoderna pana in actualitate o suta de particularitati. Satul romanesc contemporan este astazi rezultanta unei evolutii sinuoase, contradictorii, asupra careia si-au pus amprenta politicile statale, contextul international, integrarea economica a spatiului romanesc in sistemul capitalist international.

Integrarea Romaniei in Uniunea Europeana reclama ca o necesitate evaluarea stadiului la care a ajuns societatea rurala din Romania, factorii care au influentat intarzierea dezvoltarii si modernizarii lumii rurale, directiile si prioritatile ce se impun in politicile economice, guvernamentale, culturale pentru ameliorarea calitatii vietii si pentru asigurarea unei dezvoltari durabile a acestui sector.

Tema are un caracter interdisciplinar. Pentru rezolvarea ei trebuie sa participe specialistii din domeniile: istorie, economie, sociologie, antropologie, invatamant si cultura, drept.

***Scop***

Coagularea unei echipe interdisciplinare, capabila sa elaboreze un model complex de dezvoltare si dezvoltare durabila a spatiului economic, social, cultural si rural din Romania.

***Coordonate pentru asigurarea realizarii scopului***

- Identificarea cauzelor si a factorilor care au influentat evolutia satului romanesc pana in prezent;
- Reconstituirea regimului proprietatii funciare pana in contemporaneitate;
- Evolutia organizarii administrativ-teritoriale si comunitare;
- Politicile guvernamentale fata de satul din Romania. Experiente, modele, distorsiuni;
- Prezentarea legislatiei privind lumea rurala;
- Prezentarea evolutiei economiei rurale. Solutii pentru dezvoltarea economiei durabile a satului romanesc;
- Tendinte in evolutia populatiei din mediul rural;
- Prezentarea nivelului de instructie si educatie al populatiei din mediul rural;
- Cunoasterea mentalitatilor colective, a vietii culturale si spirituale din mediul rural.

## Teme prioritare CNCIS

## 6. DESCHIDERE INTERCULTURALA, COMPETENTA LINGVISTICA SI COMUNICARE IN CONTEXTUL INTEGRARII EUROPENE

**Context**

Tema propusa prezinta un interes deosebit in conditiile in care integrarea culturala a Romaniei se petrece *de facto*, urmand ca *de drept* procesul europenizarii sa fie din 2007. In acest sens, reflexul spiritual al transformarii tarii, a iesirii din izolare se regaseste:

- *la nivel lingvistic* sub forma aflului mare de termeni noi in toate disciplinele si practicile vietii publice;
- *la nivelul mentalitatii* se constata un proces intentional de constituire si afirmare constienta a identitatii europene, avand ca fundal axiologic valorile interculturalitatii;
- *la nivelul comunicarii si colaborarii europene*, prin mobilitatile create la nivelul invatamantului superior si, deci, prin schimburile dintre universitatile din Romania si Occident; prin cercetarea in colaborare cu specialisti straini pe probleme socio – economice, culturale si de comunicare; prin cercetarea comparativa intre tari si regiuni; prin constituirea unei baze de date europene cu posibilitati multiple de utilizare;

In concluzie, tema prioritara pe care o propunem cere in mod necesar o colaborare larga si o abordare interdisciplinara, adica intre specialisti din lingvistica, romanistica, anglistica, istorie, filosofia limbajului si antropologie culturala. Cercetarea vizeaza evolutia limbajelor de specialitate si a limbii romane comune, a literaturii, a metodologiilor de cercetare, precum si efectele in plan socio – cultural si la nivelul mentalului colectiv.

**Scop**

Identificarea unor directii specializate de cercetare si reinsertie actualizata a cercetarii fenomenului lingvistic si literar din perspectiva interdisciplinara, care sa contribuie la corecta evaluare a deschiderii spre Europa. Imbunatatirea modului de cunoastere si implemetare a politicii europene in domeniile social, cultural, invatamant in vederea realizarii unei coeziuni socio – culturale si economice. Depistarea tendintelor majore in viata sociala, in stilul de viata al oamenilor, in constiinta lor si, desigur, in activitatea de creatie literar – artistica prin evidentiarea reflexelor cultural – lingvistice si etice, a schimbarilor demografice, a interactiunilor culturale in conditiile spiritualizarii granitelor si a constructiei unei Europe unite. Cercetarea si intelegerea schimbarilor din Europa si mai cu seama a implicatiilor acestora in domeniile limbii si literaturii, a mentalului colectiv, a valorilor coabitarii interculturale in euroregiunile constituite deja. Interrelatierea dintre identitatea europeana intentional interculturala in constituire si identitatile culturale de coloratura nationala. Afirmarea ideii de cetatean al Europei unite. Formularea metodologica de principii, reguli, concepte si indicatori socio – culturali si stiintifici in vederea evaluarii si monitorizarii procesului de integrare europeana a Romaniei.

**Coordonate pentru asigurarea realizarii scopului**

- Studiul interdisciplinar si in perspectiva istorica al limbii romane si al modului in care constructia europeana, aflul de neologisme modeleaza limbajele de specialitate in domeniile stiintific, economic, cultural si politic;
- Studiul comunicarii stiintifice si culturale, al deschiderii romanesti spre colaborare europeana;
- Fenomenul schimburilor culturale si al creatiei literar – artistice. Originalitate, simulacru si imitatie;
- Monitorizarea impactului lingvistic datorat deschiderii culturale si indeosebi efectului mass – media si INTERNET-ului;
- Abordarea interculturalitatii, mentalitatii si intentionalitatii de la nivelul individului la cel social;
- Constituirea si rafinarea unor practici de cercetare metodologica pozitivista si/sau interpretativa;
- Cercetarea unor fenomene socio – culturale zonale mai exact in euroregiunile din vestul tarii unde mobilitatea sociala si demografica are o dinamica evidenta;

**Estimarea rezultatelor cercetarii:**

- Organizarea de manifestari stiintifice in vederea valorificarii cercetarii interdisciplinare si a colaborarii europene la nivel universitar si a altor institutii academice;
- Publicarea rezultatelor si urmarirea impactului international al acestor cercetari stiintifice.

**Teme prioritare CNCSIS****7. STRUCTURA SI DINAMICA COMPLEXELOR SOCIO-ECOLOGICE*****Context***

Strategiile si programele de dezvoltare pe termen lung ale complexelor socio- ecologice diferite la nivel local, regional si national respectiv, procesele de integrare macro-regionala (ex: integrarea europeana) si de globalizare sunt deja si vor fi concentrate asupra obiectivelor programului politic care vizeaza asigurarea dezvoltarii economice in conditii de securitate ecologica si sociala sau "dezvoltarea durabila".

In acest caz societatile umane sau sistemele socio-economice nu mai sunt percepute si abordate ca unitati externe ale "naturii" sau "mediului" si respectiv ca unitati reactive si pro-active in raport cu natura, ci ca parti componente ale organizarii sale ierarhice la scara de timp si spatiu.

Dezvoltarea durabila trebuie sa fie rezultanta managementului adaptativ, a relatiilor spatio-temporale si schimburilor materiale, energetice si informationale dintre componentele infrastructurii capitalului natural (sistemele ecologice naturale, seminaturale si antropizate), pe de o parte si componentele sistemului socio- economic, pe de alta parte, in cadrul fiecarui complex socio-ecologic si respectiv dintre complexele socio-ecologice diferite ierarhic la scara spatiala.

***Scop***

Scopul pe termen lung al acestei teme prioritare consta in fundamentarea stiintifica si operationalizarea dezvoltarii durabile a complexelor socio - ecologice (locale, regionale, national) de pe teritoriul Romaniei.

***Coordonate pentru asigurarea realizarii scopului***

Pentru a raspunde acestui scop trebuie sa se urmareasca:

- Constituirea, dezvoltarea si consolidarea infrastructurii de cercetare si monitoring integrat a complexelor socio - ecologice prin: a) crearea retelei de laboratoare, retele si institute cu expertiza in proiectarea si aplicarea unor activitati de cercetare complementare specifice complexelor socio- ecologice; b) identificarea si crearea retelei nationale de complexe socio-ecologice reprezentative (pilot) care sa constituie obiectul activitatilor de cercetare si monitoring integrat;
- Dezvoltarea cunoasterii privind dinamica structurii, productivitatii si capacitatii de suport a componentelor capitalului natural respectiv, a structurii si "metabolismului" constructiei socio-economice, din componenta complexelor socio- ecologice;
- Proiectarea si construirea sistemului de monitoring integrat al dinamicii complexelor socio-ecologice;
- Proiectarea si dezvoltarea bazelor de informatii si cunostinte si a sistemelor de comunicare si transfer cognitiv, specifica fiecarei categorii ierarhice de complexe socio- ecologice.

**Teme prioritare CNCIS**

**8. SIGURANTA PRODUCERII SI PRELUCRARI I ALIMENTELOR DE ORIGINE VEGETALA SI ANIMALA**

***Context***

Cercetarile specifice acestei teme urmaresc realizarea de alimente si produse alimentare vegetale si animale cu calitati nutritive si igienice superioare, in scopul imbunatatirii calitatii vietii consumatorilor.

***Scop***

Tema consta in dezvoltarea cunoasterii stiintifice necesara fundamentarii noilor tehnologii pentru realizarea de produse alimentare mai sigure si mai variate, in conditiile asigurarii calitatii superioare a acestora pe intregul flux al lantului alimentar de la productie la masa consumatorului.

***Coordonate pentru asigurarea realizarii scopului***

- Imbunatatirea valorii nutritive a produselor alimentare de origine vegetala si animala, inclusiv prin biotehnologii;
- Strategii noi de asigurare a securitatii intregului flux al lantului alimentar, inclusiv prin dezvoltarea de noi metode de detectie si control al agentilor biotici si abiotici contaminati ai alimentelor;
- Impactul tehnologiilor agricole asupra valorii nutritive a alimentelor si produselor alimentare de origine vegetala;
- Sanatatea animalelor si valoarea nutritiva a produselor alimentare de origine animala;
- Impactul nutritiei animalelor asupra calitatii alimentelor si produselor alimentare de origine animala;
- Realizarea de produse alimentare noi prin valorificarea surselor vegetale si animale, terestre si acvatice, neconventionale;
- Dezvoltarea tehnologiilor agricole si zootehnice nepoluante, precum si a celor pentru obtinerea de produse alimentare ecologice.



**Teme prioritare CNCSIS**

**9. NEUROBIOLOGIA SI NEUROPSIHOFARMACOLOGIA DURERII SI INFLAMATIEI - O ABORDARE INTERDISCIPLINARA**

***Context***

Durerea este un fenomen complex cu multiple dimensiuni psihocomportamentale, prezent in circa 10.000 de boli. Mecanismele care o declanseaza si intretin se desfasoara de la nivel molecular si celular pina la nivel psihic si educational.

***Scop***

Din acest evantai de mecanisme si factori rezulta necesitatea cercetarii transdisciplinare în vederea cunoasterii mecanismelor fiziopatologice generatoare, a diagnozei si a posibilitatilor terapeutice.

***Coordonate pentru asigurarea realizarii scopului***

- Tehnici moderne de biologie moleculară, microelectrofiziologie exploratorie si interventionala, combinate cu dezvoltarea capacitatii de sinteza si biosinteza a noi molecule sau substante, deschid noi perspective de cercetare.
- In plan national exista mai multe centre de cercetare cu preocupari si rezultate recunoscute in acest domeniu: Bucuresti, Iasi, Cluj, Craiova, Tg. Mures s.a. conferind premisele formarii unui consortiu national cu perspective de colaborare internationala.

**Teme prioritare CNCSIS****10. STRESUL SI REACTIVITATEA CARDIOVASCULARA*****Context***

Patologia cardiovasculară reprezintă cea mai importantă cauză a morbidității la nivel mondial. Interrelația dintre factorii de mediu, convergenți prin fenomenul de stres, și factorii genetici deși este unanim recunoscută are încă multe necunoscute. Mecanismele fiziopatologice implicate în acest domeniu al morbidității includ procese de cea mai mare complexitate ce se desfășoară la nivel molecular în celulele endoteliale, musculare, mioepiteliale, mai ales din teritoriul microvascular, precum și în celulele sistemului de reglare neuroendocrin. Cunoașterea acestui mozaic de mecanisme functionale implică o cercetare transdisciplinară temeinic organizată în timp și un sistem informational performant și cât mai deschis.

***Scop***

Importanța cercetării interrelației dintre stres și patologia cardiovasculară este fundamentată pe faptul că mortalitatea de cauză cardiovasculară este pe primul loc în UE iar stresul este printre cei mai importanți factori implicați și, în aceeași măsură, dificil de identificat.

***Coordonate pentru asigurarea realizării scopului***

- Una din condițiile de succes în acest domeniu al cercetării este constituirea de la început a unei rețele de cercetare planificate și cât mai deschise prin implicarea centrelor de cercetare medicală și BCUM din domeniul științelor biologice și biofizice.

**Teme prioritare CNCSIS****11. ARTE SI COMUNITATE*****Context***

Problema reinsertiei sociale a proiectului artistic si arhitectural devine o tema complexa de interes major, in conditiile in care semnificatia pentru comunitati a faptului estetic este generalizata, conducand la punerea in valoare, regenerarea/ remodelarea unor spatii/locuri, neasumate de cetateni.

***Scop***

Subliniind premiza conform careia cadrul fizic si dinamica de utilizare a spatiului se influenteaza reciproc, tema propusa doreste sa raspunda necesitatilor actuale de deschidere a profesiunilor legate de mediul construit catre publicul larg.

Artele si arhitectura in formele independente sau complementare precum si noile media artistice isi pot gasi printr-o abordare integrata si interdisciplinara in proiecte de cercetare strategic conduse, locul lor in spatiul public, revalorizandu-l.

Pornind de la rediscutarea tipurilor posibile de locuire, remodelarea si reechiparea spatiilor publice, de la evaluarea rolului si expresiei contemporane a obiectelor de for public (arta monumentala, fantani, statui) pana la analiza comparativa critica si proiectiva a locurilor memoriei comunitare sau colective in sens larg al termenului, orasul/ urbea este locul unor proiecte pe termen lung, care trebuie sa investigheze, sa compare si sa puna din nou in discutie dimensiunea participativa a artei in comunicare.

***Coordonate pentru asigurarea realizarii scopului***

- Realizarea scopului este posibila prin angajarea reciproca public- artist in demersul enuntat si o campanie publica privind necesitatea unor astfel de proiecte.