

LAUDATIO

în onoarea **Domnului Profesor univ. dr. abil. Dan-Cristian VODNAR** ,
de la Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară din Cluj-Napoca,
cu ocazia decernării
titlului de *Doctor Honoris Causa* al Universității „Aurel Vlaicu” din Arad

Domnul Profesor univ. dr. ing. abil. Dan-Cristian VODNAR are o carieră remarcabilă, o viață dedicată științei și educației, o contribuție substanțială la dezvoltarea calității vieții umane, mai ales în domeniul Biotehnologii. A urmat cursurile Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară (USAMV) din Cluj-Napoca, Facultatea de Agricultură, specializarea: Controlul și Expertiza Produselor Alimentare, pe care le-a absolvit cu diplomă de inginer diplomat în 2007, iar mai apoi a absolvit cursurile de masterat, specializarea Managementul Calității Alimentelor în cadrul aceleiași universități, iar în 2010 a devenit doctor în Biotehnologii. Între anii 2016-2024 a fost prorector cu activitatea de cercetare, iar din 2016 a devenit coordonator de doctorat în Biotehnologii, specializarea Biotehnologii Alimentare. În prezent este Președintele Senatului USAMV Cluj-Napoca.

De peste 15 ani, Profesorul Dan-Cristian Vodnar, explorează cu pasiune și perseverență domeniul fermentării deșeurilor, un subiect de importanță globală, având ca obiectiv final conștientizarea importanței acestor procese pentru sănătate, economie și mediu. Cercetările sale inovatoare, axate pe bioconversia deșeurilor în substanțe chimice valoroase, producția de biomasă din microalge și probiotice, precum și formularea de ambalaje active și filme comestibile, au avut un impact semnificativ la nivel mondial. Abordarea sa multidisciplinară, ce îmbină fermentația submersă și în stare solidă cu tehnici sofisticate de caracterizare a metaboliților, a generat rezultate remarcabile, publicate în peste 280 de articole științifice (indexate în Web of Science-Clarivate), dintre care în perioada 2019-2024 din numărul de articole (185) pe care le-a publicat, 114 sunt în Q1 și 49 în Q2, reflectând o contribuție substanțială la cunoașterea științifică. În plus, rezultatele cercetării au condus la realizarea a două brevete naționale pentru biofilme comestibile, aceste soluții de ambalare inovatoare fiind recunoscute la Salonul Internațional de Invenții de la Geneva în 2017, unde ideea de ambalaj activ a fost premiată cu medalie de aur.

Recunoașterea internațională a muncii Profesorului Dan-Cristian Vodnar este incontestabilă. Începând cu 2019, este inclus anual în clasamentul mondial al celor mai buni

2% oameni de știință în domeniul științei alimentelor, realizat de Elsevier BV și Universitatea Stanford. În 2022, a fost inclus și în categoria „opera omnia”, o recunoaștere a contribuției sale excepționale pe întreaga durată a carierei. Alegerea sa ca membru al Academiei Europene, în același an, o instituție prestigioasă ce numără printre membrii săi 80 de laureați ai Premiului Nobel, este o dovadă supremă a expertizei și prestigiului său academic. De asemenea, echipa condusă de Profesorul Vodnar a fost distinsă cu premiul „Traian Săvulescu” de către Academia Română, pentru cercetările inovatoare în domeniul eliminării bacteriilor, virusurilor și altor entități microbiene prin intermediul nanoparticulelor.

Profesorul Dan-Cristian Vodnar s-a implicat activ în cercetarea științifică, fiind coordonatorul a 12 proiecte internaționale, 14 proiecte naționale, 10 proiecte la nivelul universității și membru în numeroase alte proiecte de cercetare internaționale și naționale. Finanțarea totală atrasă prin proiecte internaționale de cercetare este de 2.189.069 euro, iar finanțarea totală atrasă prin proiecte naționale de cercetare este de 4.421.013 euro. (<http://danvodnar.ro/inventions-and-research-projects/>), demonstrând capacitatea sa de a obține fonduri și de a gestiona proiecte complexe. De asemenea, contribuția sa se extinde și la planul aplicativ, prin publicarea a șase brevete de invenții și a două cereri de brevet depuse la OSIM.

Remarcabilă rămâne și contribuția sa la valorificarea rezultatelor cercetării prin inovații duse până la faza de produs comercializat, exemplu edificator fiind “Echibiotic” lansat în 2022, primul probiotic românesc conceput, produs și vândut de către o universitate din România. El este rezultatul a peste 10 ani de cercetări științifice în acest domeniu, demonstrând capacitatea sintetică a autorului inclusiv de a transfera în piață inovațiile cercetărilor sale (<https://echibiotic.ro>).

Începând cu ianuarie 2023, Profesorul Dan-Cristian Vodnar coordonează primul proiect internațional de tipul Marie Skłodowska-Curie Research and Innovation Staff Exchange, pe o durată de 48 de luni. Acesta este intitulat “FEEDACTIV”- Development of functional fish feed based on bioactive compounds of marine and herbal origin” (Grant Agreement no. 101086261). El a transferat cu succes rezultatele cercetărilor către parteneri economici prin contracte de cercetare și consultanță, consolidând legătura dintre mediul academic și cel economic.

Profesorul Dan-Cristian Vodnar deține statutul de profesor invitat la prestigioase universități din străinătate, respectiv: 2023, Universitatea din Teramo, Italia; 2021, Universidad Politecnica de Valencia, Spain, Mobilitate Erasmus; 2021, Universitatea Miguel Hernandez, Spania; 2019, Universitatea Zhejiang, China; 2019, Universitatea de Tehnologie

Suranaree, Thailanda; 2018, Universitatea de Stat Yanka Kupala din Grodno, Belarus; 2017, Universite D 'Abomey Calavi, Benin, Africa, Mobilitate Erasmus. Mai mult, Profesorul Dan-Cristian Vodnar a fost invitat ca speaker la evenimente prestigioase precum: Scena Deschisă cu Dan Vodnar (2023); Alimentele Viitorului, TEDx Braşov (2022); Pagina de Psihologie (2022); TVR Cluj, Echibiotic; EduBotaniq.ro; CARIERE. Jurnal de Leadership; Serile JCI Cluj-Napoca (21.11.2019); Leaders Education - UBB Cluj-Napoca (17.10.2019); membru în panel la Heinnovate - susţinând inovaţia şi antreprenoriatul în şi prin învăţământul superior, Bucureşti (20-21 iunie 2019); Parlamentul European - Industria alimentară românească, Calitatea produselor şi cercetarea actuală în ştiinţa alimentelor, Bruxelles (26.11.2018).

În mai 2024, Profesorul Dan-Cristian Vodnar a lansat cartea Ştiinţă cu sare şi piper. Chimia pe care nu o înveţi la şcoală, volum apărut sub egida Corint Educaţional.

Din 2016, Profesorul Dan-Cristian Vodnar are privilegiul de a conduce un grup de cercetare extrem de pasionat în cadrul universităţii, grup care s-a aflat în primele 8 grupuri de cercetare din România la prestigioasa Gală a Cercetării Româneşti 2023. Valoroasa echipă de cercetare cuprinde 12 tineri cercetători (cadre didactice, postdoctoranzi, doctoranzi) cu mari perspective de a performa pe plan didactic şi în cercetarea din domeniul biotehnologiei alimentare şi în viitor. Profesorul Dan-Cristian Vodnar a coordonat cu succes susţinerea tezei de doctorat pentru 9 doctoranzi. De asemenea, domnul profesor a coordonat 56 lucrări de diplomă şi 41 lucrări de master; 5 Postdoctoranzi; 19 Doctoranzi; 6 studenţi Erasmus străini la USAMV Cluj-Napoca, România.

Impresionanta sa activitate este reflectată şi în indicatorii scientometrici remarcabili: H-index 51 (WOS), cu peste 8600 de citări fără autocitări. În 2022, împreună cu echipa sa, a publicat peste 20 de articole ştiinţifice în reviste internaţionale de prestigiu, cu un factor de impact cumulativ de 104.57, inclusiv 8 articole clasificate drept “Highly Cited Papers” (top 1% cele mai citate în domeniu). Prestigiul contribuţiei sale ştiinţifice este reflectat şi de faptul că în ultimii 5 ani a publicat 72 de articole în reviste indexate Web of Science JCR cuartila Q1, conform AISD.

În plus, Profesorul Dan-Cristian Vodnar a coordonat Special issues în reviste de prestigiu internaţional, este Editor-in-Chief pentru o revistă ştiinţifică cu impact factor, a publicat 2 capitole de cărţi internaţionale la editura Springer Nature, 10 capitole de cărţi de specialitate internaţionale la editura de prestigiu Elsevier, 2 capitole de cărţi internaţionale la editura Taylor & Francis: New York, 1 capitol de carte la editura internaţională Nova Publishers: New York, 3 capitole de cărţi internaţionale la editura InTech, 1 capitol la editura Educational Practices and Culinary Applications. A publicat şi 2 cărţi naţionale (singur autor),

2 cărți naționale co-autor, respectiv 3 manuale (suport de curs) de Biotehnologii alimentare și 4 îndrumătoare de laborator la Biotehnologii alimentare și Chimia alimentelor. A organizat numeroase conferințe și workshop-uri internaționale și este membru al unor organizații științifice prestigioase. Profesorul Dan-Cristian Vodnar este membru în Comisia Națională de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU –Comisia de Ingineria Resurselor Vegetale și Animale) și Expert Evaluator la: a) Agenția Română de Asigurare a Calității în Învățământul Superior, România; b) Comisia Europeană, Bruxelles, Belgia; c) Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării (UEFISCDI), România; d) Ministerul Cercetării și Inovării (MCI), România. De asemenea, a organizat 2 workshopuri/ateliere (1 sept. 2023 – Workshopul FEEDACTIV; 2 sept. 2023 – Workshopul FRIETS), 8 conferințe internaționale (2019 - 1 sept. 2023 - Conferința Internațională „Life Sciences for Sustainable Development”, USAMV Cluj-Napoca, România; 2016-2018 septembrie - Simpozionul Internațional „Prospects of the 3rd Millennium Agriculture”, USAMV Cluj-Napoca, România), 1 masă rotundă științifică (ian. 2019 - „Alimentația umană: Masa rotundă și Cafeneaua Științifică”, USAMV Cluj-Napoca, România) și a 14-a Conferință CASEE, „Rolul universităților de științe ale vieții în tranziția verde a Europei Centrale și de Est” 19-21 iunie 2024 (<https://casee.usamvcluj.ro/>).

Profesorul Dan-Cristian Vodnar este membru în organizații profesionale internaționale prestigioase, precum: Slow Food International, ASIAR, ISEKI-Food Association, European Plant Science Organisation, American Nutrition Association.

În 2024, Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării îi acordă domnului Profesor Dan-Cristian Vodnar, Premiul „Gheorghe Ionescu-Șișești” pentru domeniul științific Biotehnologii, în cadrul Galei Cercetării Românești – Ediția 2024. Tot în 2024, Profesor Dan-Cristian Vodnar a fost inclus în Top 0.05% oameni de știință din lume de către platforma ScholarGPS™ - Domeniul Agricultură și Resurse Naturale (Disciplina Știința și Tehnologia Alimentelor), având statutul de “Highly Ranked Scholar - Prior Five Years” pe platforma ScholarGPS™. Această recunoaștere prestigioasă a fost o dovadă a dedicării și a contribuțiilor Profesorului Dan-Cristian Vodnar în domeniu.

Alte premii deosebite sunt:

- Diploma de Excelență pentru contribuții remarcabile în educație și cercetare la Gala “România ești TU”, 20 Septembrie 2024.
- 10 personalități ale Categoriei Cercetare- Educație din Top 100 manageri 2023 CAPITAL.
- “JCI Ten Outstanding Young Persons” (TOYP). Categoria: Științific, tehnic. 2018.

- Distincția „Cinstea Maramureșului”, Gala Cinstea Maramureșului 2018, Consiliul Județean Maramureș, Ediția I, 2018.

- Diploma de Excelență și Premiul III în cadrul concursului național „Rada Mihalcea pentru Tineri Cercetători în Știință și Inginerie”, 2016, Cluj Napoca.

- Premiul “Young Scientist Award” 2016, Vira International Foundation, India.

- Semifinalist în cadrul concursului European Social Innovation, 2015 (30 semifinaliști din 1408 aplicații).

- Top 100 „oameni care mișcă țara în direcția bună” – Foreign Policy România 2014 – pentru activitățile de cercetare/innovare.

- Diploma de Excelență în cadrul concursului național „Tineri Cercetători în Știință și Inginerie”, 2015, Cluj-Napoca.

- Premiul „Technology and Innovation Award”, Aspen Institute România, 2015, București.

- Danubius Young Scientist Award, Viena, Austria, 2014.

- Ambasador Renault al Valorilor Olimpice, 2012, Titlu onorific acordat, cu ocazia Jocurilor Olimpice Londra 2012, pentru aplicarea valorilor olimpice, fair-play, excelență și profesionalism în viața de zi cu zi.

- Diplomă de Excelență din partea USAMV CN și distincția „Profesorul anului 2023, 2022, 2021, 2020, 2019”.

- Diplomă de Excelență din partea USAMV CN și distincția „Conferențiarul anului 2018, 2017”.

- Diplomă de Excelență din partea USAMV CN și distincția „Șeful de lucrări al anului 2016, 2015.

- Diploma de Excelență din partea USAMV acordată pentru premiile internaționale obținute.

- Diplomă de Excelență din partea USAMV CN și distincția „Asistentul anului universitar 2014, 2013, 2012”.

- Diplome de Excelență și Medalii de AUR (>20) la Saloanele Internaționale de Invenții și Inovații (“TRAIAN VUIA”, PRO INVENT) din țară (2013-2024).

Ca o încununare a meritelor sale deosebite în domeniul cercetării și educației, în anul 2025, Profesorul Dan-Cristian Vodnar devine membru corespondent al Academiei Române, Secția de Științe Agricole și Silvice.

Distincția pe care Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad o conferă Prof. univ. dr. abil. Dan-Cristian Vodnar, membru corespondent al Academiei Române, este o recunoaștere a contribuției sale extraordinare la dezvoltarea bioeconomiei și a excelenței în cercetarea și

educația românească, precum și a asumării calității de reprezentant al mediului academic în societatea românească și mondială.

Președinte:

Conf. univ. dr. Camelia Daciana STOIAN,
Președintele Senatului Universității „Aurel Vlaicu” din Arad;

Membri:

Academician, Prof. univ. dr. Doru PAMFIL,
Președintele Secției de Științe Agricole și Silvice a Academiei Române,
Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Cluj- Napoca

Prof. univ. dr. Narcisa Elena BĂBEANU,
Decan, Facultatea de Biotehnologii, Universitatea de Științe Agronomice și Medicină
Veterinară din București

Prof. univ. dr. Vasile STOLERU,
Prorector cu activități sociale, Universitatea de Științele Vieții „Ion Ionescu de la Brad”
din Iași;

Prof. univ. dr. Dana Maria COPOLOVICI,
Prorector responsabil cu cercetarea științifică, Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad.