

## LAUDATIO

În onoarea **Domnului Dr. Ing. Dumitru Dorin PRUNARIU**, cu  
ocazia decernării titlului de *Doctor Honoris Causa* al Universității  
„Alexandru Ioan Cuza” din Iași

22 mai 2023

[www.uaic.ro](http://www.uaic.ro)

## Laudatio

În onoarea **Domnului Dr. Ing. Dumitru Dorin PRUNARIU**, cu ocazia decernării titlului de *Doctor Honoris Causa* al Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

Pe data de 22 mai 2023 se împlinesc 42 de ani de când domnul dr. ing. Dumitru Dorin PRUNARIU s-a întors pe Pământ din misiunea sa în spațiul cosmic, prima și de altfel singura până în prezent efectuată de un român.

Dar, după cum vom vedea în cele ce urmează, activitatea domnului dr. ing. Dumitru Dorin PRUNARIU este departe de a se rezuma la rolul de explorator al cosmosului, el fiind o personalitate de marcă a mediului științific în domeniul specific aeronautic și spațial și, totodată, a spațiului public național și internațional.

De aceea, conferirea titlului de *Doctor Honoris Causa* domnului dr. ing. Dumitru Dorin PRUNARIU semnifică recunoașterea contribuțiilor sale științifice, nu numai a celor legate de explorarea spațiului cosmic, cât și a celor legate de promovarea României și a contribuțiilor instituțiilor românești, din care a făcut și face parte, în mediul internațional. De altfel, dezvoltarea tehnologică pe care omenirea a cunoscut-o în ultimele decenii, cu implicații majore în ridicarea standardului

general de viață al umanității, se datorează și inovațiilor din domeniul aeronautic și spațial, care nu ar fi putut fi posibile fără aportul cosmonauților, acești cutezători moderni ai spațiului cosmic.

Domnul dr. ing. Dumitru Dorin PRUNARIU s-a născut la Brașov, la data de 27 septembrie 1952. El a început să-și manifeste interesul pentru zbor încă de la o vârstă fragedă, pasiunea sa fiind influențată și de fascinația exercitată de primul zbor în spațiul cosmic al lui Iuri GAGARIN, apoi de misiunea spațială americană Apollo 11, prima misiune cu echipaj uman care a ajuns pe Lună. După absolvirea liceului a studiat la Facultatea de Inginerie Aerospațială din cadrul Universității Politehnica din București, facultate pe care o finalizează în anul 1976. Apoi lucrează o perioadă ca inginer la Întreprinderea de Construcții Aeronautice (IAR) din Ghimbav, unde, dacă nu ar fi devenit cosmonaut, ar fi construit elicopterele și avioanele la care visa din copilărie.

În 1978, dr. ing. Dumitru Dorin PRUNARIU a fost selectat ca membru al echipei de candidați cosmonauți ai României în cadrul programului Intercosmos, devenind și ofițer activ al Aviației Militare Române. După o perioadă de pregătire de trei ani, fiind cel mai performant dintre candidați, a devenit primul și, deocamdată, singurul român care a zburat în spațiu, ceea ce îi asigură un loc meritoriu în conștiința noastră națională.

În cadrul misiunii Soyuz 40, care s-a desfășurat în perioada 14 - 22 mai 1981, tânărul cosmonaut Dumitru Dorin PRUNARIU a parcurs peste 5 milioane de kilometri, a înconjurat de 125 de ori globul terestru și a petrecut în spațiu 7 zile, 20 de ore și 42 de minute.

După întoarcerea domniei sale pe Pământ, dr. ing. Dumitru Dorin PRUNARIU și-a continuat cariera în domeniul militar și spațial. A fost implicat în dezvoltarea programului spațial românesc și este un lider respectat în comunitatea spațială internațională, reprezentând România în cadrul a numeroase organizații internaționale. Una dintre contribuțiile dr. ing. Dumitru Dorin PRUNARIU la dezvoltarea programului spațial românesc și la promovarea cercetării spațiale la nivel național și internațional o reprezintă și participarea directă la fondarea Agenției Spațiale Române în anul 1991 (<https://www.rosa.ro/>) și contribuția în calitate de președinte al acestei agenții, în perioada 1998-2004, la încheierea unor acorduri internaționale importante pe linie cosmică, atât cu NASA cât și cu Agenția Spațială Europeană. A contribuit, de asemenea, la dezvoltarea colaborării dintre România și alte țări, în domeniul spațial.

În activitatea sa profesională, domnul dr. ing. Dumitru Dorin PRUNARIU a ocupat următoarele funcții relevante: Inspector Șef pentru Activități Aerospațiale în cadrul Statului Major al Forțelor Aeriene, Ministerul Apărării Naționale (1981-

1998); profesor asociat la Facultatea de Inginerie Aerospațială, Universitatea Politehnică din București (1982-1989), profesor asociat pentru Geopolitică și Spațiul Cosmic în cadrul unui curs de masterat la Facultatea de Relații Economice Internaționale a Academiei de Studii Economice din București (din 2002), Șef al Departamentului Aviației Civile (1990-1991), Președinte al Agenției Spațiale Române (1998-2004), Ambasador al României în Federația Rusă (2004-2005), Directorul Oficiului Român pentru Știință și Tehnologie de pe lângă Comisia Europeană, Bruxelles (2006-2008), Președintele Consiliului Științific al Agenției Spațiale Române (din 2008). Începând cu anul 1992 reprezintă Guvernul României la sesiunile Comitetului ONU pentru Explorarea Pașnică a Spațiului Extraatmosferic (COPUOS), iar din 2006 este pentru câțiva ani reprezentantul României în cadrul Autorității Europene de Supervizare a Sistemelor de Sateliți pentru Navigație Globală.

Domnul dr. ing. Dumitru Dorin PRUNARIU a ocupat atât poziții onorifice cât și executive în cadrul unor organizații internaționale, dintre care cele mai importante sunt: Președinte al Subcomitetului Științific și Tehnic al Comitetului ONU pentru Explorarea Pașnică a Spațiului Extraatmosferic COPUOS (2004-2006); președinte al întregului COPUOS (<https://www.unoosa.org/>) (2010-2012) și Președinte al Asociației Exploratorilor Spațiului Cosmic (<https://www.space->

explorers.org/) (2011-2014) și al Filialei europene a acesteia (2010-2016).

Domnul dr. ing. Dumitru Dorin PRUNARIU a fost ales drept unul dintre cei 13 membri ai Grupului de Experti Guvernamentali, organizat conform Rezoluției Adunării Generale ONU nr. 65/68 pentru elaborarea unui studiu privind măsurile de transparență și creștere a încrederii în domeniul activităților cosmice (2012-2013). De asemenea, în perioada 2018-2019 domnul Prunariu a fost numit și a activat ca membru în Grupul de Experti Guvernamentali ai Conferinței pentru Dezarmare a ONU privind elaborarea de măsuri practice suplimentare pentru prevenirea unei curse a înarmărilor în spațiul cosmic, grup care a cuprins 25 de membri din toate regiunile geografice ale Pământului. Prin numirea domnului Dumitru PRUNARIU în aceste grupuri de experți guvernamentali s-a recunoscut profesionalismul acestuia atât pe linie tehnică cât și diplomatică, cât și experiența acestuia în activitatea celor mai înalte instituții internaționale, precum ONU. Prin participarea domnului Dumitru PRUNARIU la aceste activități în cadrul ONU s-a recunoscut implicit importanța României în deliberări și decizii la un înalt nivel în cadrul ONU, atât în domeniul utilizării pașnice a spațiului cosmic, cât și în domeniul limitării militarizării acestuia. Acest lucru este întărit și de faptul că, în iunie 2018, domnul Dumitru PRUNARIU a fost ales vice-președinte al Grupului de Lucru al COPUOS privind elaborarea

Agendei Spațiale 2030 a comitetului, activitate încheiată în 2021, prin adoptarea de către Adunarea Generală a ONU a unei rezoluții privind această agendă.

De asemenea, domnul dr. ing. Dumitru Dorin PRUNARIU este reprezentant al României în Comitetul de Relații Internaționale al Agenției Spațiale Europene – ESA (din 2012) și vicepreședinte al comitetului (2014–2016), președinte al Asociației Române pentru Tehnologii și Industrie Spațiale (din 2013) și a făcut parte din grupul de lucru al Institutului European pentru Studii Strategice (EUISS) care a elaborat, în perioada 2014-2016, un studiu pentru Comisia Europeană privind securitatea sistemelor spațiale europene (“Space Security for Europe”).

Pe de altă parte, domnul dr. ing. Dumitru Dorin PRUNARIU este membru a numeroase asociații și comisii de specialitate din România și străinătate. Este membru de onoare al Academiei Române (2011), membru al Comisiei de Astronautică a Academiei Române și președinte al acesteia din 2015, membru al Societății germane de rachete "Hermann Oberth - Werner von Braun", membru al Academiei Internaționale de Astronautică (2007), fiind și membru în consiliul de conducere, membru fondator al Asociației Exploratorilor Spațiului Cosmic, membru de onoare al Academiei Americano-Române de Arte și Științe, membru al

Academiei Europene de Științe și Arte (2015) și membru de onoare al Academiei de Științe a Republicii Moldova (2020).

În paralel cu activitatea profesională, domnul dr. ing. Dumitru Dorin PRUNARIU a desfășurat și o semnificativă activitate științifică ce a vizat cercetări în domeniul științelor aerospațiale (în particular aspecte ce privesc dinamica zborului cosmic), în domeniul geopoliticii și securității. Această activitate a început încă din timpul misiunii Soyuz 40, când a desfășurat o serie de experimente științifice în astrofizică care au inclus studii privind efectele gravitației asupra corpului uman, monitorizarea activității solare și a fenomenelor meteorologice, precum și studiul comportamentului și creșterii cristalelor în condiții de microgravitație. Alte studii au inclus domeniul tehnologiilor spațiale, radiațiilor cosmice, influenței factorilor cosmici asupra organismului uman.

Exploatând experiența științifică pe care a dobândit-o în timpul carierei, a obținut titlul de doctor în domeniul Științe Tehnice – Dinamica zborului spațial la Universitatea Politehnica din București, în anul 1999, prezentând teza de doctorat cu titlul „Mișcarea perturbată a satelitului artificial al Pământului”.

Dezvoltându-și aria de competente și în alte domenii, a absolvit, printre altele, Colegiul Național de Apărare (1999) și Academia Diplomatică a Ministerului Afacerilor Externe (2004).

Domnul dr. ing. Dumitru Dorin PRUNARIU are și o semnificativă activitate publicistică, semnând ca autor și



coautor, mai multe cărți, dintre care amintim: *La cinci minute după cosmos* (Ed. Militară, 1981); *Cosmosul - Laborator și uzină pentru viitorul omenirii* (Ed. Tehnică, 1984); *Istoria aviației române* (Ed. Științifică și Enciclopedică, 1984); *Dimensiuni psihice ale zborului aerospațial* (Ed. Militară, 1985). De asemenea, a publicat studii care au apărut în publicații cu mare impact la public și în reviste de specialitate, materiale pe probleme de dinamică spațială publicate în cadrul Romanian Journal of Technical Sciences, seria Applied Mechanics, în Romanian Astronomical Journal (*Asupra mișcării generale a vehiculului spațial sub acțiunea unui centru atractiv, The Poynting-Robertson Effect in Satellite Motion, Geodetic Precession Influence in Satellite Motion*), conferințe, prezentări de specialitate, numeroase apariții în mass media.

Calitățile dovedite și rezultatele obținute au creat premisele obținerii de către domnul dr. ing. Dumitru Dorin PRUNARIU a numeroase distincții: *Erou al R. S. România, Erou al URSS cu Steaua de Aur* (1981); *Medalia Iuri Gagarin a Federației Aeronautice Internaționale* (1982); *Medalia de aur Hermann Oberth a Societății germane de rachete Hermann Oberth - Wernher von Braun* (1984); *Ordinul Național Steaua României în grad de Mare Ofițer* (2000); *Ordinul Virtutea Militară în grad de Cavalier cu însemn pentru militari* (2010).

Expunerile domniei sale, cu ocazia unor conferințe diverse sau întâlniri cu tinerii, au insuflat acestora pasiunea

pentru știință, pentru depășirea propriei condiții și perseverență în realizarea idealurilor, chiar atunci când acestea par imposibil de împlinit.

Chiar și din sumara expunere de mai sus, putem să constatăm că domnul dr. ing. Dumitru Dorin PRUNARIU are o activitate științifică și profesională remarcabilă, cu importante contribuții referitoare la cunoașterea și studierea spațiului cosmic, beneficiază de o largă recunoaștere internațională a activității sale profesionale și a adus beneficii importante la promovarea și dezvoltarea mediului științific din România și la nivel internațional. Cariera sa ilustrează un exemplu de perseverență, ambiție și dedicare în ceea ce privește cercetarea spațială și dezvoltarea programelor spațiale naționale, cât și promovarea valorilor românești în mediul internațional.

Având în vedere toate cele de mai sus, pregătirea profesională, activitatea socială și civică marcată de pasiune, rezultatele deosebite obținute în domeniul cercetării aerospațiale, prestigiul deosebit la nivel internațional, precum și contribuția la promovarea și dezvoltarea mediului științific din România, comunitatea academică a UAIC are bucuria și onoarea de a-i conferi în mod solemn titlul de **Doctor Honoris Causa al Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași** distinsului profesionist **Dr. Ing. Dumitru Dorin PRUNARIU**.

**Comisia de elaborare a Laudatio:**

**Președinte:**

**Prof. univ. dr. Tudorel TOADER**, Rectorul Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

**Membri:**

Prof. univ. dr. habil. **Cristian ENĂCHESCU**, Decanul Facultății de Fizică, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași;

Prof. univ. dr. **Răzvan LIȚCANU**, Decanul Facultății de Matematică, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași;

Prof. univ. dr. **Cătălin GALEȘ**, Facultatea de Matematică, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași;

Conf. univ. dr. habil. **Ionuț TOPALĂ**, Prodecan, Facultatea de Fizică, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași;

Conf. univ. dr. **Sebastian POPESCU**, Facultatea de Fizică, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași.

**Iași, 22 mai 2023**