

NOTĂ DE FUNDAMENTARE

Secțiunea 1:

Titlul proiectului de act normativ

HOTĂRÂRE pentru aprobarea plății tranșei a doua a contribuției financiare a României pentru anul 2023 la programele opționale ale Agenției Spațiale Europene (ESA)

Secțiunea a 2-a:

Motivul emiterii actului normativ

2.1 Sursa proiectului de act normativ

Proiectul este inițiat de Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării, în calitatea sa de autoritate de stat în domeniile cercetării dezvoltării experimentale și tehnologice, inovării, comunicațiilor, digitalizării, securității cibernetice, serviciilor poștale și radiocomunicațiilor, conform prevederilor art. 1 alin. (3) din Hotărârea Guvernului nr. 371/2021 privind organizarea și funcționarea Ministerului Cercetării, Inovării și Digitalizării, cu modificările și completările ulterioare.

2.2 Descrierea situației actuale

România a devenit cel de-al 19-lea stat membru al Agenției Spațiale Europene în luna decembrie 2011. Conform **Legii nr. 262/2011 pentru ratificarea Acordului dintre România și Agenția Spațială Europeană (ESA) privind aderarea României la Convenția pentru înființarea Agenției Spațiale Europene și termenii și condițiile aferente, semnat la București la 20 ianuarie 2011, pentru aderarea României la Convenția pentru înființarea Agenției Spațiale Europene, semnată la Paris la 30 mai 1975, pentru aderarea României la Acordul dintre statele părți la Convenția pentru înființarea Agenției Spațiale Europene și Agenția Spațială Europeană privind protecția și schimbul de informații clasificate, semnat la Paris la 19 august 2002**, contribuția financiară a României se suportă integral de la bugetul de stat, prin bugetul Ministerului Cercetării, Inovării și Digitalizării (MCID), iar Agenția Spațială Română (ROSA) este autoritatea desemnată să reprezinte România în aplicarea Acordului, informând constant MCID cu privire la obligațiile financiare pe care România le are față de ESA.

Conducerea curentă a ESA este realizată de către Consiliul ESA, care se întrunește trimestrial, și este compus din cele 22 de state membre, iar conducerea la nivel superior se realizează de către Consiliul ESA la nivel ministerial, care se întrunește cu o periodicitate de 2-3 ani, unde delegațiile sunt conduse de către miniștrii însărcinați cu spațiul - de regulă miniștrii cercetării, științei, tehnologiei.

Modul de angajare și plată al contribuției financiare naționale către ESA este stabilit prin Legea nr. 262/2011 și prin Convenția ESA. Sunt două tipuri de contribuții, fixă (denumită obligatorie) și pentru programe (denumită opțională pentru că fiecare țară își determină calitativ și cantitativ programele și misiunile spațiale la care participă).

Contribuția fixă este stabilită prin lege și se calculează ca proporție din venitul național net între cele 22 de state membre, României revenindu-i aproximativ 1%. Aceasta reprezintă costurile generale de administrare, programele de cercetare fundamentală și costurile asociate Centrului Spațial European din Guyana Franceză, fiind plătită anual conform Legii nr. 262/2011.

Contribuția pe programe reprezintă cota de participare la fiecare dintre programele și misiunile spațiale multianuale ale ESA, selectate de România și aprobate. Miniștrii negociază și angajează participarea pe

programe multianuale cu diverse durate și distribuții de costuri. Este angajată o sumă totală, distribuția pe programe fiind aprobată de miniștri conform negocierilor și sugestiilor făcute de Agenția Spațială Română, având în vedere și menținerea contribuției totale a României la nivelul procentajului de 1% din bugetul total ESA. Din derularea fiecărui program rezultă contribuțiile anuale ale României, care sunt calculate ulterior Consiliului la nivel ministerial și vor fi confirmate prin Hotărâre a Guvernului României. Angajarea participării României la programe în cadrul Consiliilor ESA, la nivel ministerial, din anii 2012, 2014, 2016, 2019 și 2022, s-a făcut în limita sumelor prevăzute în memorandumurile de participare.

Participarea la programele ESA este în măsură să aducă valoare adăugată, atât în termeni economici, cât și de recunoaștere și prestigiu pentru capacitățile științifice și industriale românești, implicate. Sumele transferate la ESA sunt utilizate pentru finanțarea contractelor care se încheie direct între entitățile naționale și ESA. Bugetului ESA este multianual, fapt ce determină ca sumele transferate să poată fi utilizate pe toată perioada de valabilitate a contractelor.

ESA funcționează după principiul fair-return:

- contribuția financiară a României se poate returna integral în țară, sub formă de contracte încheiate între ESA și persoane juridice române;
- proprietatea intelectuală/industrială rămâne în România.

Prin programele ESA s-a obținut un retur al contribuției naționale în jurul valorii de 86% pentru perioada în care contribuția a fost achitată, capacitățile naționale permițând creșterea la 100%, acest retur fiind superior celui obținut în programul de cercetare și inovare al Uniunii Europene. ESA garantează statelor membre care au încheiat perioada de tranziție un retur de minimum 93%. Pentru statele care au dificultăți în a atinge acest coeficient de retur, se instituie un Task Force pentru Politică Industrială, luându-se măsurile de sprijin adecvate. România a încheiat perioada de tranziție în iulie 2022.

Se poate aprecia că, în prezent, investiția în programele ESA este dintre cele mai eficiente, fondurile fiind cheltuite integral în țară. Practic, fondurile de cercetare-dezvoltare sunt alocate de ESA către entitățile naționale de cercetare-dezvoltare pentru realizarea de programe spațiale europene, riscurile fiind minime, iar ritmicitatea obținerii rezultatelor optimă, eficiența managementului ESA fiind confirmată începând cu 1976.

Sumele alocate prin ESA pot fi utilizate integral de către institutele de cercetare naționale, de către universități și companii de înaltă tehnologie românești, pentru a permite accesul organizațiilor din România la tehnologiile din patrimoniul ESA, în vederea dezvoltării și promovării de capacități naționale de cercetare, educaționale și industriale, în domeniile spațial, aeronautic, securitate și altor domenii conexe.

Plata contribuției la programele opționale se face în baza facturilor emise de către ESA, în trei tranșe anuale, primele două tranșe reprezentând fiecare câte 40% din valoarea anuală a contribuției, iar cea de-a treia tranșă reprezentând 20% din valoarea anuală a contribuției.

Participarea României la programele ESA a permis țării noastre implicarea activă în construirea și operaționalizarea rachetei Vega-C, a vehiculului spațial Space Rider, a sondei spațiale Juice și a rachetei Ariane. În acest context, steagul României a fost vizibil pe rachetele și sondele misiunilor spațiale, țara noastră fiind promovată la nivel internațional și cotate ca un actor relevant în domeniul industriei spațiale

În anul 2023, România are de plată suma de 45.242.329 euro. Prima tranșă a contribuției financiare a României la programele opționale ale ESA pentru 2023, în valoare de 18.096.931,6 euro, reprezentând 92.294.351,16 lei, a fost plătită ca urmare a aprobării Hotărârii Guvernului nr.44/18.01.2023. A doua tranșă a contribuției financiare a României pentru anul 2023 este în valoare de 92.294.351 lei, reprezentând 18.096.931,6 euro.

2.3 Schimbări preconizate

Beneficiile participării României la programele opționale ESA

A. Siguranța Spațiului

- Utilizarea de către România a radarului din Cheia pentru detecție statistică a obiectelor spațiale nefuncționale;
- Valorificarea cunoștințelor, competențelor și realizărilor din RO în domeniul asteroizilor cu potențial periculos (NEO), prin participare la misiunea APOPHIS, vizualizarea NEO din direcția soarelui și integrare senzori în rețeaua europeană NEO-ESA;
- Participarea României, prin competențele acumulate, în proiectarea bazei de date cu efecte NEO la proiectarea misiunii DRACO, în partea de simulare a fragmentării corpurilor artificiale care intră în atmosferă;
- Utilizarea potențialului României în domeniul nanosatelitelor, pentru contribuția la servicii operaționale de vreme spațială (SWE);
- Realizarea unui demonstrator pentru misiune CREAM, în continuarea perioadei 1, competențe construite pe nișa de oportunitate; 6/ Studii și cercetări experimentale specifice domeniului de siguranță spațială.
- Misiunea Vigil constă în amplasarea unui satelit ESA pentru monitorizarea activității solare în proximitatea Soarelui. Simulatorul end to end la care participăm cu proiectare și realizare este destinat pentru verificarea și validarea instrumentelor optice utilizate de acest satelit.
- Continuarea și finalizarea activităților derulate de organizații industriale din România în perioada 1, 2019-2022 (Contribuție la misiunea Pioneer a ESA pentru apărare planetară. România a contribuit cu proiectare și dezvoltare software de bord pentru procesare de imagini, avionică, controlul navigației, analiza misiunii cube-sat, validarea sistemului de ghidare, navigație și control, cablaje și conexiuni satelitare, componente de sol destinate stimulării).
- Participarea României la misiunea Adrios este relevantă pentru România, fiind prima misiune a ESA pentru demonstrarea capacităților de îndepărtare a fragmentelor de infrastructură spațială nefuncțională de pe orbite joase.

B. Observarea Pământului

- Dezvoltarea în jurul instrumentului LIDAR pentru teledetecția atmosferei (Multiply), inclusiv imbarcare pe o aeronavă română pentru efectuarea observațiilor - contribuție la dezvoltarea capacității europene în domeniu, cu aplicații numeroase în domeniul mediului.
- Dezvoltarea de sisteme software pentru procesarea datelor satelitare de uz general (SNAP - pachet software cu peste 1 milion descărcări dezvoltat cu contribuția României) sau pentru domenii specifice (Sen4CAP - pachet software pentru monitorizarea activităților agricole dezvoltat cu contribuție României ce stă la baza unor servicii comerciale livrate cu ajutorul platformelor cloud).
- România participă la programul TRUTH în premieră din faza prototip validată pentru continuarea finanțării (avantaj pentru achiziție semnificativă de competențe în propunerea și dezvoltarea misiunilor spațiale specializate); Misiunea, a cărei fază de proiectare pre-operațională a fost finalizată cu succes prin implicarea unui număr restrâns de state (GB, RO, CH GR, CZ), vizează un produs global care deschide perspectiva obținerii unor date de calitate științifică sporită pentru constelațiile consacrate.

C. Telecomunicații și aplicații integrate

- Programul Space for 5G/6G and Sustainable Connectivity va permite desfășurarea de activități pentru adaptarea unui produs deja dezvoltat pentru sincronizarea rețelelor 5G/6G.
- Prin programul Civil Security from Space va fi posibilă valorificarea oportunității de participare la un program de mare importanță în managementul situațiilor de urgență la nivel european.
- Programul Secure Connectivity este lansat în comun cu Comisia Europeană, în vederea asigurării comunicațiilor guvernamentale în Europa. Participarea oferă oportunitatea de a dezvolta și valorifica competențele din România în construcția unei infrastructuri de sute de sateliți care vor fi finanțați de Comisia Europeană.

D. Explorarea umană și robotică

Participarea României, prin intermediul ESA, la programul Artemis al SUA: Stația spațială în jurul Lunii Lunar Gateway, explorarea suprafeței lunii - Modulul European de Aselenizare și Sprijin Logistic EL3. De asemenea, Mars Robotic permite valorificarea oportunității de participare la misiunea europeană cu Rover Martian (Rosalind Franklin, fost ExoMars - misiune pentru căutarea vieții pe Marte), respectiv la modulul de aterizare, în urma anulării cooperării cu Rusia.

E. Navigare

LEO-PNT este prima componentă a noului program FutureNAV. În cadrul acestei componente se dorește dezvoltarea unui demonstrator constelație sateliți LEO care să fie utilizați pentru PNT, complementar Galileo, EGNOS.

F. Tehnologie

Participarea României la programul GSTP reprezintă soluția pentru dezvoltările tehnologice generale în gama TRL 3 - TRL 6.

Activitățile îmbracă un spectru larg:

- realizarea de pompe pentru circuitul de răcire al sateliților și pentru alimentarea motoarelor de rachetă cu combustibil lichid;
- realizarea unui receptor GPS cu rezoluție de nivel centimetric pentru misiuni de cuplare în orbită;
- realizarea unui sistem de magistrale termice pentru răcirea sateliților în orbită;
- realizarea de motoare pas-cu-pas pentru poziționarea antenelor în orbită;
- printare 3D a structurilor spațiale;
- continuarea proiectului de realizare a unui vehicul cu decolare și aterizare verticală;
- dezvoltarea unui motor cu plasmă folosind o arhitectură elicoidală;
- dezvoltarea unui vehicul sub-orbital cu decolare și aterizare verticală.

G. Transport spațial

- Participarea la lansatorul Vega E permite dezvoltare stand turbopompe, onboard software, sisteme de telemetrie, studii GNC, participare în inflight demonstrator, activități suport automatizare alimentare LOX/LCH4 ptr M10, dezvoltare capacități naționale producție ajutate.
- Participarea la Space Rider Evolution Element: GNC reintrare atmosferă/aterizare, teste de zbor (drop tests), sisteme avionice, sisteme telemetrie, elemente de propulsie (complementare/înlocuire capacități AVUM), software ambarcabil.
- Participarea la Boost!2 permite valorificarea oportunităților de participare la: dezvoltare infrastructură port spațial (ex. Capu Midia), dezvoltare sistem complementar pentru tracking și telemetrie BLOS (beyond visual line of sight), facilități pentru integrare sisteme de zbor (ex. integrare rachete sondaj atmosferic, potențial suport pentru reusable upper stage demonstration element).

H. Creșterea comercializării

Elementul 1 „Inovați” - Acest program permite demararea procesului de înființare a unui Business Incubator Centre în cadrul Universității Politehnice București.

I. Suport Tehnologic

Misiunea asumată de programul GSTP este crearea și dezvoltarea capacității și expertizei în domeniul tehnologiilor spațiale în statele participante. Programul este structurat în trei elemente:

Element 1 "Develop" - destinat dezvoltărilor și proiectelor propuse de ESA;

Element 2 "Make" - destinat dezvoltărilor și proiectelor propuse de entitățile industriale;

Element 3 "Fly" - destinat validărilor în orbită a tehnologiilor nou dezvoltate.

J. Apărare planetară

Programul de apărare planetară S2P se bazează pe rezultatele obținute în programul de cunoaștere a situației spațiale (SSA), luând în considerare activitățile derulate în UE și pe plan național. S2P este structurat pe 5 zone principale de activități, grupate astfel:

- Activități nucleu (Core), cu 3 componente: Vremea spațială (Space Weather/SWE), Apărare Planetară (Planetary Defence/NEO), Fragmente spațiale (Space Debris/SST).
- Misiunea Lagrange: misiune operațională SWE în punctul Lagrange L5, pentru a înlesni efectuarea previziunilor de vreme spațială pe termen scurt și mediu, asigurând o precizie ridicată și micșorarea timpului de prognoză.
- Misiunea HERA: misiune de apărare planetară (NEO) prin trimiterea unui satelit în proximitatea asteroidului Didymos și efectuarea de analize post impact pentru a valida tehnica de schimbare a traiectoriei asteroidului prin impact cinetic.
- Misiuni de servicii pe orbită și îndepărtare activă a deșeurilor spațiale (ADRIOS): urmăresc conceperea de tehnologii și demonstrarea lor prin activități orbitale specifice, dedicate îndepărtării deșeurilor spațiale și/sau prelungirea, după caz, a vieții sateliților prin realimentarea cu resursele necesare.
- Misiunea CREAM: urmărește dezvoltarea și testarea tehnologiilor de evitare automată a coliziunii dintre sateliții activi și resturile spațiale, pentru creșterea siguranței în serviciu a sateliților în contextul creșterii tendinței de amplasare în spațiu a mega-constelațiilor de sateliți.

Prin plata celei de-a doua tranșe a contribuției financiare pentru anul 2023, România își respectă, după o perioadă de 6 ani, angajamentele rezultate din *Legea nr. 262/2011*, lege care reprezintă și angajamentul legal în temeiul căruia România este obligată, în continuare, să prevadă credite destinate unor acțiuni multianuale, în bugetele de stat viitoare.

Prin prezentul act normativ, se va aproba plata sumei de 92.294.351 lei, reprezentând a doua tranșă a contribuției financiare a României pentru anul 2023 la programele opționale ale Agenției Spațiale Europene (ESA).

2.4 Alte informații

Nu e cazul.

Secțiunea a 3-a:

Impactul socioeconomic

3.1 Descrierea generală a beneficiilor și costurilor estimate ca urmare a intrării în vigoare a actului normativ

Achitarea contribuției financiare a României pentru 2023 la programele opționale ale Agenției Spațiale Europene (ESA) menține și creează noi locuri de muncă de înaltă calificare în cadrul celor 294 de entități românești eligibile pentru a încheia contracte cu ESA, asigură un retur garantat și un factor de multiplicare semnificativ.

3.2 Impactul social

Crearea de noi locuri de muncă și menținerea celor existente și motivarea tinerilor cercetători să rămână în țară pentru a lucra în cadrul proiectelor pentru dezvoltarea programelor de înaltă tehnologie ale ESA.

Prin plata contribuției ne asigurăm că societățile românești care au aplicat la programele ESA nu vor părăsi România pentru a aplica din partea altui stat membru și astfel se păstrează, respectiv majorează, numărul de angajați și colaboratori în domeniul cercetării spațiale.

3.3 Impactul asupra drepturilor și libertăților fundamentale ale omului

Proiectul de act normativ nu se referă la acest subiect.

3.4 Impactul macroeconomic

Pe măsură ce spațiul devine din ce în ce mai integrat în viața de zi cu zi a cetățenilor, activitățile și capacitățile spațiale sprijină competitivitatea industrială, creșterea economică și inovarea, fiind esențiale pentru economia europeană și producând efecte dincolo de sectorul aerospațial.

Investițiile statelor membre în programele ESA generează o succesiune de impacturi economice, și anume directe, indirecte și induse. Infrastructura spațială oferă, de asemenea, servicii publice esențiale și este un facilitator pentru alte domenii. Prin urmare, valoarea adăugată este generată de veniturile care sunt susținute în mod unic de sistemele spațiale.

Programele ESA se adresează celor mai mari provocări din știință și tehnologie prin promovarea excelenței științifice europene, bazându-se pe 50 de ani de experiență și pregătindu-se pentru deceniile viitoare, având impact strategic la nivel global și producând, de asemenea, beneficii științifice și tehnologice mult dincolo de obiectivele programelor, precum și numeroase impacturi societale. În plus, cheltuielile ESA în industrie și mediul academic influențează întreaga economie, sprijinind industriile critice, creând noi afaceri și locuri de muncă, precum și atrăgând studenți către știință și inginerie.

3.4.1 Impactul asupra economiei și asupra principalilor indicatori macroeconomici

Pentru fiecare euro investit de guverne în programele ESA, studiile au arătat un factor de multiplicare în economie între 4 (beneficii industriale directe) și 16 (prin efectul de propagare în alte zone ale economiei).

Investițiile în programele ESA generează, de asemenea, venituri guvernamentale semnificative deoarece contribuțiile la programele ESA sunt returnate guvernelor sub diferite forme, dintre care menționăm: impozit pe venit, impozite pe produse (inclusiv taxa pe valoarea adăugată) și contribuții la asigurările sociale.

Impactul economic al investiției în domeniul spațial are rezultate foarte bune în comparație cu alte sectoare industriale cheie, ceea ce demonstrează performanța puternică a industriei spațiale în crearea de valoare adăugată pentru economie. De asemenea, ESA stimulează inovarea și afacerile. Fiecare euro investit de guverne în programele ESA atrage până la 2,8 euro de investiții suplimentare din partea terților.

3.4.2 Impactul asupra mediului concurențial și domeniul ajutoarelor de stat

Proiectul de act normativ nu se referă la acest subiect.

3.5. Impactul asupra mediului de afaceri

În prezent, sunt înregistrate și admise pentru a încheia contracte cu ESA mai mult de 294 de entități românești (private și de stat, din industrie, cercetare și universități). Dintre acestea, cele care se califică pentru a încheia contracte sunt în procent de 80% industrie și 20% institute/universități. Achitarea la termen a contribuției financiare pentru anul 2023 sprijină funcționarea acestor entități, creează stabilitate și motivează personalul pentru a rămâne în țară, având posibilitatea să lucreze în programele de înaltă tehnologie ale ESA.

3.6 Impactul asupra mediului înconjurător

Prin fondul ESA s-au finanțat și se finanțează o serie de proiecte românești cu impact în domeniul mediului și al climei, după cum urmează:

a) Earth Watch/TRUTHS - Traceable Radiometry Underpinning Terrestrial and Helio Studies

Misiune de avangardă pentru studiul schimbărilor climatice considerată ca suport esențial pentru comunitatea științifică mondială. Sarcina utilă - instrument hiperspectral pentru furnizarea de date de referință privind radiația solară, incidentă și reflectată, în scopul calibrării altor instrumente de observare. Este pentru prima dată

când România este implicată în faza de dezvoltare a unei misiuni științifice de asemenea complexitate. Lansarea misiunii este planificată pentru 2026.

b) *Copernicus/SENTINEL 5-P*

Satelitul Sentinel 5-P a fost lansat în toamna anului 2017 și începând din anul 2018 furnizează informații în coloană despre structura atmosferei, măsurând constituenți precum: NO₂, SO₂, O₃, CH₄ și H₂CO.

c) *Copernicus/SENTINEL-2 - Exploatarea datelor provenite de la sateliții SENTINEL-2*

Activități desfășurate de Terrasigna SRL: Sistem de monitorizare, în timp aproape real, a tăierilor de pădure, folosind imagini satelitare. Sistemul a fost integrat în prima variantă a portalului Inspectorul Pădurii (inspectorulpadurii.ro), actualul SUMAL 2.0 - Inspectorul Pădurii. Au fost detectate și publicate în portal 5932 de evenimente de tăiere de pădure, în intervalul noiembrie 2016 - iunie 2017. Suprafața totală de pădure tăiată fiind de 8349 ha. Dintre aceste tăieri, în marea lor majoritate cu avize legale, au fost identificate și o serie de tăieri ilegale. Portalul asociază fiecărui eveniment de tăiere un aviz legal, atunci când acesta este emis. Lipsa acestui aviz reprezintă o tăiere ilegală, iar o parte dintre acestea au fost identificate și de către Gărzile Forestiere.

d) *EOEP*/ADM-Aeolus și EarthCARE*

Misiunile sateliților ADM-Aeolus (pentru măsurarea direcției și vitezei vântului în atmosfera înaltă) și EarthCARE (pentru caracterizarea aerosolilor și norilor, precum și măsurarea radiației); activități desfășurate de INCĐ pentru Optoelectronică (INOE), Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Aerospațială Elie Carafoli (INCAS-București); dezvoltarea unui sistem lidar hiperspectral aeropurtat, care să măsoare proprietățile fizice și optice ale particulelor aflate în suspensie în troposferă, precum și ale norilor, folosind o tehnologie de ultimă oră, de înaltă rezoluție spectrală; România va dispune de cel mai avansat sistem lidar aeropurtat din lume, care va participa în anii următori la multe campanii științifice nu doar în România, ci pe tot globul; datorită acestui lidar aeropurtat, avionul românesc de cercetare ATMOSLAB a fost selectat ca singura platformă exploratorie aeropurtată care va deservi infrastructura de cercetare europeană ACTRIS (Aerosols, Clouds and Trace Gases Research InfraStructure).

3.7 Evaluarea costurilor și beneficiilor din perspectiva inovării și digitalizării

România alocă fonduri pentru cercetare și inovare prin ESA, având următoarele avantaje majore:

- a) Asigurarea de activități pentru organizațiile din România în programe de cea mai înaltă tehnologie – programele spațiale europene;
- b) Accesul organizațiilor din România la tehnologiile din patrimoniul ESA pentru dezvoltarea și promovarea capacității naționale de cercetare, educaționale și industriale în domeniile spațial, aeronautic, securitate și alte domenii conexe;
- c) Asigurarea obținerii de rezultate ale cercetării clare și cuantificabile, prin standardele spațiale ESA;
- d) Asigurarea viabilității tehnologice la nivel înalt pentru cercetarea și industria din România;
- e) Identificarea de nișe de cercetare, tehnologice și industriale la nivel național, european și internațional
- f) Formarea și pregătirea multidisciplinară de specialiști și crearea de locuri de muncă de înaltă calificare.
- g) Realizarea de producție științifică de vârf și creșterea nivelului de calitate al cercetării de bază (fundamentale) și aplicative;
- h) Dezvoltarea și diversificarea de aplicații ale cercetărilor din domeniul spațial în activități industriale, aplicații socio-economice și educaționale.
- i) Utilizarea tehnologiilor spațiale pentru noi domenii (ex. inteligență artificială, comunicații cuantice);
- j) Asigurarea suportului pentru aplicarea directivelor europene la nivel național (monitorizarea terenurilor agricole - subvenții agricole, monitorizarea pădurilor/identificarea despăduririlor, monitorizarea poluării etc.);
- k) Asigurarea răspunsului la creșterea continuă a nevoilor societății din punct de vedere al eficientizării și securității pentru servicii (aplicații bazate pe tehnologii spațiale) de poziționare și navigație (navigație și poziționare aeriană, maritimă, feroviară și terestră).

3.8 Evaluarea costurilor și beneficiilor din perspectiva dezvoltării durabile

Dezvoltarea durabilă reprezintă o preocupare constantă pentru ESA, care are responsabilitatea de a-și folosi tehnologia pentru dezvoltarea în continuare a omenirii. ESA a dezvoltat deja o gamă largă de programe care vor ajuta la atingerea *Obiectivelor de dezvoltare durabilă* pentru întreg Pământul.

În anul 2015 țările lumii s-au reunit pentru a continua numeroasele succese în domeniul dezvoltării durabile din ultimii 15 ani anteriori anului 2015 și pentru a merge mai departe către alte noi obiective. Noul lor set de obiective, Obiectivele de Dezvoltare Durabilă (ODD), urmărește să pună capăt sărăciei și foametei până în 2030. Prin plata contribuției la fondul ESA de proiecte de cercetare, România participă în mod direct la multiplele proiecte de cercetare spațială care urmăresc îndeplinirea obiectivelor de dezvoltare durabilă.

(Sursa:

https://www.esa.int/Enabling_Support/Preparing_for_the_Future/Space_for_Earth/ESA_and_the_Sustainable_Development_Goals).

3.9 Alte informații

Nu e cazul.

Secțiunea a 4-a

Impactul financiar asupra bugetului general consolidat atât pe termen scurt, pentru anul curent, cât și pe termen lung (pe 5 ani), inclusiv informații cu privire la cheltuieli și venituri. - Nu e cazul

- în mii lei (RON) -						
Indicatori	Anul curent	Următorii patru ani				Media pe cinci ani
1	2	3	4	5	6	7
4.1 Modificări ale veniturilor bugetare, plus/minus, din care:	-	-	-	-	-	-
a) buget de stat, din acesta:						
i. impozit pe profit						
ii. impozit pe venit						
b) bugete locale						
i. impozit pe profit						
c) bugetul asigurărilor sociale de stat:						
i. contribuții de asigurări						
d) alte tipuri de venituri (se va menționa natura acestora)						
4.2 Modificări ale cheltuielilor bugetare, plus/minus, din care:	-	-	-	-	-	-
a) buget de stat, din acesta:						
i. cheltuieli de personal						
ii. bunuri și servicii						
iii. active nefinanciare						

b) bugete locale: i. cheltuieli de personal ii. bunuri și servicii						
c) bugetul asigurărilor sociale de stat: i. cheltuieli de personal ii. bunuri și servicii						
d) alte tipuri de cheltuieli (se va menționa natura acestora)						
4.3 Impact financiar, plus/minus, din care:	-	-	-	-	-	-
a) buget de stat						
i. cheltuieli de personal						
ii. bunuri și servicii						
iii. active nefinanciare						
b) bugete locale						
4.4 Propuneri pentru acoperirea creșterii cheltuielilor bugetare	-	-	-	-	-	-
4.5 Propuneri pentru a compensa reducerea veniturilor bugetare	-	-	-	-	-	-
4.6 Calcule detaliate privind fundamentarea modificărilor veniturilor și/sau cheltuielilor bugetare	Nu e cazul.					
4.7 Prezentarea, în cazul proiectelor de acte normative a căror adoptare atrage majorarea cheltuielilor bugetare, a următoarelor documente: a) fișa financiară prevăzută la art.15 din Legea nr. 500/2002, cu modificările și completările ulterioare, însoțită de ipotezele și metodologia de calcul utilizată; b) declarație conform căreia majorarea de cheltuială respectivă este compatibilă cu obiectivele și prioritățile strategice specificate în strategia fiscal-bugetară, cu legea bugetară anuală și cu plafoanele de cheltuieli prezentate în strategia fiscal-bugetară. Nu e cazul						
4.8 Alte informații Nu e cazul. Sumele se achită din bugetul MCID, în limita cheltuielilor bugetare aprobate.						

Secțiunea a 5-a:

Efectele proiectului de act normativ asupra legislației în vigoare

5.1 Măsurile normative necesare pentru aplicarea prevederilor proiectului de act normativ

Proiectul de act normativ nu se referă la acest subiect.

5.2 Impactul asupra legislației în domeniul achizițiilor publice

Proiectul de act normativ nu se referă la acest subiect.

5.3 Conformitatea proiectului de act normativ cu legislația UE (în cazul proiectelor ce transpun sau asigură aplicarea unor prevederi de drept UE).

Proiectul de act normativ nu se referă la acest subiect.

5.3.1 Măsurile normative necesare transpunerii directivelor UE

Proiectul de act normativ nu se referă la acest subiect.

5.3.2 Măsurile normative necesare aplicării actelor legislative UE

Proiectul de act normativ nu se referă la acest subiect.

5.4 Hotărâri ale Curții de Justiție a Uniunii Europene

Proiectul de act normativ nu se referă la acest subiect.

5.5 Alte acte normative și/sau documente internaționale din care decurg angajamente asumate

Legea nr. 262/2011 pentru ratificarea Acordului dintre România și Agenția Spațială Europeană (ESA) privind aderarea României la Convenția pentru înființarea Agenției Spațiale Europene și termenii și condițiile aferente, semnat la București la 20 ianuarie 2011, pentru aderarea României la Convenția pentru înființarea Agenției Spațiale Europene, semnată la Paris la 30 mai 1975, pentru aderarea României la Acordul dintre statele părți la Convenția pentru înființarea Agenției Spațiale Europene și Agenția Spațială Europeană privind protecția și schimbul de informații clasificate, semnat la Paris la 19 august 2002.

5. 6. Alte informații

- Hotărârea Guvernului nr. 830/2013 pentru stabilirea contribuției financiare a României pentru programele opționale ale Agenției Spațiale Europene (ESA);
- Hotărârea Guvernului nr. 1146/2014 pentru aprobarea contribuției financiare a României pentru programele opționale ale Agenției Spațiale Europene (ESA);
- Hotărârea Guvernului nr. 1018/2015 pentru stabilirea contribuției financiare a României la programele opționale ale Agenției Spațiale Europene (ESA);
- Hotărârea Guvernului nr. 799/2016 pentru stabilirea contribuției financiare a României în anul 2016 la programele opționale ale Agenției Spațiale Europene (ESA);
- Hotărârea Guvernului nr. 870/2020 privind plata parțială a contribuției financiare restante a României la programele opționale ale Agenției Spațiale Europene (ESA);
- Hotărârea Guvernului nr. 1108/2020 privind a doua plată parțială a contribuției financiare restante a României la programele opționale ale Agenției Spațiale Europene (ESA);
- Hotărârea Guvernului nr. 1150/2021 privind plata contribuției financiare restante pentru anul 2018 și plata parțială a primei tranșe a facturii pentru anul 2019 a României la programele opționale ale Agenției Spațiale Europene (ESA);
- Hotărârea Guvernului nr. 1267/2021 privind aprobarea celei de-a doua plăți parțiale a contribuției financiare restante a României pentru anul 2019 la programele opționale ale Agenției Spațiale Europene (ESA);
- Hotărârea Guvernului nr. 1216/2022 pentru aprobarea plății contribuției financiare restante a României pentru anul 2019, anul 2020 și plății parțiale a contribuției financiare restante pentru anul 2021 la programele opționale ale Agenției Spațiale Europene (ESA);
- Hotărârea Guvernului nr. 44/2023 pentru aprobarea plății contribuției financiare restante a României pentru anul 2021 și pentru anul 2022 și plății primei tranșe a contribuției financiare a României pentru anul 2023 la programele opționale ale Agenției Spațiale Europene (ESA).

Secțiunea a 6-a:

Consultările efectuate în vederea elaborării proiectului de act normativ

6.1 Informații privind neaplicarea procedurii de participare la elaborarea actelor normative

Proiectul de act normativ nu se referă la acest subiect

6.2 Informații privind procesul de consultare cu organizații neguvernamentale, institute de cercetare și alte organisme implicate.

Proiectul de hotărâre are caracter individual și, potrivit prevederilor art. 6 alin. (2) lit. a) din Hotărârea Guvernului nr. 561/2009 și ale art. 3 lit. a) din Legea nr. 52/2003 privind transparența decizională în administrația publică, republicată, astfel că acesta nu este supus procedurii de transparență decizională (consultare publică și dezbatere publică).

6.3 Informații despre consultările organizate cu autoritățile administrației publice locale

Proiectul de act normativ nu se referă la acest subiect

6.4 Informații privind puncte de vedere/opinii emise de organisme consultative constituite prin acte normative

Proiectul de act normativ nu se referă la acest subiect

6.5 Informații privind avizarea de către:

- a) Consiliul Legislativ
- b) Consiliul Suprem de Apărare a Țării
- c) Consiliul Economic și Social
- d) Consiliul Concurenței
- e) Curtea de Conturi

Proiectul de act normativ va fi avizat de Consiliul Legislativ.

6.6 Alte informații

Nu e cazul.

Secțiunea a 7-a:

Activități de informare publică privind elaborarea și implementarea proiectului de act normativ

7.1 Informarea societății civile cu privire la elaborarea proiectului de act normativ

Având caracterul unui act administrativ cu caracter individual, proiectul de act normativ nu va fi supus procedurii consultării publice. În scopul asigurării transparenței decizionale, proiectul de act normativ va fi publicat pe pagina de internet a Ministerului Cercetării, Inovării și Digitalizării.

7.2 Informarea societății civile cu privire la eventualul impact asupra mediului în urma implementării proiectului de act normativ, precum și efectele asupra sănătății și securității cetățenilor sau diversității biologice.

Proiectul de act normativ nu se referă la acest subiect.

Secțiunea a 8-a:

Măsurile privind implementarea, monitorizarea și evaluarea proiectului de act normative

8.1 Măsurile de punere în aplicare a proiectului de act normativ

Proiectul de act normativ nu se referă la acest subiect.

8.2 Alte informații

Nu e cazul

Față de cele prezentate, a fost elaborat prezentul proiect de *Hotărâre pentru aprobarea plății tranșei a doua a contribuției financiare a României pentru anul 2023 la programele opționale ale Agenției Spațiale Europene (ESA)*, pe care îl supunem Guvernului spre adoptare.

MINISTRUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII

SEBASTIAN-IOAN BURDUJA

AVIZĂM FAVORABIL:

MINISTRUL AFACERILOR EXTERNE

BOGDAN-LUCIAN AURESCU

MINISTRUL FINANTELOR

ADRIAN CÂCIU

MINISTRUL JUSTIȚIEI

MARIAN – CĂTĂLIN PREDOIU

