

# **PLANUL NAȚIONAL DE CERCETARE, DEZVOLTARE ȘI INOVARE 2007-2013, PNII**

## **Program IDEI Subprogram “Școli de Studii Avansate”**

### **Pachet de informații**

## ***CUPRINS***

<b>ȘCOLI DE STUDII AVANSATE.....</b>	<b>3</b>
<b>Anexa 1 – Cererea de finanțare .....</b>	<b>6</b>
<b>Anexa 2 - Lista domeniilor științifice în care se încadrează proiectele.....</b>	<b>7</b>
<b>Anexa 3 – Fișa de evaluare.....</b>	<b>16</b>

## ȘCOLI DE STUDII AVANSATE

**Identificator: PN-II-ID-SSA-2012 -2**

### **1. Scop:**

Tratarea în profunzime a unor teme de cercetare exploratorie/subiecte clar definite, care se încadrează într-una din prioritățile susținute prin Strategia Națională de Cercetare, Dezvoltare și Inovare pentru perioada 2007-2013 și raportarea de noi progrese referitoare la aceste teme/subiecte, neexpuse încă la nivel de curs universitar.

### **2. Criterii de eligibilitate:**

- cererea de finanțare este depusă de către un cercetător care își desfășoară activitatea într-o instituție de învățământ superior sau de cercetare din România (instituție gazdă);
- participanții la eveniment sunt cercetători români și străini, inclusiv tineri cercetători ocupând poziții doctorale și/sau postdoctorale;
- numărul maxim de participanți este de 150;
- numărul lectorilor invitați este de max. 20 persoane (români și străini), personalități marcante în domeniul de specialitate;
- selecția participanților se face de către Comitetul de Organizare, pe baza experienței științifice și a capacității de a participa activ la lucrările Școlii de Studii Avansate. Comitetul de organizare este condus și de un co-președinte din România. Rolul comitetului de organizare: este responsabil pentru pregătirea programului științific, administrarea evenimentului și publicarea rezultatelor, asigurarea publicității necesare evenimentului prin mijloace adecvate;
- evenimentul are loc în anul 2012 sau 2013;
- instituția gazdă nu este declarată, conform legii, în stare de incapacitate de plată; nu are conturile blocate conform unei hotărâri judecătorești; nu a furnizat declarații inexacte cu privire la informațiile solicitate de către UEFISCDI în vederea selectării contractanților; nu a încălcat prevederile unui alt contract de finanțare încheiat anterior.

### **3. Durata:**

Durata unei SSA este de max. 15 zile.

### **4. Buget:**

Finanțarea maximă acordată pentru organizarea acestui tip de eveniment este de 82.000 lei.

**Cheltuieli eligibile:**

- Cheltuieli de deplasare pentru participanții români și lectorii străini, conform legislației în vigoare;
- Cheltuieli specifice: elaborare, editare și tipărire documente, consumabile, închiriere de spații, echipamente și aparatură specifică, servicii de traducere și interpretare, elaborare pagină web, alte cheltuieli de logistică, protocol conform HG 134/16.02.2011.

*Bugetul total alocat pentru anul 2012, este de maximum 4.000.000 lei.*

**5. Procedura de depunere, evaluare și selecție a cererilor de finanțare:**

Cererile de finanțare se depun într-o singură etapă, pe tot parcursul anului 2012, și se redactează conform Anexei 1 – Cererea de finanțare.

**5.1 Verificarea eligibilității:**

Cererile de finanțare sunt verificate de către personalul administrativ al UEFISCDI, pentru a se asigura că sunt îndeplinite criteriile de eligibilitate.

**5.2 Evaluarea:**

Fiecare cerere de finanțare declarată eligibilă este evaluată, din punct de vedere al calității, de către 3 experți evaluatori propuși de comisiile de specialitate CNCS, care acordă note conform fișei de evaluare prevăzută în Anexa 3; toate cererile de finanțare evaluate sunt discutate în cadrul comisiilor CNCS, care fac recomandări privind finanțarea evenimentelor. Evaluarea se organizează astfel încât lista propunerilor acceptate la finanțare să fie depusă, spre aprobare, la ANCS la sfârșitul lunilor aprilie, iunie, septembrie, noiembrie 2012.

**5.3 Publicarea rezultatelor:** Lista cererilor de finanțare și punctajul obținut de fiecare dintre acestea, vor fi publicate pe pagina web a CNCS ([www.cncs-uefiscdi.ro](http://www.cncs-uefiscdi.ro)) și UEFISCDI ([www.uefiscdi.gov.ro](http://www.uefiscdi.gov.ro)).

**5.4 Informare:** Cercetătorii care au depus cereri de finanțare sunt informați cu privire la rezultatul evaluării, prin transmiterea în format electronic a raportului de evaluare.

**5.5 Contestații:** Se pot depune contestații în termen de 3 zile lucrătoare după data publicării rezultatelor evaluării. Contestațiile pot avea ca obiect exclusiv viciile de procedură considerate nonconforme cu precizările din pachetul de informații. Contestațiile nu pot avea ca obiect punctajele și comentariile evaluatorilor.

Contestațiile se pot transmite prin email la adresa [contestatiiSSA@uefiscdi.ro](mailto:contestatiiSSA@uefiscdi.ro), prin fax la numărul 021.3115992, sau direct la sediul UEFISCDI.

**5.6 Rezultatele competiției:** Lista propunerilor acceptate la finanțare se stabilește, după soluționarea contestațiilor, în ordine descrescătoare a punctajului obținut și în limita bugetului total alocat.

## **6. Contractarea**

În baza listei propunerilor acceptate la finanțare, contractele de finanțare se încheie cu cel puțin două săptămâni înainte de data de desfășurare a evenimentului. Ca regulă generală, vor fi luate în considerare pentru decontare numai cheltuielile eligibile efectuate pe bază de documente justificative emise după data de încheiere a contractului. În cazuri bine justificate și notificate, pot fi luate în considerare cheltuieli realizate după data aprobării listei, dar cu condiția încheierii contractului de finanțare în termenul menționat.

Se poate acorda un avans de max. 90% din valoarea aprobată, iar diferența după prezentarea și acceptarea documentelor de raportare, numai dacă desfășurarea evenimentului și prezentarea documentelor de raportare au avut loc în anul curent 2012.

Pentru evenimentele care vor avea loc în anul 2013, dar solicitarea este depusă în anul 2012, pe baza evaluării pozitive și a deciziei de finanțare, contractul va fi încheiat pe durată multianuală, fără ca valoarea totală a contractului să depășească finanțarea maximă prevăzută pentru organizarea acestui tip de eveniment. În acest caz, după încheierea contractului poate fi realizată plata în avans în anul 2012 de max. 90% din valoarea aprobată, de la bugetul programului, pentru acest an. Pentru justificarea acestui avans contractorul va depune până la data de 10 decembrie 2012, la UEFISCDI, un raport explicativ de max. o pagină ce va însoți devizul postcalcul al cheltuielilor efectuate.

Dacă nu se solicită avans în 2012, acesta poate fi solicitat în 2013, de la bugetul programului pentru anul 2013.

În situația în care evenimentul nu a mai avut loc, sau prezentarea documentelor de raportare nu s-a făcut până la încheierea exercițiului financiar, contractorul se obligă să restituie sumele plătite de către UEFISCDI și nejustificate la care se vor adăuga penalități de întârziere conform legislației în vigoare.

## **7. Documente de raportare**

### ***Raport științific:***

- *Conținutul științific al evenimentului; acest raport va fi făcut public în limba engleză;*
- *Informații privind organizarea evenimentului (rezumat) – max. 2 pagini;*
- *Programul final al evenimentului;*
- *Lista finală a participanților (titlu științific, nume prenume, țara de origine, instituția din care provin, date de contact);*
- *Rezultate obținute.*

### ***Raport financiar:***

- *Deviz postcalcul;*
- *Tabel centralizator al cheltuielilor efectuate.*

## Anexa 1 – Cererea de finanțare

1. Titlul
2. Numele și coordonatele organizatorului (titlu științific, nume și prenume, denumire instituție gazdă, adresa, oraș, telefon, email)
3. Data și locul de desfășurare a evenimentului (SSA)
4. Încadrarea cererii de finanțare în domeniile științifice indicate în Anexa 2
5. Prezentarea tematicii abordate însoțită de o motivare a organizării evenimentului (max. 1 pagină)
6. Prezentarea comitetului de organizare (max. 1 pagină)
7. CV-ul co-președintilor și al altor persoane cheie din comitetul de organizare (max. 2 pagini /CV)
8. Scurtă prezentare a lectorilor invitați (afiliere, articole științifice reprezentative, alte date relevante)
9. Program preliminar
10. Buget solicitat:

<i>Tip cheltuieli</i>	<i>Valoare/ participant (LEI)</i>	<i>Nr. participanți</i>	<i>Total (LEI)</i>
<b>I. Cheltuieli pentru participanți străini - lectori invitați (keyspeakers) *</b>			
<b>I. 1. Cheltuieli de deplasare**</b>			
Transport			
Cazare			
Diurnă ***			
<b>II. Cheltuieli pentru participanți români – lectori invitați (keyspeakers) și participanți (din sală)</b>			
<b>II. 1. Cheltuieli de deplasare**</b>			
Transport			
Cazare			
Diurnă ***			
<b>III. Cheltuieli specifice</b>			
Elaborare documente , servicii tipar, materiale consumabile, servicii de traducere si interpretare, elaborare pagina web, masa oficială, tratație	-	-	
<b>TOTAL</b>	-	-	

\* nu se asigură finanțare pentru participanții străini (din sală);

\*\* la acest capitol, se va face o medie a cheltuielilor de transport per participant (în cazul în care lectorii invitați sau participanții români provin din locații diferite)

\*\*\* Diurna se acorda în condițiile legii

## Anexa 2 - Domenii științifice

<b>Domain Code:</b>	<b>SH</b>
<b>Subdomain Code:</b>	<b>SH1, SH2, SH3, SH4, SH5, SH6</b>
<b>Research Area Code:</b>	<b>SH1_1..SH1_12, SH2_1..SH2_14....</b>

### DOMAIN SOCIAL SCIENCES AND HUMANITIES

<b>SH1</b>	<b>Individuals, institutions and markets:</b> economics, finance and management
SH1_1	Macroeconomics, growth, business cycles
SH1_2	Microeconomics, institutional economics
SH1_3	Econometrics, statistical methods
SH1_4	Financial markets, banking and corporate finance
SH1_5	Competitiveness, innovation, research and development
SH1_6	Consumer choice, behavioral economics, marketing
SH1_7	Organization studies, strategy
SH1_8	Human resource management, employment and earnings
SH1_9	Public administration, public economics
SH1_10	Income distribution, poverty
SH1_11	International trade, economic geography
SH1_12	Economic history, development
<b>SH2</b>	<b>Institutions, values, beliefs and behavior:</b> sociology, social anthropology, political science, law, communication, social studies of science and technology
SH2_1	Social structure, inequalities, social mobility
SH2_2	Ageing, work, social policies
SH2_3	Kinship, cultural dimensions of classification and cognition, individual and social identity, gender
SH2_4	Myth, ritual, symbolic representations, religious studies
SH2_5	Ethnography
SH2_6	Globalization, migration, interethnic relations
SH2_7	Transformation of societies, democratization, social movements
SH2_8	Political systems, legitimacy of governance
SH2_9	Legal systems, constitutions, foundations of law
SH2_10	Private, public and social law
SH2_11	Global and transnational governance, international law, human rights
SH2_12	Communication networks, media, information society
SH2_13	Social studies of science and technology, S&T policies, science and society
SH2_14	History of science and technology
<b>SH3</b>	<b>Environment and society:</b> environmental studies, demography, social geography, urban and regional studies
SH3_1	Environment and sustainability
SH3_2	Environmental regulation and mediation
SH3_3	Social and industrial ecology
SH3_4	Geographical information systems, cartography
SH3_5	Human and social geography
SH3_6	Spatial and regional planning
SH3_7	Population dynamics
SH3_8	Urbanization and urban planning, cities
SH3_9	Mobility and transportation

<b>SH4</b>	<b>The Human Mind and its complexity:</b> cognition, psychology, linguistics, philosophy and education
<b>SH4_1</b>	Evolution of mind and cognitive functions, animal communication
<b>SH4_2</b>	Human life-span development
<b>SH4_3</b>	Neuropsychology and cognitive psychology
<b>SH4_4</b>	Clinical and experimental psychology
<b>SH4_5</b>	Formal, cognitive, functional and computational linguistics
<b>SH4_6</b>	Typological, historical and comparative linguistics
<b>SH4_7</b>	Acquisition and knowledge of language: psycholinguistics, neurolinguistics
<b>SH4_8</b>	Use of language: pragmatics, sociolinguistics, discourse analysis
<b>SH4_9</b>	Second language teaching and learning, language pathologies, lexicography, terminology
<b>SH4_10</b>	Philosophy, history of philosophy
<b>SH4_11</b>	Epistemology, logic, philosophy of science
<b>SH4_12</b>	Ethics and morality, bioethics
<b>SH4_13</b>	Education: principles, techniques, typologies
<b>SH5</b>	<b>Cultures and cultural production:</b> literature, visual and performing arts, music, cultural and comparative studies
<b>SH5_1</b>	Classics
<b>SH5_2</b>	History of literature
<b>SH5_3</b>	Literary theory and comparative literature, literary styles
<b>SH5_4</b>	Textual philology and palaeography
<b>SH5_5</b>	Visual arts
<b>SH5_6</b>	Performing arts
<b>SH5_7</b>	Museums and exhibitions
<b>SH5_8</b>	Numismatics, epigraphy
<b>SH5_9</b>	Music and musicology, history of music
<b>SH5_10</b>	History of art and architecture
<b>SH5_11</b>	Cultural studies, cultural diversity
<b>SH5_12</b>	Cultural memory, intangible cultural heritage
<b>SH6</b>	<b>The study of the human past:</b> archaeology, history and memory
<b>SH6_1</b>	Archaeology, archaeometry, landscape archaeology
<b>SH6_2</b>	Prehistory and protohistory
<b>SH6_3</b>	Ancient history, ancient cultures
<b>SH6_4</b>	Medieval history
<b>SH6_5</b>	Modern and contemporary history
<b>SH6_6</b>	Colonial history, entangled histories, global history
<b>SH6_7</b>	Military history
<b>SH6_8</b>	Historiography, theory and methods of history
<b>SH6_9</b>	History of ideas, intellectual history
<b>SH6_10</b>	Social, economic, cultural and political history
<b>SH6_11</b>	Collective memories, identities, lieux de mémoire, oral history
<b>SH6_12</b>	Cultural heritage



<b>Domain Code:</b>	<b>PE</b>
<b>Subdomain Code:</b>	<b>PE1, PE2, PE3 .. PE10</b>
<b>Research Area Code:</b>	<b>PE1_1..PE_18, PE2_1..PE2_17....</b>

**DOMAIN  
MATHEMATICS, PHYSICAL SCIENCES, INFORMATION AND COMMUNICATION,  
ENGINEERING, UNIVERSE AND EARTH SCIENCES**

<b>PE1</b>	<b>Mathematical foundations:</b> all areas of mathematics, pure and applied, plus mathematical foundations of computer science, mathematical physics and statistics
<b>PE1_1</b>	Logic and foundations
<b>PE1_2</b>	Algebra
<b>PE1_3</b>	Number theory
<b>PE1_4</b>	Algebraic and complex geometry
<b>PE1_5</b>	Geometry
<b>PE1_6</b>	Topology
<b>PE1_7</b>	Lie groups, Lie algebras
<b>PE1_8</b>	Analysis
<b>PE1_9</b>	Operator algebras and functional analysis
<b>PE1_10</b>	ODE and dynamical systems
<b>PE1_11</b>	Partial differential equations
<b>PE1_12</b>	Mathematical physics
<b>PE1_13</b>	Probability and statistics
<b>PE1_14</b>	Combinatorics
<b>PE1_15</b>	Mathematical aspects of computer science
<b>PE1_16</b>	Numerical analysis and scientific computing
<b>PE1_17</b>	Control theory and optimization
<b>PE1_18</b>	Application of mathematics in sciences
<b>PE2</b>	<b>Fundamental constituents of matter:</b> particle, nuclear, plasma, atomic, molecular, gas, and optical physics
<b>PE2_1</b>	Fundamental interactions and fields
<b>PE2_2</b>	Particle physics
<b>PE2_3</b>	Nuclear physics
<b>PE2_4</b>	Nuclear astrophysics
<b>PE2_5</b>	Gas and plasma physics
<b>PE2_6</b>	Electromagnetism
<b>PE2_7</b>	Atomic, molecular physics
<b>PE2_8</b>	Optics and quantum optics
<b>PE2_9</b>	Lasers and laser physics
<b>PE2_10</b>	Acoustics
<b>PE2_11</b>	Relativity
<b>PE2_12</b>	Classical physics
<b>PE2_13</b>	Thermodynamics
<b>PE2_14</b>	Non-linear physics
<b>PE2_15</b>	General physics
<b>PE2_16</b>	Metrology and measurement
<b>PE2_17</b>	Statistical physics (gases)

<b>PE3</b>	<b>Condensed matter physics:</b> structure, electronic properties, fluids, nanosciences
<b>PE3_1</b>	Structure of solids and liquids
<b>PE3_2</b>	Mechanical and acoustical properties of condensed matter
<b>PE3_3</b>	Thermal properties of condensed matter
<b>PE3_4</b>	Transport properties of condensed matter
<b>PE3_5</b>	Electronic properties of materials and transport
<b>PE3_6</b>	Lattice dynamics
<b>PE3_7</b>	Semiconductors
<b>PE3_8</b>	Superconductivity
<b>PE3_9</b>	Superfluids
<b>PE3_10</b>	Spintronics
<b>PE3_11</b>	Magnetism
<b>PE3_12</b>	Nanophysics: nanoelectronics, nanophotonics, nanomagnetism
<b>PE3_13</b>	Mesoscopic physics
<b>PE3_14</b>	Molecular electronics
<b>PE3_15</b>	Soft condensed matter (liquid crystals...)
<b>PE3_16</b>	Fluid dynamics (physics)
<b>PE3_17</b>	Statistical physics (condensed matter)
<b>PE3_18</b>	Phase transitions, phase equilibria
<b>PE3_19</b>	Biophysics
<b>PE4</b>	<b>Physical and Analytical Chemical sciences:</b> analytical chemistry, chemical theory, physical chemistry/chemical physics
<b>PE4_1</b>	Physical chemistry
<b>PE4_2</b>	Nanochemistry
<b>PE4_3</b>	Spectroscopic and spectrometric techniques
<b>PE4_4</b>	Molecular architecture and Structure
<b>PE4_5</b>	Surface science
<b>PE4_6</b>	Analytical chemistry
<b>PE4_7</b>	Chemical physics
<b>PE4_8</b>	Chemical instrumentation
<b>PE4_9</b>	Electrochemistry, electrodialysis, microfluidics
<b>PE4_10</b>	Combinatorial chemistry
<b>PE4_11</b>	Method development in chemistry
<b>PE4_12</b>	Catalysis
<b>PE4_13</b>	Physical chemistry of biological systems
<b>PE4_14</b>	Chemical reactions: mechanisms, dynamics, kinetics and catalytic reactions
<b>PE4_15</b>	Theoretical and computational chemistry
<b>PE4_16</b>	Radiation chemistry
<b>PE4_17</b>	Nuclear chemistry
<b>PE4_18</b>	Photochemistry
<b>PE5</b>	<b>Materials and Synthesis:</b> materials synthesis, structure-properties relations, functional and advanced materials, molecular architecture, organic chemistry
<b>PE5_1</b>	Structural properties of materials
<b>PE5_2</b>	Solid state materials
<b>PE5_3</b>	Surface modification
<b>PE5_4</b>	Thin films
<b>PE5_5</b>	Corrosion
<b>PE5_6</b>	Porous materials
<b>PE5_7</b>	Ionic liquids
<b>PE5_8</b>	New materials: oxides, alloys, composite, organic-inorganic hybrid, superconductors

<b>PE5_9</b>	Materials for sensors
<b>PE5_10</b>	Nanomaterials : nanoparticles, nanotubes
<b>PE5_11</b>	Biomaterials synthesis
<b>PE5_12</b>	Intelligent materials – self assembled materials
<b>PE5_13</b>	Environment chemistry
<b>PE5_14</b>	Coordination chemistry
<b>PE5_15</b>	Colloid chemistry
<b>PE5_16</b>	Biological chemistry
<b>PE5_17</b>	Chemistry of condensed matter
<b>PE5_18</b>	Homogeneous and heterogeneous catalysis
<b>PE5_19</b>	Characterization methods of materials
<b>PE5_20</b>	Macromolecular chemistry
<b>PE5_21</b>	Polymer chemistry
<b>PE5_22</b>	Supramolecular chemistry
<b>PE5_23</b>	Organic chemistry
<b>PE5_24</b>	Molecular chemistry
<b>PE6</b>	<b>Computer science and informatics:</b> informatics and information systems, computer science, scientific computing, intelligent systems
<b>PE6_1</b>	Computer architecture
<b>PE6_2</b>	Database management
<b>PE6_3</b>	Formal methods
<b>PE6_4</b>	Graphics and image processing
<b>PE6_5</b>	Human computer interaction and interface
<b>PE6_6</b>	Informatics and information systems
<b>PE6_7</b>	Theoretical computer science including quantum information
<b>PE6_8</b>	Intelligent systems
<b>PE6_9</b>	Scientific computing
<b>PE6_10</b>	Modelling tools
<b>PE6_11</b>	Multimedia
<b>PE6_12</b>	Parallel and Distributed Computing
<b>PE6_13</b>	Speech recognition
<b>PE6_14</b>	Systems and software
<b>PE7</b>	<b>Systems and communication engineering:</b> electronic, communication, optical and systems engineering
<b>PE7_1</b>	Control engineering
<b>PE7_2</b>	Electrical and electronic engineering: semiconductors, components, systems
<b>PE7_3</b>	Simulation engineering and modelling
<b>PE7_4</b>	Systems engineering, sensorics, actrics, automation
<b>PE7_5</b>	Micro- and nanoelectronics, optoelectronics
<b>PE7_6</b>	Communication technology, high-frequency technology
<b>PE7_7</b>	Signal processing
<b>PE7_8</b>	Networks
<b>PE7_9</b>	Man-machine-interfaces
<b>PE7_10</b>	Robotics
<b>PE8</b>	<b>Products and process engineering:</b> product design, process design and control, construction methods, civil engineering, energy systems, material engineering
<b>PE8_1</b>	Aerospace engineering
<b>PE8_2</b>	Chemical engineering, technical chemistry
<b>PE8_3</b>	Civil engineering, maritime/hydraulic engineering, geotechnics, waste treatment
<b>PE8_4</b>	Computational engineering
<b>PE8_5</b>	Fluid mechanics, hydraulic-, turbo-, and piston engines

<b>PE8_6</b>	Energy systems (production, distribution, application)
<b>PE8_7</b>	Micro(system) engineering
<b>PE8_8</b>	Mechanical and manufacturing engineering (shaping, mounting, joining, separation)
<b>PE8_9</b>	Materials engineering (biomaterials, metals, ceramics, polymers, composites, ...)
<b>PE8_10</b>	Production technology, process engineering
<b>PE8_11</b>	Product design, ergonomics, man-machine interfaces
<b>PE8_12</b>	Lightweight construction, textile technology
<b>PE8_13</b>	Industrial bioengineering
<b>PE8_14</b>	Industrial biofuel production
<b>PE9</b>	<b>Universe sciences:</b> astro-physics/chemistry/biology; solar system; stellar, galactic and extragalactic astronomy, planetary systems, cosmology; space science, instrumentation
<b>PE9_1</b>	Solar and interplanetary physics
<b>PE9_2</b>	Planetary systems sciences
<b>PE9_3</b>	Interstellar medium
<b>PE9_4</b>	Formation of stars and planets
<b>PE9_5</b>	Astrobiology
<b>PE9_6</b>	Stars and stellar systems
<b>PE9_7</b>	The Galaxy
<b>PE9_8</b>	Formation and evolution of galaxies
<b>PE9_9</b>	Clusters of galaxies and large scale structures
<b>PE9_10</b>	High energy and particles astronomy – X-rays, cosmic rays, gamma rays, neutrinos
<b>PE9_11</b>	Relativistic astrophysics
<b>PE9_12</b>	Dark matter, dark energy
<b>PE9_13</b>	Gravitational astronomy
<b>PE9_14</b>	Cosmology
<b>PE9_15</b>	Space Sciences
<b>PE9_16</b>	Very large data bases: archiving, handling and analysis
<b>PE9_17</b>	Instrumentation - telescopes, detectors and techniques
<b>PE9_18</b>	Solar planetology
<b>PE10</b>	<b>Earth system science:</b> physical geography, geology, geophysics, meteorology, oceanography, climatology, ecology, global environmental change, biogeochemical cycles, natural resources management
<b>PE10_1</b>	Atmospheric chemistry, atmospheric composition, air pollution
<b>PE10_2</b>	Meteorology, atmospheric physics and dynamics
<b>PE10_3</b>	Climatology and climate change
<b>PE10_4</b>	Terrestrial ecology, land cover change,
<b>PE10_5</b>	Geology, tectonics, volcanology,
<b>PE10_6</b>	Paleoclimatology, paleoecology
<b>PE10_7</b>	Physics of earth's interior, seismology, volcanology
<b>PE10_8</b>	Oceanography (physical, chemical, biological)
<b>PE10_9</b>	Biogeochemistry, biogeochemical cycles, environmental chemistry
<b>PE10_10</b>	Mineralogy, petrology, igneous petrology, metamorphic petrology
<b>PE10_11</b>	Geochemistry, crystal chemistry, isotope geochemistry, thermodynamics,
<b>PE10_12</b>	Sedimentology, soil science, palaeontology, earth evolution
<b>PE10_13</b>	Physical geography
<b>PE10_14</b>	Earth observations from space/remote sensing
<b>PE10_15</b>	Geomagnetism, paleomagnetism
<b>PE10_16</b>	Ozone, upper atmosphere, ionosphere
<b>PE10_17</b>	Hydrology, water and soil pollution

<b>Domain Code:</b>	<b>LS</b>
<b>Subdomain Code:</b>	<b>LS1,LS2.....LS9</b>
<b>Research Area Code:</b>	<b>LS1_1....LS1_8,LS2_1....LS2_14.....</b>

**DOMAIN  
LIFE SCIENCES**

<b>LS1</b>	<b>Molecular and Structural Biology and Biochemistry:</b> molecular biology, biochemistry, biophysics, structural biology, biochemistry of signal transduction
LS1_1	Molecular biology and interactions
LS1_2	General biochemistry and metabolism
LS1_3	DNA biosynthesis, modification, repair and degradation
LS1_4	RNA synthesis, processing, modification and degradation
LS1_5	Protein synthesis, modification and turnover
LS1_6	Biophysics
LS1_7	Structural biology (crystallography, NMR, EM)
LS1_8	Biochemistry of signal transduction
<b>LS2</b>	<b>Genetics, Genomics, Bioinformatics and Systems Biology:</b> genetics, population genetics, molecular genetics, genomics, transcriptomics, proteomics,metabolomics, bioinformatics, computational biology, biostatistics, biologicalmodelling and simulation, systems biology, genetic epidemiology
LS2_1	Genomics, comparative genomics, functional genomics
LS2_2	Transcriptomics
LS2_3	Proteomics
LS2_4	Metabolomics
LS2_5	Glycomics
LS2_6	Molecular genetics, reverse genetics and RNAi
LS2_7	Quantitative genetics
LS2_8	Epigenetics and gene regulation
LS2_9	Genetic epidemiology
LS2_10	Bioinformatics
LS2_11	Computational biology
LS2_12	Biostatistics
LS2_13	Systems biology
LS2_14	Biological systems analysis, modelling and simulation
<b>LS3</b>	<b>Cellular and Developmental Biology:</b> cell biology, cell physiology, signal transduction, organogenesis, developmental genetics, pattern formation in plants and animals
LS3_1	Morphology and functional imaging of cells
LS3_2	Cell biology and molecular transport mechanisms
LS3_3	Cell cycle and division
LS3_4	Apoptosis
LS3_5	Cell differentiation, physiology and dynamics
LS3_6	Organelle biology
LS3_7	Cell signalling and cellular interactions
LS3_8	Signal transduction
LS3_9	Development, developmental genetics, pattern formation and embryology in animals
LS3_10	Development, developmental genetics, pattern formation and embryology in plants
LS3_11	Cell genetics
LS3_12	Stem cell biology

<b>LS4</b>	<b>Physiology, Pathophysiology and Endocrinology:</b> organ physiology, pathophysiology, endocrinology, metabolism, ageing, regeneration, tumorigenesis, cardiovascular disease, metabolic syndrome
LS4_1	Organ physiology
LS4_2	Comparative physiology
LS4_3	Endocrinology
LS4_4	Ageing
LS4_5	Metabolism, biological basis of metabolism related disorders
LS4_6	Cancer and its biological basis
LS4_7	Cardiovascular diseases
LS4_8	Non-communicable diseases (except for neural/psychiatric, immunity-related, metabolism-related disorders, cancer and cardiovascular diseases)
<b>LS5</b>	<b>Neurosciences and neural disorders:</b> neurobiology, neuroanatomy, neurophysiology, neurochemistry, neuropharmacology, neuroimaging, systems neuroscience, neurological disorders, psychiatry
LS5_1	Neuroanatomy and neurosurgery
LS5_2	Neurophysiology
LS5_3	Neurochemistry and neuropharmacology
LS5_4	Sensory systems (e.g. visual system, auditory system)
LS5_5	Mechanisms of pain
LS5_6	Developmental neurobiology
LS5_7	Cognition (e.g. learning, memory, emotions, speech)
LS5_8	Behavioral neuroscience (e.g. sleep, consciousness, handedness)
LS5_9	Systems neuroscience
LS5_10	Neuroimaging and computational neuroscience
LS5_11	Neurological disorders (e.g. Alzheimer's disease, Huntington's disease, Parkinson's disease)
LS5_12	Psychiatric disorders (e.g. schizophrenia, autism, Tourette's syndrome, obsessive compulsive disorder, depression, bipolar disorder, attention deficit hyperactivity disorder)
<b>LS6</b>	<b>Immunity and infection:</b> immunobiology, aetiology of immune disorders, microbiology, virology, parasitology, global and other infectious diseases, population dynamics of infectious diseases, veterinary medicine
LS6_1	Innate immunity
LS6_2	Adaptive immunity
LS6_3	Phagocytosis and cellular immunity
LS6_4	Immunosignalling
LS6_5	Immunological memory and tolerance
LS6_6	Immunogenetics
LS6_7	Microbiology
LS6_8	Virology
LS6_9	Bacteriology
LS6_10	Parasitology
LS6_11	Prevention and treatment of infection by pathogens (e.g. vaccination, antibiotics, fungicide)
LS6_12	Biological basis of immunity related disorders
LS6_13	Veterinary medicine
<b>LS7</b>	<b>Diagnostic tools, therapies and public health:</b> aetiology, diagnosis and treatment of disease, public health, epidemiology, pharmacology, clinical medicine, regenerative medicine, medical ethics
LS7_1	Medical engineering and technology
LS7_2	Diagnostic tools (e.g. genetic, imaging)
LS7_3	Pharmacology, pharmacogenomics, drug discovery and design, drug therapy
LS7_4	Analgesia
LS7_5	Toxicology
LS7_6	Gene therapy, stem cell therapy, regenerative medicine
LS7_7	Surgery
LS7_8	Radiation therapy
LS7_9	Health services, health care research

LS7_10	Public health and epidemiology
LS7_11	Environment and health risks including radiation
LS7_12	Occupational medicine
LS7_13	Medical ethics
<b>LS8</b>	<b>Evolutionary, population and environmental biology:</b> evolution, ecology, animal behaviour, population biology, biodiversity, biogeography, marine biology, eco-toxicology, prokaryotic biology
LS8_1	Ecology (theoretical, community, population, microbial, evolutionary ecology)
LS8_2	Population biology, population dynamics, population genetics, plant-animal interactions
LS8_3	Systems Evolution, biological adaptation, phylogenetics, systematics
LS8_4	Biodiversity, comparative biology
LS8_5	Conservation biology, ecology, genetics
LS8_6	Biogeography
LS8_7	Animal behaviour (behavioural ecology, animal communication)
LS8_8	Environmental and marine biology
LS8_9	Environmental toxicology
LS8_10	Prokaryotic biology
LS8_11	Symbiosis
<b>LS9</b>	<b>Applied life sciences and biotechnology:</b> agricultural, animal, fishery, forestry and food sciences; biotechnology, chemical biology, genetic engineering, synthetic biology, industrial biosciences; environmental biotechnology and remediation
LS9_1	Genetic engineering, transgenic organisms, recombinant proteins, biosensors
LS9_2	Synthetic biology and new bio-engineering concepts
LS9_3	Agriculture related to animal husbandry, dairying, livestock raising
LS9_4	Aquaculture, fisheries
LS9_5	Agriculture related to crop production, soil biology and cultivation, applied plant biology
LS9_6	Food sciences
LS9_7	Forestry, biomass production (e.g. for biofuels)
LS9_8	Environmental biotechnology, bioremediation, biodegradation
LS9_9	Biotechnology, bioreactors, applied microbiology
LS9_10	Biomimetics
LS9_11	Biohazards, biological containment, biosafety, biosecurity

## **Anexa 3 – Fișa de evaluare**

### **1. Gradul de noutate a propunerii și oportunitatea desfășurării SSA**

Se urmărește cu deosebire caracterul exploratoriu, inovativ, calitatea științifică și impactul potențial asupra noilor tendințe în știință precum și rezultatele scontate în vederea stabilirii activităților de cercetare colaborative în viitor, precum și impactul la nivel internațional.

Calificative: Nesatisfăcător (1p); Satisfăcător (2p); Bine (3p); Foarte bine (4p); Excelent (5p)

*Ponderea acestui criteriu este de 40%*

### **2. Evaluarea organizatorului**

Se urmărește evaluarea potențialului organizatorului de a organiza un astfel de eveniment, capacitatea de atragere a personalităților în domeniu (prestigiul științific al organizatorului, experiența anterioară în organizarea de evenimente similare, prestigiul instituției).

Calificative: Nesatisfăcător (1p); Satisfăcător (2p); Bine (3p); Foarte bine (4p); Excelent (5p)

*Ponderea acestui criteriu este de 30%*

### **3. Structura listei participanților**

Se urmărește structura listei de lectori invitați (keyspeakers) români și străini (titlul științific, organizația de proveniență) cât și structura listei participanților români și străini la eveniment; invitarea în calitate de keyspeakeri a cel puțin 3 personalități marcante din domeniu din străinătate reprezintă un avantaj în evaluarea propunerii (preferabil din țări diferite).

Calificative: Nesatisfăcător (1p); Satisfăcător (2p); Bine (3p); Foarte bine (4p); Excelent (5p)

*Ponderea acestui criteriu este de 30%*

### **4. Corelarea bugetului estimat cu volumul activităților impuse de organizarea unui asemenea eveniment și nivelul de co-finanțare**

Se au în vedere facilitățile oferite de instituția gazdă (spații, echipamente, co-finanțarea).

Punctaj total:

Recomandat spre finanțare:

Buget aprobat: