

Prof. dr. ing. Aurel I. Câmpeanu

- Doctor Honoris Causa al Universității Tehnice a Moldovei, Chișinău (1999)
- Doctor Honoris Causa al Universității de Nord din Baia Mare (2003)
- Doctor Honoris Causa al Universității Tehnice „Gh. Asachi” din Iași (2009)
- Doctor Honoris Causa al Universității „Ștefan cel Mare” din Suceava (2011)
- Membru titular al Academiei de Științe Tehnice din România
- Premiul „Traian Vuia” al Academiei Române (1991)



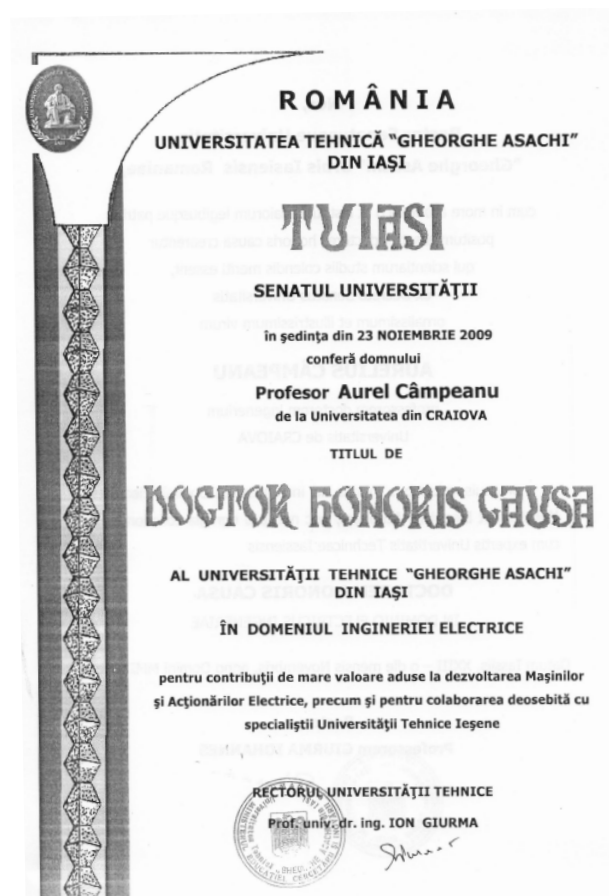
Născut la 6 august 1935, Calafat, Dolj; absolvent al Institutului Politehnic din București (1958), specialitatea mașini și aparate electrice; doctor inginer (din 1969), cu teza „Studiul a două mașini sincrone cuplate mecanic, conectate la rețea”, conducător științific Acad. Toma Dordea; conducător de doctorat (1990); membru al Grupului de lucru WG28 al Comitetului Electrotehnic Internațional (din 1992); autor de invenții (1963-1965).

Domeniul de activitate include interesul pentru dinamica și controlul mașinilor electrice, modelare și simulare. Autor a peste 160 de lucrări științifice și 16 cărți. Profesor invitat la Universitățile din Lyon, Lille, Louvain la Neuve, Madrid, Lausanne, Saint Etienne, Montreal, Zaragoza, Dresden.

Membru fondator al Conferinței Internaționale SIELMEN, Chișinău-Iași-Craiova (din 1994), membru în comitetele de organizare naționale și internaționale ale unor Conferințe și Simpozioane, membru în colectivele de redacție ale unor reviste (Electrotehnica, Electronica, Automatica – EEA, Revue Roumaine des Sciences Techniques).

Director pentru două granturi internaționale, TEMPUS I + II – 1994-1997, Banca Mondială – 1998-2001.

Profesor la Facultatea de Inginerie Electrică a Universității din Craiova (1977-2005), șef de catedră, decan, prorector, profesor consultant (din 2005).



UNIVERSITATEA DE NORD LA IA MARE
SENATUL UNIVERSITĂȚII
conferă domnului profesor universitar doctor inginer
Aurel Câmpeanu
titlul de
DOCTOR HONORIS CAUSA
AL UNIVERSITĂȚII DE NORD DIN BAIA MARE
pentru remarcabilele contribuții la dezvoltarea
învățământului tehnic de mașini electrice
09.06.2003
Rector,
Prof. univ. dr. ing. Emil Micu, Dr.H.C.  

 Universitatea
Ștefan cel Mare
Suceava

SENATUL UNIVERSITĂȚII
conferă domnului prof.univ.dr.ing.
Aurel CÂMPEANU
titlul de
DOCTOR HONORIS CAUSA
AL UNIVERSITĂȚII „ȘTEFAN CEL MARE” DIN SUCEAVA
pentru merite deosebite la dezvoltarea învățământului
superior în inginerie electrică și pentru contribuții științifice
deosebite în domeniul Mașinilor și Acționărilor electrice.

Rector,
Prof. univ. dr. ing. Adrian GRAUR 

23 Septembrie 2011



Universitatea
Ștefan cel Mare
Suceava

A decorative laurel wreath, rendered in a dark blue line-art style, encircles the central text. The wreath is composed of several branches with detailed leaves and small berries, crossing at the bottom.

Laudatio

Prof.univ.dr.ing.

AUREL CÂMPEANU

Cu ocazia festivității de decernare a titlului de Doctor Honoris Causa
Domnului Profesor universitar doctor inginer **Aurel Câmpeanu**
Suceava, 23 septembrie 2011



*În onoarea
profesorului*
AUREL CÂMPEANU

Laudatio

DACĂ ar fi, să dăm o definiție personalității Prof. univ. dr. ing. Aurel CÂMPEANU, am putea spune: o inteligență sclipitoare, un talent inegalabil și o inimă de aur capabilă să cuprindă și să producă tot binele din lume.

Bucuria pe care o simțim astăzi, este prilejuită de omagierea unei personalități de înalt nivel etic și științific. Numele Domniei Sale, este amintit cu același respect și venerație, ca și numele marilor noștri înaintași, părinți ai electrotehnicii și energeticii românești: prof. Dimitrie LEONIDA, prof. I.S. GHEORGHIU, prof. Cezar PARTENIE-ANTONIE, prof. Constantin BUDEANU, prof. Remus RĂDULEȚ, prof. Neculai BOȚAN.

Domnul Aurel CÂMPEANU s-a născut la 6 august 1935 la Calafat, județul Dolj având naționalitate română.

Și-a făcut studiile universitare la Institutul Politehnic București și Universitatea din Craiova și a obținut diploma de inginer în anul 1958.

După terminarea studiilor universitare în 1958, a lucrat în perioada 1958-1963 ca inginer electrotehnic la uzina ELECTROPUTERE CRAIOVA.

Din 1963 își începe activitatea în învățământul superior la Institutul Politehnic Timișoara, unde ocupă pe rând funcțiile didactice de preparator, asistent și șef de lucrări, pînă în anul 1970.

În 1969 i s-a acordat, titlul științific de doctor inginer în științe tehnice, în urma susținerii publice a tezei de doctorat cu titlul „Studiul a două mașini sincrone, cuplate mecanic, conectate la rețea”,

coordonarea științific fiind asigurată de Academicianul, prof. univ. dr. ing., Toma DORDEA. Pe lângă valoarea științifică incontestabilă a tezei, trebuie remarcată, în mod deosebit, legătura sufletească stabilită, în acei ani, între marele profesor și savant și tânărul cercetător, aflat atunci, într-o frumoasă ascensiune. În lumea egoistă în care trăim, această prietenie, unică în felul ei, continuă să strălucească prin puritate, profunzime și sinceritate, în ciuda trecerii inexorabile a timpului. În toți acești ani, nu a existat nici o acțiune academică mai importantă la care, profesorul Aurel CÂMPEANU să nu-l fi invitat pe marele său dascăl și părinte spiritual.

DIN 1970 se transferă la Universitatea din Craiova și parcurge treptele ierarhice de șef de lucrări, conferențiar și profesor titular pînă în anul 2005. De la 1 octombrie 2005 este profesor consultant.

În cadrul Universității din Craiova, în perioada 1984 - 2000 domnul profesor Aurel CÂMPEANU a îndeplinit și diferite funcții administrative: decan al Facultății de Electromecanică, prorector al Universității din Craiova, șef de catedră.

Prof.univ. Aurel CÂMPEANU a fost titularul mai multor discipline:

1. Mașini electrice
2. Dinamica mașinilor electrice (Masterat)
3. Echipamente electrice pentru sisteme automate
4. Mașini electrice speciale
5. Proiectarea mașinilor electrice
6. Machines electriques (Filiera Francofonă).

A contribuit la crearea laboratoarelor pentru aceste discipline și dezvoltarea bazei materiale a acestora.

ESTE autor sau coautor al unor tratate de Mașini electrice, de referință în literatura de specialitate din România, dintre care menționăm:

1. Câmpeanu, A. Mașini electrice. Craiova: Editura Scrisul Românesc, 1977, 435 pagini.
2. Câmpeanu, A. Mașini electrice. Probleme fundamentale, speciale și de funcționare optimală. Craiova: Editura Scrisul Românesc, 1988, 602 pagini. (Premiul Academiei Române)
3. Câmpeanu, A. Introducere în dinamica mașinilor electrice de curent alternativ. București: Editura Academiei Române, 1998, 288 pagini.
4. Fransua, Al.; Măgureanu, R.; Câmpeanu, A.; Condruc, M.; Tocaci, M. Mașini și sisteme electrice de acționare. Probleme fundamentale. București: Editura Tehnică, 1978, 624 pagini. (tradusă și în limba engleză la Technical Press, Oxford, 1978).
5. Câmpeanu, A.; Iancu, V.; Rădulescu, M. Mașini în acționări electrice. Craiova: Editura Scrisul Românesc, 1996, 385 pagini.
6. Câmpeanu, A.; Vlad, I. Complemente de dinamica mașinilor electrice. Incercări și breviar de teorie. Craiova: Editura Universitaria Craiova, ISBN 978-973-742-938-4, 2007, 124 pagini.
7. Câmpeanu, A.; Nică, C. Mașini electrice sincrone - Regimuri particulare. Editura Sitech, 2001.
8. Câmpeanu, A.; Vlad, I. Mașini electrice. Teorie, construcție și aplicații. Craiova: Editura Universitaria Craiova, 2006, 547 pagini.
9. Câmpeanu, A.; Vlad, I. Mașini electrice. Teorie, încercări și simulări. Craiova: Editura Universitaria Craiova, ISBN 978-606-510-027-5, 2008, 456 pagini.

Este fondatorul programelor de studii în limba franceză în domeniul Electromecanicii la Universitatea din Craiova.

Activitatea științifică desfășurată de Prof.univ. Aurel CÂMPEANU este foarte bogată, avînd în egală măsură orientare fundamentală și aplicativă.

CERCETĂRILE domniei sale sînt grupate pe studiul caracteristicilor, parametrilor și comportărilor statice și dinamice ale mașinilor sincrone și ale mașinilor de inducție.

În perioada 1963-1980 s-a preocupat de domeniul mașinilor sincrone elaborînd peste 30 lucrări științifice referitoare la: caracteristicile de pornire, metode de încercare în sarcină, studiul a două mașini sincrone cuplate mecanic conectate la rețea, care a constituit și subiectul tezei de doctorat, comportarea mașinii sincrone în diferite regimuri de funcționare și analiza stabilității acesteia, determinarea inductanțelor și a constantelor de timp. Articolele științifice au fost publicate în reviste de prestigiu: Buletinul Științific al Institutului Politehnic Timișoara, Analele Universității din Craiova, Studii și Cercetări Energetice și Electrotehnice, revista Electrotehnică, Electronică, Automatică, Revue Roumain des Sciences Techniques - serie Electrotechnique et Energetique.

Cercetările asupra metodelor de control al mașinii sincrone vor fi dezvoltate după anul 1990 în multe alte lucrări, dintre care enumerăm:

1. Câmpeanu, A. A New Approach of the Torque Control for the Synchronous Motor with Permanent Magnets. În: Volumul Proceedings of the 7 th International Power Electrics & Motion Control Conference, PEMC'96, Budapest, 1996.
2. Câmpeanu, A. About Torque Control of Synchronous Motor

with Permanent Magnets According to Yamamura's Method. În: Proceedings of the International Conference on Applied and Theoretical Electrotechnics, ICATE '98, România, 1998.

3. Câmpeanu, A.; Cautil, I.; Nicolaescu, M. An Enhanced Model of the Synchronous Saturated Machine with Salient Poles. În: Volumul Conferinței CEFC '08, Athena, 2008.
4. Câmpeanu, A.; Cautil, I. On the Transient Behavior of Saturated Synchronous Machines. În: Revue Roumain des Sciences Techniques, serie Electrotechnique et Energetique, nr. 4, București, 2008.

DIN perioada anilor 1980 cercetările Prof.univ. Aurel CÂMPEANU sînt preponderent orientate spre domeniul mașinilor de inducție alimentate de la convertoare statice cu frecvență variabilă, asupra metodelor de control al vitezei acestor mașini, asupra modelării regimurilor tranzitorii cu considerarea saturației.

În acest domeniu a elaborat peste 100 de lucrări științifice publicate în reviste de specialitate recunoscute și în volumele unor conferințe internaționale de mare anvergură. Dintre aceste lucrări enumerăm următoarele:

1. Câmpeanu, A. Field Acceleration Method for Induction Motor Control. În: Revue Roumain des Sciences Techniques, serie Electrotechnique et Energetique, Tome 36, 3, București, 1991.
2. Câmpeanu, A. About the Saturation Effect in the Alternative Current Machine Equations. În: Revue Roumain des Sciences Techniques, serie Electrotechnique et Energetique, Tome 38, 4, București, 1993.
3. Câmpeanu, A. Contributions to the Study of Dynamic Processes of the Saturated Induction Machine. În: West-East Technology Bridge International Conference on Power Electric Motion Control, PEMC'94 Warsaw, Poland, 1994.

4. Câmpeanu, A. Transient Performance of the Saturated Induction Machine. În: „Electrical Engineering” (A. f. E), Vol 78(4), 1995, Springer Verlag, Berlin, Heidelberg, Germany, 1995.
5. Câmpeanu, A.; Cauți, I. On the Transient Behaviour of the Saturated Induction Machine. În: Revue Roumain des Sciences Techniques, serie Electrotechnique et Energetique, Tome 40 (2), București, 1995.
6. Câmpeanu, A. Several Transient Processes of Induction Motors from High Power Plants. În: Proceedings of the International Conference on Electrical Machines and Applications, ICEMA'96, Harbin, China, 1996.
7. Câmpeanu, A. Nonlinear Dynamical Models for the Saturated Induction Machine. În: Revue Roumain des Sciences Techniques, serie Electrotechnique et Energetique, Editura Academiei Române, 2000.

Prof. univ. Aurel CÂMPEANU a efectuat mai multe stagii de specializare în Franța (la Universitatea „Jean-Monnet” din St. Etienne, Centrul Național de Cercetări de la Grenoble, Universitatea HEIL Lille), în Belgia (Universitatea Liberă din Bruxelles, ECAM-Bruxelles), în Italia (la Politehnica din Padova), în Spania (la Universitatea din Zaragoza) și în Germania (la Universitatea Tehnică din Dresda și Politehnica din Ilmenau).

PROF.UNIV. Aurel CÂMPEANU este membru titular al Academiei de Științe Tehnice din România (ASTR), membru titular al Comitetului Național Român pentru Comisia Electrotehnică Internațională (CEI), membru fondator al comisiei pentru Acționări și Automatizări a Academiei Române, responsabilul Filierei Francofone – Electromecanique de la Universitatea din Craiova, conducător de doctorat în domeniul Inginerie Electrică.

Este membru în Colegiile redacționale ale revistelor de specialitate: „Electrotehnică, Electronică, Automatică”, „Instrumentație virtuală”, „Acta Electrotehnica”.

Ca personalitate științifică a fost membru în Comitetul Internațional, ca Chairman al Comitetului de Selecție și Co-Chairman al unor secții ale conferințelor INCEMAD ,86 și ICED ,88 în organizarea Academiei Române, membru în Comitetele Conferințelor Internaționale ELECTROMOTION, OPTIM, ICATE etc.

A participat în calitate de expert internațional ca reprezentant permanent al României la Grupul de lucru IEC-WG28 al Comitetului Electrotehnic Internațional (CEI). De asemenea a susținut conferințe pe teme de specialitate la universitățile: L'Universite Claude Bernard Lyon I (Franța), Hautes Etudes Industrielles HEI Lille (Franta), L'Universite Chatolique de Louvain (Belgia), Universidad Politecnica de Madrid (Spania), Universitatea Tehnică a Moldovei neîntrerupt din 1991 – pînă în prezent (conferințe, cursuri, examene de licență), L'Universite Chatolique Federale de Lausanne (Elveția). A participat ca profesor invitat pe probleme de cercetare științifică în cadrul programului finanțat de Statul Român și Banca Mondială, la Conferința Internațională a Universităților Europene CESAER de la Louvain la Neuve (Belgia) cu tema ‘Transfer de Tehnologie de la universități în industrie’, organizată de Universitatea Catolică din Louvain în cooperare cu Comisia Europeană UNESCO.

VALOAREA de inventator a Prof.univ. Aurel CÂMPEANU trebuie apreciată nu numai prin numărul, cît mai ales prin valoarea invențiilor, concretizată în nivelul ridicat de elaborare.

Două dintre invențiile sale:

- Metodă de încercare la sarcină nominală a mașinilor sincrone de puteri peste zece ori puterea instalată a standurilor de probă uzinale,
- Metodă de încercare la încălzire a transformatoarelor cu trei înfășurări de puteri mari și inegale,

reprezintă și astăzi elemente de referință în creația tehnică din România și nu numai, care impresionează prin noutate, originalitate, aport inventiv și aplicabilitate.

A **PROMOVAT** ideea îmbinării armonioase a pregătirii fundamentale cu cea aplicativă. Fără a neglija importanța pregătii fundamentale, de altfel extrem de importantă pentru asigurarea flexibilității în gândire a viitorilor ingineri, a susținut întotdeauna importanța pregătirii practice-tehnologice, care îi conferă viitorului specialist, curajul și siguranța necesare pentru a trece la acțiune, la concretizare, experimentare, optimizare și implementare.

A contribuit, în mod direct, la dezvoltarea, perfecționarea și extinderea aplicării tehnicilor și metodelor intuitive și logico-intuitive pentru stimularea creativității în tehnică.

Rezultatele cercetărilor au fost prezentate la conferințe internaționale de prestigiu (ICEM – Brugge, ICEMA – Harbin, SPEEDAM – Capri, EPE-PMC – Riga, ELECTROMOTION -Bologna, Lausanne, PEMC – Varșovia, PCIM – Nurenberg, OPTIM – Brașov etc., sau în reviste de circulație internațională („Archiv fur Electrotechnik”, „Electrical Engineering”, Revue Roumaine des Sciences Techniques – Editura Academiei Române etc.).

Prof.univ. Aurel CÂMPEANU a participat în comisiile de jurizare a peste 50 de teze de doctorat de la diferite universități din țară:

Universitatea „Politehnica” București, Universitatea „Politehnica” din Timișoara, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” Iași, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Universitatea „Transilvania” Brașov, Universitatea din Ploiești, etc.

UNUL din promotorii Conferinței Internaționale SIEMEN, ca membru al Comitetului de Inițiativă Chișinău – Iași - Craiova este Prof.univ. Aurel CÂMPEANU. Conferința, care a parcurs deja din 1997, 7 ediții și-a propus să contribuie la dezvoltarea spațiului cultural – științific pe ambele maluri ale Prutului. La edițiile desfășurate au participat practic toate centrele universitare din țară și institute de cercetări de profil.

În calitate de Expert internațional, a fost reprezentant permanent al României la Grupul de lucru IEC-WG28 al Comitetului Electrotehnic Internațional (CEI) și a făcut propuneri, care au fost oficializate, de reconsiderare a standardelor ce privesc mașinile electrice (IEC 61972, Ed. 1, IEC 60034-2 Ed. 4).

A participat ca șef de delegație, la Congresele CEI Madrid, Toronto; lucrarea prezentată la Madrid fiind difuzată ca document final de lucru al Congresului. A fost prezent la reuniunile de lucru ale WG28 de la Paris, Montreal, Zurich, Madrid, Berlin, St.Petersburg, Heidelberg, Brno, Zurich. Discuțiile cu reprezentanții CEI ce activează în învățământul superior și cercetarea de vîrf din statele reprezentate (prof. M. Stiebler, -TU Berlin, prof. A. Alonso –UT Madrid, cercetătorii R. Ong - Canada, H. Prenner - Elveția, P. Viridi- India etc.) au contribuit substanțial la orientarea de perspectivă a studiilor aprofundate, masteratului și doctoratului, la Universitatea din Craiova și la alte universități din România.

O trăsătură definitorie a caracterului său deosebit, constă în

înțelegerea și îmbrățișarea adevărului, în credința fierbinte că nu te poți înălța în fața oamenilor și a comunității academice, decît ocrotind ceea ce este drept, cinstit și uman, că mai presus de toate, trebuie să fii și să rămâi OM.

PLIN de modestie, îi place să amintească faptul, că cele mai multe dintre realizările Domniei Sale, le datorează șansei de a se fi aflat printre oameni de o rară noblețe sufletească, care i-au ocrotit primii pași și i-au încurajat primele realizări. Amintirile cele mai frumoase, sînt legate de imaginea profesorului Toma DORDEA, pe care, asemenea întregii comunități academice din România, îl apreciază ca fiind una din personalitățile de prim rang ale electrotehnicii din țară și din lume. Cu venerație și respect, îi place să vorbească de profesorul Toma DORDEA, ca fiind un spirit luminat, cu o inteligență scilpitoare și cu o capacitate de analiză și sinteză ieșite din comun. Cu multă sensibilitate și afecțiune, mărturisește că pentru Domnia Sa, profesorul Toma DORDEA, reprezintă un adevărat părinte sîpiritual, un om cu o ținută etică impecabilă, plin de înțelegere, bunătate și afecțiune.

Portretul sîpiritual al prof. univ. dr. ing. Aurel CÂMPEANU, nu poate fi considerat complet fără menționarea calităților sufletești, care, în aceeași măsură ca și cele intelectuale l-au definit ca un adevărat OM. A iubit întotdeauna tineretul: studenți, doctoranzi, cadre didactice tinere, pentru care nu a precupețit nici un efort cînd a fost solicitat fie pentru obținerea unei burse, fie penntru clarificarea unor aspecte teoretice și experimentale în legătură cu finalizarea, publicarea sau susținerea unei lucrări științifice, cît și pentru procurarea unor materiale bibliografice. Înclinația de a ajuta pe cei tineri, s-a reflectat și în modul de colaborare la finalizarea unor granturi și contracte

de cercetare științifică. Totdeauna aportul profesorului a depășit cu mult, atât sub aspect calitativ, cât și sub aspect cantitativ, contribuția celorlalți membrii ai colectivului cu care lucra, mai mult, asigurarea sprijinului competent și eficient al profesorului într-un colectiv de cercetare le dădea celorlalți certitudinea rezolvării cu succes a temei abordate.

Sprijinul total dezinteresat acordat colaboratorilor săi, s-a reflectat și în modul de întocmire a listelor de autori.

CREDINCIOS profesiei sale de dascăl, fidel preocupărilor științifice de cercetător și inventator de mare valoare, considerînd că în domeniul slujirii electrotehnicii poate da maximum de implicare și creativitate, nu s-a lăsat ademenit de politică și de avantajele ce decurg din aceasta. A fost, a rămas și va rămîne un om de știință, un savant, un om de caracter, cu un frumos profil moral, un adevărat model în lumea universitară.

Profesorul Aurel CĂMPEANU a contribuit direct la afirmarea și consolidarea Catedrei de Electrotehnică a USV, la creșterea prestigiului și la consolidarea numelui Facultății de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor a Universității „Ștefan cel Mare” din Suceava. În calitate de autor principal sau coautor la numeroase lucrări științifice, a contribuit la edificarea, dezvoltarea și diversificarea cercetării științifice în Catedră, iar prin participarea Domniei Sale în comisiile pentru susținerea unor teze de doctorat, a contribuit, inestimabil, la edificarea, dezvoltarea și consolidarea unei Școli Doctorale puternice în cadrul Facultății de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor a Universității „Ștefan cel Mare” din Suceava.

Domniei sale pe plan științific și didactic precum și rodnică și îndelunga colaborare cu Universitatea suceveană.

PREȘEDINTE:

Prof.univ.dr.ing. Adrian GRAUR

Rector al Universității Ștefan cel Mare din Suceava

MEMBRI:

Acad.prof.univ.dr.ing. Toma DORDEA

Universitatea Tehnică din Timișoara

Prof.univ.dr.ing. Radu MUNTEANU

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Prof.univ.dr.hab.ing. Tudor AMBROS

Universitatea Tehnică din Chișinău

Prof.univ.dr.ing. Alexandru SIMION

Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași

Prof.univ.dr.ing. Dorel CERNOMAZU

Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava

Conf.univ.dr.ing. Leon MANDICI

Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava



Universitatea
Ștefan cel Mare
Suceava



Laudatio

720229, Suceava, România
Str. Universității nr.13
Tel: 0230 216 147
0230 522 978
Fax: 0230 520 080

www.usv.ro