



- **Ținerea de prelegeri** la studenți, coordonarea activităților didactice și de cercetare la discipline la care aveam calitatea de titular/responsabil (1972-2014):
  - "Mașini agricole pentru lucrările solului, semănat și întreținerea culturilor";
  - "Mașini pentru îmbunătățiri funciare",
  - "Utilaje speciale pentru horticultură";
  - "Surse regenerabile de energie" – discipline predate la Specializarea de Mecanică Agricolă, respectiv specializarea Mașini și Instalații pentru Agricultură și Industrie Alimentară;
  - "Fabricarea și repararea autovehiculelor" – predată la Specializarea Ingineria Autovehiculelor;
  - "Surse de energie în transporturile rutiere" – predată la Studii aprofundate, Specializarea Logistica transporturilor rutiere;
  - "Procese de producere a energiei din surse regenerabile" – predată la Masterat – Ingineria Biosistemelor pentru Agricultură și Industrie Alimentară;
  - "Producerea Energiei din Biomasa Solida" predată la Masterat – Energii Regenerabile și
  - "Metodologia Cercetării Științifice", prelegeri ținute la doctoranzii din cadrul Facultății de Mecanica din Cluj-Napoca.
- **Elaborarea și editarea de cărți, cursuri** și îndrumătoare pentru lucrări de laborator destinate pregătirii studenților, monografiile și reviste de specialitate. În total am elaborat individual sau în colectiv **19 cărți, monografii și reviste** (1972-2014); -Vezi Anexa II.
- **Coordonarea și îndrumarea activităților cercurilor științifice studențești** – unele din cercurile coordonate au obținut premii la conferințele naționale studențești (e.g. premiul I la Timișoara ,1972) și internaționale (Moscova, 1973);
- **Dezvoltarea bazei materiale** destinate activităților didactice și de cercetare ;
- **Dezvoltarea unor direcții și programe noi** de instruire a studenților și specialiștilor , la nivel național și internațional:
  - **Scoala de Masterat:** "EUROPEAN MASTER OF SCIENCE DEGREE – în **Management energetic și inginerie mecanică**, cu predare în limba engleză, la care, alături de profesori din România, au participat și profesori străini de renume internațional (Prof. Dr. Ing. Karl Renius – Univ. Tehnică din München, Prof. Dr. Ing. Alberto Mirandola – Univ. din Bologna, Prof. Dr. Ing. Baschar Nath –Univ. Mary Quine Londra, Prof. Dr. Ing. De Ruick – Univ. Luven și alți);
  - **Summer Academy – cursuri de vara**, coordonate de Univ. Erlangen la care Univ. Tehnică din Cluj era partener alături de alte universități europene;
  - **Rețea pentru studii avansate - Network of advance education in agricultural engineering – coordonată de Univ. din Bonn**, la care Univ. Tehnică din Cluj-Napoca era partener (2001-2003);
  - **Cursuri postuniversitare "Inginerie și Management în Tehnica Agricolă"**
  - **Postgraduate Education in Agricultural Engineering in South East Europe** (2004-2005)
  - **Scoala de Studii Postuniversitare – Specializarea „Management Energetic și Inginerie Mecanică”** (1994- )
- **Director al programului de Masterat** desfășurat în limba engleză :European Master of Sciences Degree in Management Energetic și Inginerie Mecanică (1994-1998) ;
- **Coordonator**, din partea Univ. Tehnice din Cluj-Napoca, a cursurilor de vara –Summer Academy-organizate de Univ. Erlangen, Germania (1999-2004);

**ACTIVITATEA DE CERCETARE  
ȘTIINȚIFICĂ**

Principalele activități, responsabilități  
și perioada

- **Coordonator**, din partea Univ. Tehnice din Cluj-Napoca, a **rețelei pentru studii avansate "Network of advance education in agricultural engineering"** organizate pentru țările din Europa Centrală – coordonată de universitatea din Bonn, Germania (2000 – 2004);
- **Prelegeri, în calitate de profesor invitat**, la diferite universități (Universitatea de Științe Agricole din Hohenheim, Germania, Univ din Belgrad-Serbia, Univ. din Novi Sad-Serbia, Univ. din Sarajevo);
- **Conducerea și îndrumarea activității de doctoratură** din anul 1990 – în prezent, avânt finalizate 18 teze;
- **Șef de Catedră** Mașini Agricole (1990 – 1992);
- **Consultant în probleme de mecanizare și introducere tehnică nouă în agricultură pentru județul Sălaj (1978 – 1989);**
- **Consultant pentru organizarea expoziției anuale AGRARIA - pentru simpozioane și conferințe** (1998-in prezent);
- **Membru în Consiliul profesoral** al Facultății de Mecanică (1990 – 2008);
- **Membru în Consiliul Școlii Doctorale** al Universitatea Tehnice din Cluj-Napoca (2005 - 2010)
- **Conducator al colectivului de cercetare-proiectare** Mașini agricole, Organe de masini si mecanisme, dezvoltat în cadrul Facultății de Mecanică(1982 – 1989);
- **Conducător Științific Doctorat** (1992 – în prezent): 18 doctori; Vezi Anexa IV
- **Referent științific** în comisii pentru acordarea titlului de doctor;
- **Inițierea, crearea și dezvoltarea unei noi direcții de cercetare** în domeniul Bioenergiei (1995 – în prezent) ;
- **Dezvoltarea unui Centru de Informare și Documentare în Agricultură – CIDA;**
- **Dzvoltarea unui Centru de cercetare** și a bazei materiale aferente în domeniul Bioenergie - CENTRU DE CERCETĂRI BIOENERGETICE- **BIOENERGRO (2007);**
- **Expert evaluator al programelor de cercetare** la nivel național și internațional;
- **Organizator de conferințe științifice la nivel național și internaional;**
- **Membru în Comitetul științific al diferitelor Congrese și Conferințe internaționale;**
- **Chairman și co-chairman** la Congrese și conferințe naționale și internaționale;
- **Recenzent științific la diferite reviste naționale și internaționale**, unele cotate ISI;
- **Membru în colectivul de Redacție (Editorial Board) a revisei Sud-Est Europene "Agricultural Engineering" – Belgrad;**
- **Membru fondator și în Comitetul Științific al Societății Inginerilor Mecanici Agricole din Sud-estul Europei**

## - Publicații Științifice

- **Cărți și reviste:** 19
- In țară** - 18
- In străinătate** - 1 - *Advance in Soil & Tillage Research.*

Publisher:

TRANSWORLD RESEARCH NETWORK, Editor Andrew Formato, 2008.

- **Lucrări științifice** Total 226
- In țară** - 188
- In străinătate** - 37

### Addendum:

- Cea mai prestigioasă Societate Științifică Internațională, în domeniul Ingineriei Biosistemelor Agricole – ASABE-American Society of Agricultural and Biosystem Engineers (fostă ASAE- American Society of Agricultural Engineers), din SUA, mi-a acordat premiul anului 1996 pentru cercetare științifică, cu mențiunea; **Pentru contribuții excepționale aduse la dezvoltarea literaturii în domeniul Ingineriei agricole (In recognition of authorship of a contribution to agricultural engineering literature of exceptional merit);**
- Unele lucrări științifice au fost solicitate de instituții și personalități de prestigiu din străinătate

- **Contracte de cercetare - total** (Vezi Anexa IV) 62
- Granturi MCT/CNCSIS - 7
- Granturi Naționale (CEEX, Programe Naționale de Cercetare, Dezvoltare ) - 7
- Alți beneficiari din țară - 46
- Programe internaționale de cercetare 2
- **Invenții și Inovații** 15

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Tipul activității sau sectorul de activitate

Activități didactice, de cercetare științifică, formare profesională și educație

## Educație și formare

Perioada	1972-1976
Calificarea / diploma obținută	<b>Doctor Inginer</b>
Domenii principale studiate	Inginerie Mecanică, Mecanică Tehnică, Mărirea vitezei de lucru a agregatelor la arat prin optimizarea geometriei sculelor de prelucrat solul; Optimizare, modelare simulare
competente dobândite	Modelare matematică; Proiectare asistată; Optimizare geometrică; Cercetare experimentală
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	<b>Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca</b> – conducător științific Prof. Dr. Doc. Dr.H.C. Andrei Ripianu
Perioada	1970
Calificarea / diploma obținută	<b>Certificat de absolvire</b>
Domenii principale studiate	Limba și literatura americană
competente dobândite	Exprimare fluentă în limba engleză
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	<b>Georgetown University</b> , Washington D.C., USA

<p>Perioda</p> <p>Calificarea / diploma obtinuta</p> <p>Domenii principale studiate</p> <p>competente dobindite</p> <p>Numele si tipul institutiei de invatamint / furnizorului de formare</p>	<p>1969</p> <p><b>Diploma de programator</b></p> <p>"Programarea calculatoarelor"</p> <p>Proiectare și reprezentări grafice pe calculator</p> <p><b>Institutul Politehnic din Cluj-Napoca, Facultatea de Electrotehnică</b></p>
<p>Perioda</p> <p>Calificarea / diploma obtinuta</p> <p>Domenii principale studiate / competente dobindite</p> <p>Numele si tipul institutiei de invatamint / furnizorului de formare</p>	<p>1960-1965</p> <p><b>Inginer Mecanic</b></p> <p>Proiectare constructivă și tehnologică; Elaborare de tehnologii de fabricație în inginerie mecanică; conducere procese de fabricație; cercetare și dezvoltare de produse noi</p> <p>Institutul Politehnic Cluj-Napoca, <b>Facultatea de Mecanică</b></p>
<p>Perioda</p> <p>Calificarea / diploma obtinuta</p> <p>Domenii principale studiate</p> <p>competente dobindite</p> <p>Numele si tipul institutiei de invatamint / furnizorului de formare</p>	<p>1956-1960</p> <p><b>Diplomă de Maturitate- Bacalaureat</b></p> <p>Discipline de științe ale naturii, Istorie, Geografie, Literatură, Științe educative și sociologice</p> <p><b>Liceul Teoretic</b> din Șimleul-Silvaniei, Județul Sălaj</p>
<p>Perioda</p> <p>Calificarea / diploma obtinuta</p> <p>Domenii principale studiate / competente dobindite</p> <p>Numele si tipul institutiei de invatamint / furnizorului de formare</p>	<p>1954- 1956</p> <p><b>Muncitor/Lăcătuș mecanic</b></p> <p>Elemente de mecanică în fabricație și montaj</p> <p>Cunoștințe practice despre fabricarea și montarea elementelor mecanice</p> <p><b>Școala Medie Tehnică de Mecanică</b> Oradea</p>
<p>Perioda</p> <p>Calificarea / diploma obtinuta</p> <p>Domenii principale studiate / competente dobindite</p> <p>Numele si tipul institutiei de invatamint / furnizorului de formare</p>	<p>1947-1954</p> <p><b>Certificat de absolvire</b></p> <p>Discipline de științe ale naturii, Istorie, Geografie, Literatură, Științe educative</p> <p><b>Școala primară</b> din Comuna Chieșd, Raionul Șimleu, Regiunea Oradea</p>

### Specializări și documentări

- Dinamica masinilor agricole-Iowa State University(1970-1971); (1992-19930);
- Management energetic-London University(1994);
- Mediul si tehnologiile nepoluante-University of Zaragoza(1997);
- Programare/Informatica – curs postuniversitar la Institutul Politehnic din Cluj-Napoca, 1982;
- Poluarea mediului – Universitatea Hohenheim, Stuttgart, Germania (1994, 1996, 1998,);
- Surse alternative de energie:
  - Universitatea Nationala din Atena (1995),
  - Universitatea Hohenheim, Stuttgart, Germania (1996);

- TEI Kalamata (2000) - Grecia ;
- Institutul de Cercetări Agricole Bygholm, Danemarca (documentare-cooperare), 1999;
- INSA Toulouse, Franța, în domeniul utilizării materialelor sintetice și composite la mașini agricole, 2000;
- Universitatea Tehnică din Munchen, în domeniul proiectării asistate a elementelor de mașini agricole (Prof. K. Renius) Germania (1995);

## Distincții, premii, burse internaționale

- 1970-1971 – **Bursă Fulbright (SUA)**
- 1982 - Ministerul Învățământului – **Conferețar evidențiat;**
- 1992-1993 - **Bursă Fulbright (SUA)**
- 1996 - **Premiul Internațional pentru cercetare**, primit din partea celei mai prestigioase Societăți Științifice internaționale „American Society of Agricultural and Biosystems Engineering  
*(In recognition of authorship of a contribution to agricultural engineering literature of exceptional merit);*
- 1998 - **Bursa de cercetare DAAD** (Germania)
- 2002 - **Diploma de Onoare** – Ministerul Educației și Cercetării, Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Mașini și Instalații Destinate Agriculturii și Industriei Alimentare
- 2004 - American Medal of Honor, American Biographical Institute, USA
- 2012 - **Profesor emerit** – titlu onorific acordat de Consiliul Academic al Universității Tehnice din Cluj-Napoca cu mențiunea: în semn de înaltă apreciere pentru întreaga activitate desfășurată în cadrul Universității Tehnice din Cluj-Napoca și contribuția remarcabilă adusă la creșterea prestigiului învățământului ingineresc din România, în străinătate.
- 2015 - **Diplomă de excelență – Academia de Științe Agricole și Silvicultură „Gheorghe Ionescu Sisești”** cu mențiunea: pentru remarcabila contribuție adusă la dezvoltarea cercetării științifice românești în domeniul mașinilor și utilajelor agricole și a surselor alternative de energie.

## Dezvoltare de programe internaționale

- 1992 – 1995 Proiect TEMPUS- JEP-03503- 92 "European Master of Science Degree în Management Energetic și Inginerie Mecanică” – coordonator din partea UTC-N
- 1997 - 1998 Proiect TEMPUS CME-03554-97, “Disemination Procedures for Unpolluted Technologies”- coordonator proiect
- 1999 – 2002 Proiect TEMPUS IB\_ JEP-14093/99 “Centres for Continuing Education in Agricultural Engineering”- contractor proiect și coordonator din partea Universității Tehnice din Cluj-Napoca
- 2001-2002 Proiect Banca Mondială “Controlul Poluării în Agricultură”
- 2000 – 2006 Network for Advanced Education in Agricultural Engineering in South Easter Europe – coordonat de Universitatea din Bonn, Germania – responsabil din partea Univ. Tehnice din Cluj-Napoca
- 2000 – în prezent Summer Academy – cursuri de vara, coordonate de Univ. Erlangen la care Univ. Tehnică din Cluj este partener - responsabil din partea Univ. Tehnice din Cluj-Napoca

**Membru al  
societăților/asociațiilor  
științifice/profesionale**

- AAAS - American Association for the Advancement of Science
- NYAS - Academia de Științe din New-York;
- SIAR – Societatea Inginerilor Automobilisti din Romania;
- SIMAR – Societatea Inginerilor Mecanici Agricoli din Romania;
- AESEE - Societatea Sud-Est Europeana a Inginerilor Mecanici Agricoli  
(membru fondator și în Consiliul reprezentanților)
- EurAgEng – European Society for Agricultural and Biosystems Engineering;
- SAE – Society of Automotive Engineering - USA;

**Visiting Professor în străinătate**

- Universitatea din Hohenheim, Stuttgart, Germania (pentru probleme de Cooperare, începând din anul 2001)
- Universitatea din Belgrad, Facultatea de Agricultură, Departamentul de Inginerie Agricolă (prelegeri în cadrul cursurilor de Masterat “Biosystems Engineering in Agriculture” (16-20.09.2004)
- Universitatea din Novi Sad, Departamentul Biosystems Engineering – prelegeri în cadrul cursurilor de Masterat “Biosystems Engineering in Agriculture” (06-11.04.2005)
- Universitatea din Zagreb, Facultatea de Agricultură, Departamentul de Inginerie Agricolă (prelegeri în Agriculture Engineering, 26.02.2005)
- Universitatea din Sarajevo, Facultatea de Agricultură prelegeri în cadrul cursurilor de Masterat “Biosystems Engineering in Agriculture”
- Universitatea din Erlangen, Germania (1999)
- Angel Kunchev University of Rouse, Bulgaria (Decembrie 2003)

**Menționări biografice**

- **Personalități Clujene** (1800 – 2007), Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 2007, Autor Dan Fornade, p.530.
- **Oameni de seamă ai Sălajului**, Dicționar biographic, Vol. II L-Z, 2006, Autori Lucia Bălaș, Bodiș Otilia, Coordonator Florica Pop. P 180.
- **Oameni și Fapte din Cercetarea Științifică în Domeniul Mecanizării Agriculturii din România**, Editată de Academiei de Științe Agricole și Silvicultură din România, Editura “Terra Nostra”, 2007, Autori: Nicolae Bria și Mihai Nicolescu. P 180.
- **Dicționarul specialiștilor – Who,s Who în Știința și Tehnica Românească**, Editura Tehnică, București, 1998, Vol.II, p.252.

### Limbi straine cunoscute

Autoevaluare  
Nivel european (\*)  
Limba engleză  
Limba Rusă  
Limba italiană

Comprehensiune		Vorbit		Scris
Abilitati de ascultare	Abilitati de citire	Interactiune	Exprimare	
Foarte bine	Foarte bine	Fluent	Fluent	Foarte bine
suficient	Bine	moderat	moderat	Bine
suficient	Bine	moderat	moderat	Bine

(\*) Cadrului european de referință pentru limbi

### Alte competențe:

- Optimizarea geometrica a sculelor de lucrat solul;
- Dinamica proceselor agricole;
- Poluarea mediului;
- Surse alternative de energie;
- Expert evaluator pentru proiecte de cercetare nationale si internaționale;
- Strategii pentru dezvoltarea tehnicilor și tehnologiilor de mecanizare a agriculturii;
- Strategii pentru dezvoltarea învățământului superior și educație continuă;
- Elaborarea de proiecte europene pentru dezvoltarea invatamantului superior si pentru dezvoltarea unor activitati productive.

Cluj-Napoca, 02.06.2016

Prof. Em. Dr. Ing. Victor ROȘ