



Curriculum vitae
Europass



Informații personale

Nume / Prenume **Filip Nicolae**
 Adresă(e)
 Telefon(oane) **0264 401 675** Mobil:
 Fax(uri)
 E-mail(uri) **Nicolae.Filip@auto.utcluj.ro**

Naționalitate(-tăți) **romana**

Data nașterii

Sex **M**

Locul de muncă vizat /
 Domeniul ocupațional **Universitatea Tehnica din Cluj Napoca, Facultatea Autovehicule Rutiere,
 Mecatronică și Mecanică, Departamentul Autovehicule Rutiere si
 Transporturi**

Experiența profesională

1985 .08 – 1988.09

Funcția sau postul ocupat **inginer mecanic**

Activități și responsabilități
 principale **Reparare întreținere și exploatare mașini agricole**

Numele și adresa
 angajatorului **Direcția de Mecanizare Sălaj,**

Tipul activității sau sectorul
 de activitate **Management unitate de mecanizare**

Perioada **1988 .09 – 1989.09**

Numele și adresa angajatorului **S.M.A. Surduc, jud. Sălaj**

Tipul activității sau sectorul de
 activitate **Fabricare, service și prestări servicii mașini agricole**

Funcția sau postul ocupat **director**

Principalele activități și responsabilități	Coordonare activitati ateliere mecanice si formatii de lucru, 1000 salariatii
Perioada	1989 .10 –2003.09.
Numele si adresa angajatorului	Agromec S.A: Jibou, jud. Sălaj
Tipul activitatii sau sectorul de activitate	Reparare, întreținere și exploatare mașini agricole
Funcția sau postul ocupat	Inginer șef
Principalele activități și responsabilități	Activități de coordonare a întreținerilor și reparațiilor a parcului de mașini și utilaje destinate agriculturii și transporturilor, coordonare centru de reparații
Perioada	1993. 10 – 1996.09
Numele si adresa angajatorului	Universitatea Tehnica din Cluj – Napoca
Tipul activitatii sau sectorul de activitate	Invatamant superior tehnic
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Principalele activități și responsabilități	Susținerea lucrărilor de laborator și proiect la disciplinele: Mașini agricole de recoltat, Utilaje pentru păstrarea și prelucrarea produselor agricole, Exploatarea utilajelor agricole
Perioada	1996.10 – 2000.09
Numele si adresa angajatorului	Universitatea Tehnica din Cluj – Napoca
Tipul activitatii sau sectorul de activitate	Invatamant superior tehnic
Funcția sau postul ocupat	Sef de lucrări
Principalele activități și responsabilități	Predare curs și coordonarea lucrărilor aplicative la disciplinele: Mașini Agricole de recoltat, Fiabilitatea și terotenica autovehiculelor , Exploatarea utilajelor agricole, Dinamica autovehiculelor
Perioada	2000.10 – 2003.09
Numele si adresa angajatorului	Universitatea Tehnica din Cluj – Napoca
Tipul activitatii sau sectorul de activitate	Invatamant superior tehnic
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar universitar
Principalele activități și responsabilități	Predare și efectuarea lucrărilor aplicative la disciplinele: Mașini Agricole de recoltat, Fiabilitatea și terotenica autovehiculelor , Controlul și reducerea poluării, Teoria fluxurilor de circulație rutieră
Perioada	2003. 10 – prezent
Numele si adresa angajatorului	Universitatea Tehnica din Cluj – Napoca
Tipul activitatii sau sectorul de activitate	Invatamant superior tehnic
Funcția sau postul ocupat	Profesor universitar
Principalele activități și responsabilități	Predare și efectuarea lucrărilor aplicative la disciplinele: Mașini Agricole de recoltat, Fiabilitatea și terotenica autovehiculelor , Controlul și Reducerea Poluării, Ingineria Traficului Rutier
Perioada	2014 – 2018

Numele și adresa angajatorului	<i>Universitatea Tehnica din Cluj – Napoca</i>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate de coordonare doctorandură
Funcția sau postul ocupat	Director Școala doctorala de Inginerie Mecanică
Principalele activități și responsabilități	Coordonare, management activități de pregătire a doctoranzilor și abilitare
<i>Perioada</i>	2007 – 2011
Numele și adresa angajatorului	<i>Universitatea Tehnica din Cluj – Napoca</i>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Managementul activităților didactice, de cercetare și administrativ
Funcția sau postul ocupat	Șef catedră Autovehicule Rutiere și Mașini Agricole
Principalele activități și responsabilități	Coordonare, management activități de pregătire a doctoranzilor și abilitare
<i>Perioada</i>	2012 – prezent
<i>Tipul activității sau sectorul de activitate</i>	Membru în Senatul Universității Tehnice din Cluj Napoca
<i>Perioada</i>	2007 – prezent
<i>Tipul activității sau sectorul de activitate</i>	Membru în Consiliul Facultății de Mecanică , Universitatea Tehnică din Cluj Napoca
<i>Perioada</i>	2012 – 2016
<i>Tipul activității sau sectorul de activitate</i>	Membru CNADTCU- Comisia de contestații, domeniul de specialitate: Inginerie mecanică
Educație și formare	
<i>Perioada</i>	1980 – 1985
Calificarea / diploma obținută	INGINERIE MECANICĂ AGRICOLĂ
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Masini agricole, tractoare si automobile, motoare cu ardere internă, Intretinerea utilajelor agricole, mecanica, mecanisme, organe de masini, matematici speciale, fizica
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	INSTITUTUL POLITEHNIC DIN CLUJ – NAPOCA FACULTATEA DE MECANICĂ
<i>Perioada</i>	1994 – 1996
Calificarea / diploma obținută	Master Degree
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Energetica, elemente finite, hidraulica și termodinamica, CAD, programare avansata, Electronica avansata
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Insititute International de Technology, Paris, TEMPUS Project cu Univ. Transilvania Brasov si Universitatea Tehnica Cluj-Napoca
<i>Perioada</i>	1993- 1999
Calificarea / diploma obținută	Studii doctorale - Doctor Inginer, inginerie mecanica

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Motoare termice, acustica și vibrații, programare, statistica matematica, poluare sonoră,
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnica Cluj-Napoca
Perioada	2006 – prezent
Calificarea / diploma obținută	Abilitare conducere de doctorat în domeniul Inginerie Mecanică
Perioada	1994
Calificarea / diploma obținută	Atestat programator Turbo Pascal, curs cu durata de 6 luni
Perioada	1996
Calificarea / diploma obținută	Specializare în Controlul și reducerea poluării, Instituto Polytechnico Zaragoza, Spania
Perioada	2000, 2002, 2004, 2005
Calificarea / diploma obținută	Perfecționare în domeniul mașinilor agricole de recoltat, Universitatea Hohenheim, Germania și Universitatea Gent Belgia
Perioada	2006
Calificarea / diploma obținută	Curs de formare în dezvoltarea hărților de predicție a poluării , soft SounPLAN, Baknang, Germania
Perioada	2007, 2009 și 2009
Calificarea / diploma obținută	Curs de formare în dezvoltarea hărților de predicție a poluării , soft CadnA, laboratoarele Metravib/AREVA; Lyon, Franța; durata 1 luna/an
Perioada	2010, 2011, 2012
Calificarea / diploma obținută	Perfecționare în analiză acustică, laboratoarele Metravib/AREVA; Lyon, Franța
Aptitudini și competențe personale	
Limba(i) maternă	romana
Limba(i) străină/cunoscute	
Autoevaluare Nivel european (*)	
Limba engleza	
Limba franceza	
Limba rusă	
Competențe și abilități sociale	Modest, intelegator, comunicativ, educatie continua
Competențe și aptitudini organizatorice	Manager proiecte de cercetare, curs 2003 si atestat abilitare

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
f.bine	f.bine	f.bine	f.bine	bine
bine	bine	bine	bine	bine
Bine	Bine	Bine	începător	începător

(*) Nivelul Cadrlui European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

	<p>Coordonator program de licenta : Ingineria transporturilor si a traficului (acreditat ARACIS)</p> <p>Coordonator program master: Logistica Transporturilor Rutiere / Logistica și Siguranța Transporturilor (din 2019)</p> <p>Ambele în cadrul Univ. Tehnice Cluj Napoca</p>
<p>Competențe și aptitudini tehnice</p>	<ul style="list-style-type: none"> - evaluarea de fiabilitate a autovehiculelor, - analiză poluare sonora, - analiză poluare chimica, - Trafic rutier; - Dezvoltare plan de mobilitate urbană; - Expert tehnic judiciar în specializarea/specializările: Autovehicule, circulație rutieră; - atestat operator: Norsonic, NetdB, SoloPro, SMP 4000.
<p>Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului</p>	<p>Cunoștințe operare PC – nivel înalt (Word, Excel, Power Point, Internet)</p> <p>Cunostinte programare Turbo Pascal, MathLAB, MathCAD, ORIGIN – nivel înalt</p> <p>Cunostinte operare: SYNCRO, ARCADY; VISUM, VISIM, SoundPLAN, CadnA, COPERT - nivel înalt</p> <p>Cunostinte operare: AutoCAD, SolidWorks, nivel mediu</p>
<p>Competențe și aptitudini artistice</p>	<p>Literatură clasică, teatru, istorie</p>
<p>Alte competențe și aptitudini</p>	
<p>Informații suplimentare</p> <p>Lucrări didactice și științifice:</p>	<p>9 cărți publicate în edituri recunoscute CNCSIS, d.c 1 prim autor și 3 unic autor, 5 coautor</p> <p>140 lucrări științifice publicate în reviste, volume conferințe, d.c.:</p> <p>23 indexate ISI/ ISI proceedings (WOS);</p> <p>68 în baze de date internaționale SCOPUS; Google Academic, SAE</p> <p>38 citări în reviste cu scor relativ de impact și jurnale BDI</p> <p>34 contracte de cercetare d.c. 31 director de contract -, granturi naționale: tip A; PN II, CEE, însumând peste 700.000 Euro (echivalent)</p>

Activitate didactică și științifică

Coordonator laborator Trafic și Securitate Rutieră
 Coordonator laborator Controlul și Reducerea Poluării
 Coordonator specializare Ingineria Transporturilor și Trafic – licență
 Coordonator specializare Logistica Transporturilor Rutieră/ Logistica și Siguranța Transporturilor (din 2019) – master
 Membru în comitetul științific al revistei INMATEH (indexată SCOPUS) din 2008 și .
 Membru în comitete științifice ale unor conferințe internaționale /Congrese:
 Actual Task in Agricultural Engineering - Opatija Croația (ISI proceeding)
 VSDIA - Conference on Vehicle System Dynamics, Identification and Anomalies;
 Congresul Internațional CONAT, Brașov 2011; 2016;
 MVT Congres Internațional Timișoara, 2012.
 ACME/ THE 6th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED CONCEPTS IN MECHANICAL ENGINEERING, 2014
 Journal of Automotive and Transport Engineering, ISSN: 2343–7006
 ISB - INMA TEH , INTERNATIONAL SYMPOSIUM. Bucharest. 2012 - 2018

Referent științific la 36 teze de doctorat susținute în țară în centrele universitare: Politehnica București, Univ. Transilvania Brașov, Universitatea Pitești și Univ. Tehnică din Cluj Napoca;
 Președinte/Membru în 6 comisii de abilitare promovare în centrele universitare: Politehnica București, Universitatea Pitești, și Univ. Tehnică din Cluj Napoca;
 Președinte/membru în 18 comisii de promovare profesor / conferențiar în centrele universitare: Politehnica București, Univ. Transilvania Brașov, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj și Univ. Tehnică din Cluj Napoca;
 Evaluator proiecte naționale (UEFSCDI) din 2008
 6 teze de doctorat finalizate și validate CNADTCU în calitate de conducător doctorat

Afilieri științifică

Societatea Inginerilor Mecanici Agricoli din România (SIMAR) – director zonal;
 EurAgEng – The European Network for Engineering and Systems in the Rural Sector membru din 2004, din 2012 responsabil pt. România cu relația cu grupul directoral;
 CIGR - International Commission of Agricultural and Biosystems Engineering membru din din 2002;
 SIAR – Societatea Inginerilor de Automobile din România, membru din 1993;
 SIA – Société des Ingénieurs de l'Automobile – Franta, membru din 2008;
 SAE Society of Automotive Engineers, Inc - membru din 2001;
 EVU - European Association for Accident Research and Analysis – membru din 2011.

**Publicații și proiecte în
ultimii 5 ani:**

2 brevete de invenție (2012, 2019)
3 lucrări publicate în reviste ISI cu scor relativ de impact:
20 lucrări în reviste ISI Proceedings indexate WOS;
22 proiecte de cercetare derulate cu mediul economic însumând peste
630.000 lei (fără TVA), beneficiari ai proiectelor cu valoare individuală peste
50.000 lei fiind: Aeroportul Internațional Avram Iancu Cluj , Primăria Cluj
Napoca; Primăria Alba Iulia; primăria Bistrița; Primăria Cugir; OVE ARUP Ltd
– proiect extern cu beneficiar din UK. Consiliul Județean Bistrița (2019),
Primăria Baia Mare.
Elaborator PMUD pentru municipiul Bistrița și orașul Cugir
Studiu de fezabilitate pentru înnoirea parcului auto (autobuze electrice,
troleibuze și tramvaie) pt Primăria Cluj Napoca

29.01.2020 Cluj Napoca

Prof. Dr. Ing. Filip Nicolae