



Amala Mararu, partener
+40-31-421-5150
amala@lawinspace.com

Mararu & Mararu S.C.A.
Carpatilor 11F, 075100 Otopeni, România
<https://www.LAWinSPACE.com>

Publicat 5 Iulie 2025

<https://www.lawinspace.com/post/weekly-space-digest-june-29-july-4-2025>

Creative Commons License: CC BY 4.0

Timp de citit: 12 minute

Buletin Spațial Săptămânal | 29 iunie - 4 iulie 2025

Am onoarea, pionieri spațiali români! Asistăm la o săptămână deosebită pentru domeniul spațial în perioada 29 iunie - 4 iulie 2025, iar în acest buletin ne concentrăm pe cele mai importante evenimente pe care nimeni din spațiul nostru nu le poate rata. Fiecare analiză vine cu o perspectivă specifică pentru România, plină de idei practice pentru vibrantă noastră comunitate spațială.

Sinteza Evenimentelor

- [1.] Legea Spațială a UE creează un cadru legal unificat pentru activitățile spațiale, influențând legislația spațială a României și oferind noi oportunități companiilor sale, deși conformitatea cu noile reglementări ar putea prezenta provocări.
- [2.] Cercetarea noastră sugerează că de finanțarea sporită a UE pentru spațiu ar putea beneficia și companiile românești aliniate sectorului apărării, stimulând industria spațială națională.
- [3.] Dovezile indică faptul că Strategia Spațială Comercială a NATO ar putea consolida rolul României în inițiativele spațiale ale alianței, deschizând noi piețe pentru sectorul spațial românesc.

- [4.] Se pare că eforturile SUA de a căuta furnizori alternativi de servicii de lansare ar putea încuraja investițiile românești în tehnologia de lansare, oferind potențial acces la piața americană.
- [5.] Creșterea finanțării Forței Spațiale în Legea Apărării SUA pentru anul fiscal 2026 ar putea duce la mai multă colaborare internațională, implicând potențial România în proiecte spațiale comune.
- [6.] Leadershipul României la COPUOS consolidează rolul său în guvernanta spațială globală, atrăgând potențial noi parteneriate și finanțări.
- [7.] Misiunea DRACO a ESA oferă oportunități de colaborare pentru expertiza României în știința materialelor, întărind legăturile cu ESA.
- [8.] Succesul Starship al SpaceX ar putea reduce costurile de lansare, prezentând un potențial de beneficii programelor CubeSat ale României și democratizând accesul la spațiu.
- [9.] Susținerea Marocului la COPUOS se aliniază cu obiectivele României pentru acces echitabil la spațiu, sugerând posibile inițiative comune.
- [10.] Contractul de 240 de milioane de euro al Planet Labs cu Germania evidențiază piața în creștere a informațiilor geospațiale, în care companiile românești ar putea să se implice.
- [11.] Acordul pentru producția de radare dintre Northrop Grumman și ROMARM stimulează producția de apărare a României, cu potențial de extindere în tehnologia spațială.
- [12.] Extinderea flotei de F-16 a României îmbunătățește infrastructura aerospațială, sprijinind tehnologiile cu dublă utilizare pentru aplicații spațiale.

Legea Spațială a UE și Cadrul de Reglementare

UE a prezentat Legea Spațială a UE pe 25 iunie 2025, cu scopul de a armoniza reglementările privind activitățile spațiale în statele membre. Această lege se concentrează pe siguranță (de exemplu, urmărirea obiectelor spațiale și reducerea deșeurilor), reziliență (de exemplu, securitatea cibernetică pentru operatorii spațiali) și sustenabilitate (de exemplu, reducerea impactului asupra mediului).

Pentru România, ca stat membru al UE, acest lucru înseamnă alinierea legislației naționale la noile standarde, ceea ce ar putea simplifica operațiunile pentru companiile spațiale românești, dar ar necesita și conformitatea cu reguli mai stricte, începând cu 2030. Aceasta ar putea deschide noi oportunități de piață, dar ar putea reprezenta o provocare pentru firmele mai mici din cauza poverii reglementărilor suplimentare.

Creșterea Finanțării UE pentru Spațiu

UE a obținut 1,5 miliarde de euro pentru finanțarea spațiului în 2024, o creștere de 56%, din care 40% sunt destinați companiilor aliniate sectorului apărării.

De această creștere, determinată de parteneriate public-privat, ar putea beneficia firmele românești, în special cele din domeniul apărării și tehnologiei sateliților, stimulând potențial creșterea industriei spațiale a României și aliniindu-se cu prioritățile strategice ale UE.

Strategia Spațială Comercială a NATO

NATO a lansat prima sa Strategie Spațială Comercială pe 24 iunie 2025, concentrându-se pe integrarea soluțiilor comerciale pentru capabilități cu dublă utilizare, cum ar fi lansările spațiale și conștientizarea situației spațiale.

Ca membru NATO, România poate valorifica această strategie pentru a contribui la inițiativele alianței, consolidând rolul sectorului spațial și deschizând noi piețe, în special în domenii precum comunicațiile prin satelit și apărarea spațială.

Diversificarea Furnizorilor de Servicii de Lansare de către SUA

Pentagonul și NASA caută furnizori alternativi de lansări în afara SpaceX, creând oportunități pentru companiile europene.

Pentru România, acest lucru ar putea încuraja investițiile în tehnologia de lansare, poziționând-o potențial ca jucător pe piața globală, deși ar fi necesară o dezvoltare semnificativă

Legea Apărării SUA pentru Anul Fiscal 2026

Camera Reprezentanților SUA a adoptat Legea Apărării pentru anul fiscal 2026, alocând 29 de miliarde de dolari Forței Spațiale, depășind cererea de finanțare minimă/de bază, de 2,7 miliarde de dolari, și incluzând reforme în procesele de achiziție.

Această finanțare sporită ar putea duce la mai multă colaborare internațională, implicând potențial România în proiecte comune, cum ar fi conștientizarea situației spațiale sau comunicațiile prin satelit, consolidând rolul său spațial global.

Analiza și Implicațiile Evenimentelor

1. Legea Spațială a UE: Armonizarea Reglementărilor Spațiale în UE

Pe 25 iunie 2025, Comisia Europeană a propus Legea Spațială a UE, o inițiativă legislativă majoră pentru a crea un cadru de reglementare unificat pentru activitățile spațiale în UE.

Legea este structurată în jurul a trei piloni cheie: siguranță, reziliență și sustenabilitate.

- Măsurile de siguranță includ reguli robuste pentru urmărirea obiectelor spațiale, servicii de evitare a coliziunilor și cerințe pentru eliminarea sigură a sateliților la sfârșitul vieții operaționale pentru a reduce deșeurile spațiale.
- Reziliența se concentrează pe cerințe personalizate de securitate cibernetică, impunând evaluări riguroase ale riscurilor pe parcursul ciclului de viață al sateliților și raportarea incidentelor adaptată sectorului spațial.

- Sustenabilitatea implică reguli comune pentru evaluările ciclului de viață, o bază de date comună pentru date verificate și încurajarea inovației în domenii precum serviciile în spațiu pentru a prelungi durata de viață a sateliților și a reduce impactul asupra mediului. Legea își propune să creeze o piață unică pentru activitățile spațiale, reducând complexitatea și costurile pentru afaceri, în special pentru startup-uri și IMM-uri, prin armonizarea abordărilor naționale fragmentate (în prezent, 13 cadre diferite în Europa).

Legea va intra în vigoare de la 1 ianuarie 2030 și se aplică atât operatorilor din UE, cât și celor din afara UE care oferă servicii în cadrul UE, cu sprijin oferit pentru a atenua costurile potențiale.

Implicații pentru România:

Ca stat membru al UE, România trebuie să își alinieze legislația spațială națională la Legea Spațială a UE, ceea ce va influența semnificativ mediul său de reglementare. Această aliniere ar putea simplifica operațiunile pentru companiile spațiale românești, oferindu-le acces la o piață unică a UE, stimulând potențial competitivitatea, în special pentru startup-uri și IMM-uri.

Cu toate acestea, conformitatea cu noile reglementări, în special cele privind sustenabilitatea (de exemplu, evaluările impactului asupra mediului) și securitatea cibernetică (de exemplu, evaluările riscurilor și raportarea incidentelor), ar putea reprezenta provocări, în special pentru firmele mai mici.

Accentul pus pe activitățile spațiale comerciale ar putea deschide noi oportunități pentru entitățile românești, dar acestea trebuie să se pregătească pentru o supraveghere reglementară sporită și costuri potențiale, atenuate de sprijinul UE. Această dezvoltare este crucială pentru peisajul legislativ spațial al României, deoarece va modela politicile naționale și practicile industriale începând cu 2030.

2. Finanțarea Spațială a UE Atinge Niveluri Record

UE a obținut 1,5 miliarde de euro pentru finanțarea spațiului în 2024, marcând o creștere de 56% față de anii precedenți, din care 40% sunt alocate companiilor aliniate sectorului apărării. Această creștere este determinată de parteneriate public-privat și reflectă concentrarea strategică a UE pe spațiu ca sector critic pentru competitivitate și securitate. Creșterea finanțării face parte din eforturile mai ample de consolidare a economiei spațiale a UE, așa cum este subliniat în rapoarte recente, cum ar fi rapoartele Draghi și Letta, și în Busola Competitivității, cu detalii suplimentare în programul de lucru al Comisiei pentru 2025.

Implicații pentru România:

Această creștere a finanțării ar putea beneficia semnificativ companiile românești, în special cele aliniate cu tehnologiile de apărare și spațiale, oferindu-le acces la resurse

financiare sporite prin programe UE. Acest lucru ar putea sprijini cercetarea și dezvoltarea, fabricarea sateliților și alte activități legate de spațiu, consolidând potențial industria spațială a României. Având în vedere interesul tot mai mare al României pentru spațiu, această finanțare s-ar putea alinia cu prioritățile naționale, încurajând parteneriate public-privat și consolidând rolul României în sectorul spațial al UE.

3. NATO Lansează Prima Strategie Spațială Comercială

Pe 24 iunie 2025, NATO a lansat prima sa Strategie Spațială Comercială, aprobată de aliați în februarie 2025 și dezvăluită public la summitul NATO de la Haga. Strategia își propune să integreze soluțiile spațiale comerciale mai flexibil și rapid, asigurând accesul continuu în timp de pace, criză și conflict. Se concentrează pe capacități cu dublă utilizare, cum ar fi lansările spațiale, logistica și protecția infrastructurii spațiale critice, cu nevoi cheie în conștientizarea situației spațiale, informații, supraveghere și recunoaștere. Strategia include instrumente precum cartografierea ariilor operaționale, reducerea riscurilor, evitarea dependenței excesive de un singur furnizor și explorarea contractării flexibile pentru companii mici și mijlocii. De asemenea, stabilește o rezervă spațială civilă prin acorduri cu furnizori comerciali și urmărește cooperarea multilaterală pentru a evita duplicarea.

Schimbările organizaționale includ crearea unui organism de standardizare sub Conferința Directorilor Naționali pentru Armamente pentru standardizarea spațială, îmbunătățind interoperabilitatea fără a înăbuși inovația, cu un plan specific de implementare care urmează să fie semnat de miniștrii apărării în octombrie 2025. Această strategie se bazează pe Politica Spațială Generală a NATO din 2019, care recunoaște spațiul ca domeniu operațional, și pe eforturile recente de definire a contribuțiilor naționale în domeniul spațial.

Implicații pentru România:

Ca membru NATO, România poate valorifica această strategie pentru a-și consolida capacitățile spațiale, contribuind la inițiativele alianței și deschizând potențial noi piețe pentru industria spațială românească. Companiile românești ar putea furniza servicii sau tehnologii în domenii precum comunicațiile prin satelit și conștientizarea situației spațiale, consolidând rolul României în cadrul NATO. Accentul pus pe integrarea comercială ar putea încuraja investițiile românești în spațiu, aliniindu-se cu prioritățile naționale de apărare și securitate și promovând colaborarea cu alți membri NATO.

4. Pentagonul Caută Furnizori Alternativi de Lansări

Pentagonul și NASA diversifică furnizorii de lansări pentru misiunile Forței Spațiale, reducând dependența de SpaceX în urma unui conflict public cu Elon Musk. Această mișcare își propune să asigure o capacitate de lansare robustă și deschide oportunități pentru alți furnizori, inclusiv companii europene, de a concura pentru contracte

americane. Inițiativa reflectă eforturile mai ample ale SUA de a consolida securitatea națională prin spațiu, ca parte a actualizărilor recente de politică.

Implicații pentru România:

Deși România are în prezent capacități limitate de lansare, această schimbare de politică a SUA ar putea încuraja investițiile în tehnologii de lansare, poziționând potențial România ca viitor jucător pe piața globală de lansări. Acest lucru s-ar putea alinia cu eforturile UE de a consolida industria spațială și ar oferi companiilor românești oportunități de colaborare cu parteneri americani, deși ar fi necesară o dezvoltare semnificativă.

5. Camera Reprezentanților SUA Aprobă Legea Apărării pentru Anul Fiscal 2026 cu Finanțare Sporită pentru Forța Spațială

Comitetul de Aproprieri al Camerei Reprezentanților SUA a adoptat Legea Apărării pentru anul fiscal 2026, alocând 29 de miliarde de dolari Forței Spațiale SUA, depășind cererea de bază, de 2,7 miliarde de dolari. Legea include reforme în procesele de achiziție și subliniază rolul spațiului în securitatea națională, reflectând investiții sporite în capacitățile spațiale. Aceasta vine în urma propunerilor recente ale Senatului, cum ar fi o creștere de aproape 10 miliarde de dolari pentru explorarea umană a NASA, indicând o concentrare mai largă a SUA pe spațiu.

Implicații pentru România:

Investițiile sporite ale SUA în spațiu ar putea duce la o colaborare internațională mai mare, implicând potențial România prin parteneriate UE și NATO. România ar putea avea oportunități pentru proiecte comune în domenii precum conștientizarea situației spațiale, comunicațiile prin satelit sau tehnologiile spațiale legate de apărare, consolidând rolul său spațial global și aliniindu-se cu cadrele de reglementare UE/SUA.

6. România Prezintă Concluziile Sesiunii 62 a STSC–COPUOS la ONU

Pe 1 iulie 2025, România, în calitate de președinte al Subcomitetului Științific și Tehnic (STSC) al Comitetului ONU pentru Utilizarea Pașnică a Spațiului Extraatmosferic (COPUOS), a prezentat concluziile sesiunii 62 la Viena. Sesiunea a subliniat cooperarea globală pentru utilizarea sustenabilă a spațiului, abordând deșeurile spațiale, constelațiile de sateliți și accesul echitabil. Conducerea Românească a subcomitetului și-a evidențiat rolul în modelarea legislației spațiale internaționale, cu propuneri specifice privind cadrele de reducere a deșeurilor și ghiduri pentru gestionarea constelațiilor de sateliți.

Implicații pentru România:

Acest rol de lider consolidează profilul României în guvernanta spațială globală, poziționând-o pentru a influența politicile privind reducerea deșeurilor și accesul echitabil. Ar putea atrage parteneriate și finanțări internaționale, în timp ce companiile și instituțiile de cercetare românești ar putea beneficia de alinierea la aceste cadre globale, sporindu-și competitivitatea pe piața spațială internațională.

7. Misiunea DRACO a ESA pentru Studiul Reintrării Sateliților

Pe 2 iulie 2025, ESA a anunțat progrese în misiunea DRACO, programată pentru 2026, pentru a studia reintrarea controlată a sateliților și a reduce riscurile de deșeuri. Misiunea va colecta date despre dezintegrarea materialelor în timpul reintrării în atmosferă, contribuind la viitoarele standarde reglementare pentru eliminarea sateliților. Această inițiativă se aliniază cu eforturile ESA de a consolida sustenabilitatea spațială și ar putea influența practicile de design ale sateliților la nivel global.

Implicații pentru România:

Expertiza României în știința materialelor ar putea contribui la cercetările DRACO privind materialele de reintrare, promovând colaborarea cu ESA. Companiile spațiale românești ar putea fi nevoite să se adapteze la viitoarele reglementări influențate de descoperirile DRACO, în special în ceea ce privește eliminarea sateliților, consolidând rolul României în practicile spațiale sustenabile.

8. SpaceX's Starship Realizează un Test Orbital Complet

Pe 30 iunie 2025, vehiculul Starship al SpaceX a finalizat primul său test orbital complet, un pas major pentru vehiculele de lansare reutilizabile cu capacitate mare. Acest succes promite să reducă semnificativ costurile de lansare, influențând desfășurarea globală a sateliților și democratizând accesul la spațiu pentru națiuni mai mici și entități private. Ar putea remodela piețele de servicii de lansare la nivel mondial.

Implicații pentru România:

De costurile reduse de lansare ar putea beneficia programele CubeSat ale României, permițând lansări mai frecvente și accesibile de sateliți de către universități și startup-uri. Companiile spațiale românești ar putea explora parteneriate cu SpaceX sau alți furnizori, consolidând capacitățile naționale în observarea Pământului și telecomunicații.

9. Apelul Marocului pentru Națiunile în Dezvoltare la COPUOS

La cea de-a 68-a sesiune COPUOS (25 iunie–2 iulie 2025), Marocul, în calitate de președinte, a pledat pentru o cooperare spațială mai puternică pentru națiunile în dezvoltare, subliniind dezvoltarea spațială africană. Marocul a propus inițiative de

consolidare a capacităților și transfer de tehnologie pentru a asigura acces echitabil la tehnologiile spațiale, aliniindu-se cu accentul României pe acces echitabil în timpul președinției sale STSC.

Implicații pentru România:

România ar putea colabora cu Marocul la inițiative SEE-Africa, conducând proiecte comune de consolidare a capacităților sau de partajare a tehnologiei. Această aliniere consolidează influența României în promovarea politicilor spațiale inclusive și ar putea deschide oportunități pe piețele spațiale emergente din Africa pentru firmele românești.

10. Contractul de 240 de Milioane de Euro al Planet Labs cu Germania pentru Informații Geospațiale

Pe 2 iulie 2025, Planet Labs Germania a obținut un contract de 240 de milioane de euro pentru a furniza date satelitare Pelican și informații geospațiale bazate pe AI guvernului german. Acest acord evidențiază cererea în creștere pentru date satelitare comerciale în Europa, în special pentru securitatea națională și monitorizarea mediului, subliniind valoarea strategică a informațiilor bazate pe spațiu.

Implicații pentru România:

Companiile spațiale românești ar putea intra pe această piață în creștere oferind servicii geospațiale sau colaborând cu firme precum Planet Labs. Guvernul român ar putea lua în considerare contracte similare pentru a consolida securitatea și monitorizarea mediului, stimulând potențial investițiile în sectorul de observare a Pământului al României.

11. Memorandumul de Înțelegere pentru Producția de Radare dintre Northrop Grumman și ROMARM

Pe 2 iulie 2025, Northrop Grumman și ROMARM au semnat un memorandum de înțelegere pentru producția radarilor AN/TPS-80 G/ATOR în România, cel mai probabil la Electromecanica Ploiești. Acest parteneriat oferă transfer de tehnologie, crearea de locuri de muncă și potențial de export către aliații NATO, consolidând capacitățile de producție de apărare ale României și rolul său în industria globală de apărare.

Implicații pentru România:

Acest acord consolidează sectorul de apărare al României și ar putea avea efecte pozitive în tehnologia spațială, în special în sistemele radar pentru conștientizarea situației spațiale. Companiile românești ar putea valorifica această expertiză pentru tehnologii

cu dublă utilizare, poziționând România ca un centru cheie de producție de apărare NATO.

12. Extinderea Flotei de F-16 a României

În mai 2025, România a primit două avioane F-16 Fighting Falcons suplimentare din Norvegia, consolidând apărarea aeriană în cadrul strategiei de descurajare a NATO. Staționate la Baza Aeriană Câmpia Turzii, aceste avioane necesită infrastructură avansată de mentenanță și instruire, stimulând potențial sectorul aerospațial al României și sprijinind securitatea regională.

Implicații pentru România:

Extinderea flotei de F-16 consolidează apărarea României și creează oportunități pentru industria aerospațială de a dezvolta capacități de mentenanță, reparații și operațiuni (MRO). Acestea ar putea fi extinse la tehnologii spațiale precum avionica, sprijinind aplicații cu dublă utilizare și beneficiind atât sectorul de apărare, cât și cel spațial.

Principalele Concluzii pentru Sectorul Spațial și Peisajul României

- **Legea Spațială a UE:** România trebuie să se pregătească pentru implementarea noilor reglementări UE începând cu 2030, echilibrând oportunitățile de acces pe piață cu provocările de conformitate, în special în sustenabilitate și securitate cibernetică, care afectează activitățile spațiale comerciale.
- **Finanțarea UE:** Finanțarea sporită ar putea stimula companiile spațiale românești, în special în domeniul apărării, aliniindu-se cu prioritățile UE și consolidând oportunitățile comerciale.
- **Strategia NATO:** România poate valorifica strategia NATO pentru a consolida rolul sectorului spațial, deschizând potențial noi piețe și aliniindu-se cu standardele alianței.
- **Furnizorii de Lansări din SUA:** Încurajează investițiile românești în tehnologia de lansare, accesând potențial piețele americane, deși este necesară o dezvoltare semnificativă.
- **Legea Apărării SUA:** Ar putea duce la proiecte de colaborare cu România, consolidând rolul său în inițiativele spațiale internaționale, în special în apărare și securitate.
- **Lidership-ul STSC-COPUOS:** Poziționează România ca lider în guvernanță, atrăgând parteneriate.
- **Misiunea DRACO:** Oferă colaborare cu ESA, consolidând credențialele de sustenabilitate ale României.
- **Succesul Starship:** Reduce costurile de lansare, beneficiind programele CubeSat românești.
- **Susținerea Marocului:** Sugerează colaborarea SEE-Africa, consolidând influența României.
- **Contractul Planet Labs:** Evidențiază oportunitățile pieței geospațiale pentru firmele românești.
- **Memorandumul pentru Producția de Radare:** Stimulează producția de apărare cu potențial în tehnologia spațială.

- Extinderea F-16: Consolidarea infrastructurii aerospațiale, sprijinind tehnologiile cu dublă utilizare.
