

## HOTĂRÂRE

pentru modificarea și completarea Hotărîrii Guvernului nr. 929/2014

privind aprobarea Strategiei naționale de cercetare, dezvoltare și inovare 2014 - 2020

În temeiul art. 108 din Constituția României, republicată,

**Guvernul României** adoptă prezenta Hotărâre:

### ART. I

Anexa la Hotărârea Guvernului nr. 929 / 2014 privind aprobarea Strategiei naționale de cercetare, dezvoltare și inovare 2014 – 2020, publicată în Monitorul Oficial, Partea I, nr. 785 din 28 octombrie 2014, se modifică și se completează, după cum urmează:

#### 1. La **Abrevieri**, se completează cu:

ACTRIS-RI – Aerosols, Clouds and Trace Gases Research Infrastructure

ALFRED – Advanced Lead Fast Reactor European Demonstrator

CRIC – Comitetul Român pentru Infrastructuri de Cercetare

DANUBIUS-RI - The International Centre for Advanced Studies on River-Sea Systems

EMSO – European Multidisciplinary Seafloor and water-column Observatory

EPOS – European Plate Observing System

ESA – European Space Agency

FAIR – Facility for Antiproton and Ion Research

HL-LHC – High Luminosity Large Hadron Collider

ISS – International Space Station

MCI – Ministerul Cercetării și Inovării

METROFOOD-RI – Infrastructure for Promoting Metrology in Food and Nutrition

CERN- European Organization for Nuclear Research

ESFRI- European Strategy Forum on Research Infrastructures

AIEA- International Atomic Energy Agency

NEA-Nuclear Energy Agency

#### 2. La punctul 2 ”**Viziune privind cercetarea și inovarea din România în 2020**”, la ”Pilonul 3. ”Leadership” regional la frontiera științei și în tehnologie: străpungeri în domenii strategice”, fraza

”România se poziționează, prin CDI, alături de mari inițiative europene și internaționale, fie prin participare, fie prin asumarea unui rol de lider (în cazuri precum ”Extreme Light Infrastructure - Nuclear Physics” - Măgurele sau Centrul internațional pentru cercetări avansate ”Fluvii, Delte, Mări «DANUBIUS»” - Tulcea), și prin stimularea concentrărilor tehnologice (cluster) de frontieră.”

se modifică și se completează și va avea următorul conținut:

“România participă, prin CDI, la mari inițiative europene și internaționale, prin asumarea rolului de lider, la ELI-NP, DANUBIUS-RI, ALFRED sau de actor important la altele, cât și prin stimularea concentrărilor tehnologice (cluster) de frontieră.”

**3. La Punctul 3 “Obiectivele generale și specifice ale Strategiei naționale de cercetare, dezvoltare și inovare 2014 – 2020”, Obiective specifice, fraza**

“OS2. **Susținerea specializării inteligente**, prin concentrarea resurselor în domenii de cercetare și inovare cu relevanță economică și cu potențial CD demonstrat, prin parteneriate public-public - care să conducă la concentrare, eficiență și eficacitate -, și public-privat, care să deblocheze potențialul identificat.”

se modifică și va avea următorul cuprins:

„OS2. **Susținerea specializării inteligente**, prin concentrarea resurselor în domenii de cercetare și inovare cu relevanță economică și cu potențial CD demonstrat, inclusiv prin parteneriate public-public - care să conducă la concentrare, eficiență și eficacitate -, și public-privat, care să deblocheze potențialul identificat dar și în calitate de stat membru al CERN respectiv ESA, la operarea și dezvoltarea HL-LHC și ISS.”

**4. La punctul ”4. 2 Susținerea specializării inteligente”, domeniul “•Bioeconomia”, se va completa cu:**

”Îmbunătățirea calității produselor agroalimentare (nutrițională, senzorială, de siguranță alimentară), în vederea satisfacerii cerințelor consumatorilor, trebuie să fie în deplină armonie cu asigurarea unui mediu durabil. În acest context este necesară și dezvoltarea infrastructurii de cercetare științifică, a resurselor umane cât și armonizarea metodologiilor de investigare a calității produselor agroalimentare și a biodisponibilității acestora în vederea asigurării securității nutriționale a populației.”

**5. La punctul ”4. 2 Susținerea specializării inteligente”, domeniul ”•Energie, mediu și schimbări climatice”, se înlocuiește cu următorul conținut:**

**”•Energie, mediu și schimbări climatice**

Cercetările în domeniul energiei susțin reducerea dependenței energetice a României, prin valorificarea superioară a combustibililor fosili, diversificarea surselor naționale (nucleară, regenerabile, curate), transport multifuncțional ("smart grids") și mărirea eficienței la consumator.

Nivelul ridicat de specializare atins în cercetarea din domeniul nuclear va fi valorificat în continuare prin dezvoltarea tehnologiilor pentru reactori avansați de generație IV, și realizarea infrastructurii de cercetare, dezvoltare și demonstrație pentru reactorii rapizi răciți cu plumb în parteneriat european și internațional. Protecția mediului înconjurător constituie o prioritate a tuturor politicilor actuale, în condițiile unor investiții masive care urmează a fi făcute în tehnici și tehnologii de depoluare și de reciclare, în administrarea inteligentă și durabilă a resurselor de apă, a bazinilor hidrografice și a zonelor umede. Dezvoltarea cunoașterii în domeniile “aer”, „apă”, „sol”, inclusiv interfețele (mediile de tranziție dintre ele), și valorificarea acestora de către utilizatori, este de importanță

capitală pentru dezvoltarea durabilă a României. Cercetarea interdisciplinară de mediu a sistemului Dunăre – Delta Dunării – Marea Neagră este deosebit de importantă, atât din punct de vedere al menținerii și valorificării capitalului natural existent, dar și din punct de vedere al susținerii dezvoltării economiei bazate pe cunoaștere în Regiunea Dunării și zona Mării Negre. De asemenea, fenomenele atmosferice necesită o atenție mărită, inclusiv studierea fenomenelor din atmosferă, generate de activități umane dar și cele naturale cu impact în schimbările climatice.

Conceptul "orașul inteligent" oferă soluții de infrastructuri integrate pentru nevoile populației în aglomerări urbane.”

6. La punctul ”4. 2 **Susținerea specializării inteligente**”, la subpunctul ”**4.2.5. Infrastructuri ("roadmap" național)**”, se va adăuga o nouă frază având următorul conținut:

“Având în vedere evoluțiile rapide din știință și inovare, România poate participa la dezvoltarea conceptuală, construcția și operarea unor infrastructuri de cercetate europene, în condițiile în care comunitatea științifică și tehnologică națională exprimă poziții clare în acest sens și există masa critică necesară unei poziții importante în acea infrastructură, sunt proiecte, inclusiv emergente, cuprinse în documente strategice naționale, europene (cum sunt foaia de parcurs pentru infrastructuri de cercetare ESFRI sau cea națională elaborată în coordonarea CRIC) sau acestea sunt menționate explicit în Programul de Guvernare.”

7. La punctul ”4. 5 **Acțiuni transversale**”, la subpunctul ”**4.5.3. Internaționalizare**” i) se vor adăuga două noi fraze având următorul conținut:

“- integrarea în spațiul European de cercetare inclusiv prin susținerea participării organizațiilor de cercetare și a centrelor universitare în structuri specializate, rețele tematice sau a platforme tehnologice Europene de interes pentru România.

- promovarea și susținerea componentei de cercetare în parteneriatele strategice ale României; dezvoltarea și susținerea cooperării științifice și tehnologice în baza parteneriatului strategic cu SUA.”

ii) fraza

” - susținerea participării la organisme internaționale (CERN, ESA etc.) pe bază de planuri integrate de participare;”

se modifică, completează și se înlocuiește cu o nouă frază având următorul conținut:

” - susținerea participării la activitățile organismelor sau inițiativelor internaționale (CERN, ESA, AIEA, NEA, etc.) care presupun afilierea sau acorduri de cooperare științifică, pe bază de planuri integrate de participare; asigurarea suportului tehnic și științific în domeniul securității nucleare, statelor membre AIEA, în cadrul unor cooperări de tip Practical Arrangements/Capacity Building cu AIEA- Viena.”

8. La punctul ”4. 5 **Acțiuni transversale**”, la subpunctul ”**4.5.4. Infrastructuri majore și clustere de inovare**”, se modifică și se completează, și va avea următorul conținut:

“România este lider al unor inițiative ce capitalizează performanțele sale științifice, dotările sale naturale sau capacitățile tehnologice la ELI-NP, DANUBIUS-RI, ALFRED și participă la resurse și infrastructuri de cercetare științifică interconectate internațional cum sunt CERN, ESA, ACTRIS-RI, EMSO, FAIR, etc. Dincolo de impactul științific major, astfel de proiecte de infrastructură promet beneficii în cercetarea aplicată și în economie, stimulând aglomerarea competitivă de resurse umane, financiare și de creativitate inclusiv dezvoltarea conceptului ”brain return” prin extinderea cooperării internaționale. Strategia susține investiția în mari infrastructuri, precum și alte tipuri de parteneriate bazate pe știință, concentrate geografic și orientate spre comercializarea ideilor științifice și tehnologice. În acest scop, Strategia stipulează măsuri pentru:

- asigurarea fondurilor pentru investițiile deja angajate și a celor în curs de angajare și susținerea dezvoltării unor concentrări în jurul acestor mari infrastructuri. Infrastructuri majore în care România s-a angajat să investească (construcție și operare) în perioada următoare:

A. Infrastructuri coordonate de România: ELI-NP, DANUBIUS-RI și ALFRED

B. Infrastructuri la care România are interes major de participare: ACTRIS-RI, EPOS, EMSO, FAIR, HL-LHC, infrastructura ESA sau care sunt considerate ca emergente pe plan european și există un interes major al comunității științifice din România, precum METROFOOD-RI.

- susținerea finanțării unor clustere existente sau emergente, în măsura în care există interes privat în acest domeniu;

- susținerea dezvoltării resurselor umane specializate în administrarea și dezvoltarea clusterelor inovatoare.

- susținerea cercetării și inovării ca elemente de transformare radicală a dezvoltării economice, sociale, locale și regionale”.

9. La punctul ”**6.2. Cadrul instituțional de implementare a strategiei**”, se completează astfel:

i) la A1 se adaugă o nouă atribuție în sarcina MCI, având următorul conținut:

“- dezvoltă și implementează, împreună cu mediul economic, politici pentru transferul tehnologic al rezultatelor cercetării și aplicații ale invențiilor/inovațiilor.”

ii) la punctul B3 se modifică și se înlocuiește cu următorul conținut:

”B3. Consiliul Național pentru Transfer Tehnologic și Inovare, organism consultativ al MCI, care va funcționa și în calitate de grup de lucru al Comitetul Interministerial pentru Competitivitate, constituit în baza Hotărârii Guvernului nr. 236/2016, dedicat inovării și abordării coordonate a politicilor economice cu cele din domeniul CDI.

Comitetul Român pentru Infrastructuri de Cercetare, organism consultativ specializat, cu rolul de a stabili necesitățile de investiții în domeniul CDI și de a elabora analize și propuneri pentru fundamentarea strategiei și prioritizarea investițiilor în infrastructuri de cercetare științifică (foaie de parcurs).”

Art. II. În întregul document se vor avea în vedere următoarele:

1. Sintagma “Centrul internațional pentru cercetări avansate "Fluvii, Delte, Mări «DANUBIUS» - Tulcea” se înlocuiește cu sintagma „Centrul Internațional pentru Studii Avansate asupra Sistemelor Fluvii-Mări DANUBIUS-RI”
2. Sintagma “Ministerul Educației Naționale” se înlocuiește cu sintagma „Ministerul Cercetării și Inovării”
3. Prin sintagma “autoritate de stat pentru cercetare dezvoltare” se înțelege „Ministerul Cercetării și Inovării”

PRIM – MINISTRU  
Sorin Mihai GRINDEANU