

Curriculum vitae

Informații personale

Nume/Prenume	<i>Tolvaly-Roșca Ferenc</i>
Adresa	Str. Erou Major Petre Tiberius Marcel Nr. 1/B, Sângeorgiu de Mureș, Mureș, Romania
Telefon	Mobil: +40740697235
E-mail	tferi@ms.sapientia.ro
Cetățenia	română
Data și locul nașterii	09 noiembrie 1967, Tg. Mureș

Funcția și locul de muncă (universitatea, facultatea, catedra)	Șef lucrări, Universitatea Sapientia Cluj-Napoca, Facultatea de Științe Tehnice și Umaniste Tg. Mureș, Departamentul de Inginerie Mecanică
---	--

Educație și formare. Diploma obținute

Studii de doctorat, doctor inginer, Doctor în inginerie industrială, Universitatea Transilvania Brașov, Facultatea de Inginerie Tehnologică, 2001-2006, Diplomă Nr.632/21.03.2007.

Departamentul Pentru Pregătirea Personalului Didactic, Universitatea Petru Maior Tg. Mureș, 2005-2006, Diplomă Nr.254/30.05.2006.

Studii universitare, profilul Inginerie tehnologică și management, secția Tehnologia Construcțiilor de Mașini, inginer, Inginer TCM, Universitatea Petru Maior Tg. Mureș, Facultatea de Inginerie, 1997-2000, Seria A Nr 0013720

Studii universitare, Construcții Hidrotehnice, studii neterminate, Politehnica Timișoara, Facultatea de Construcții, 1987-1991

Bacalaureat, Liceul industrial Unirea Tg. Mureș, 1981-1986

Experiența profesională

2006 - prezent	Șef lucrări, Universitatea Sapientia, Facultatea de Științe Tehnice și Umaniste Tg. Mureș, Catedra de Inginerie mecanică
2003 - 2006	Asistent universitar, Universitatea Sapientia, Facultatea de Științe Tehnice și Umaniste Tg. Mureș, Catedra de Inginerie mecanică
2002 - 2003	Asistent universitar cu plata cu ora, Universitatea Sapientia, Facultatea de Științe Tehnice și Umaniste Tg. Mureș, Catedra de Inginerie mecanică
2001 - 2003	Inginer de catedră, Universitatea Sapientia, Facultatea de Științe Tehnice și Umaniste Tg. Mureș, Catedra de Inginerie mecanică

Alte funcții deținute (nedidactice)

2000	Inginer proiectant SC. Matricon S.A. Tg. Mureș
2000 - 2001	Inginer proiectant, SC. AAGES S.R.L., Tg. Mureș
1991-1997	Administrator S.C. ALFO Audio Video S.R.L.
1988 - 1991	Mecanic, șef atelier, Direcția Apelor Mureș Banat, Filiala Zonală Timișoara
1987 - 1988	Electrician, Coop Prestarea, Timișoara

Limbi străine cunoscute

maghiară	limba maternă
engleză	scris și vorbit
franceză	scris
sârbo-croată	vorbit

Activitatea didactică (cursuri, seminarii, lucrări practice conduse)

Bsc.

Proiectarea asistată de calculator	Curs, lucrări practice
Conducerea CNC	Curs, lucrări practice
Organe de mașini I și II	Curs, proiect, lucrări practice
Modelare parametrică	Curs, lucrări practice
Bazele generării suprafețelor I	Lucrări practice
Bazele generării suprafețelor II	Lucrări practice
Tehnologii de fabricație	Lucrări practice
Microtehnologii	Lucrări practice
Mașini de danturare	Lucrări practice

Msc.

Reverse engineering	Curs, lucrări practice
Transmisii speciale în mecatronică	Lucrări practice

Domeniul de cercetare

Studiul preciziei angrenajelor cu roți dințate în mediu virtual, proiectare asistată de calculator, sisteme flexibile de fabricație, reverse engineering.

Activitatea de cercetare

Proiecte de cercetare (director de proiect)

1. Dezvoltarea procedurii de modelare mixtă a roților dințate și evaluarea calitativă de analiză cu element finit a modelelor construite. Contract cu Institutul Programelor de Cercetare a Fundației Sapientia, Program de Cercetare al Facultății **2015-2016**, Contract Nr. 12/19/2015.04.28., 10.100 RON, **Finanțat integral de IPC Sapientia.**

Proiecte de cercetare (membru în colectivul de cercetare)

1. Aparat universal de măsurat profilul dinților roților dințate conice. Contract cu Institutul Programelor de Cercetare a Fundației Sapientia. Nr.1018/2001, **2001-2004**, 60.610 RON, membru. Conducător: Prof. Dr. Ing. Hollanda, D.
2. Proiectarea și fabricarea frezei melc fără eroare de profil teoretic și optimizat. Contract cu Institutul Programelor de Cercetare a Fundației Sapientia, Nr. 1160/2005, **2005-2006**, 9.713 RON, Conducător: Conf. Dr. Ing. Maté, M.
3. Studiul teoretic (prin M.E.F.) și practic (experimental) al vopselelor termoizolante termosfumante (intumescente). Contract cu Institutul Programelor de Cercetare a Fundației Sapientia. 18.720 RON, Conducător: prof.dr.ing. Száva Ioan. **2006-2007.**
4. Studiul teoretic (prin M.E.F.) și practic (experimental) al vopselelor termoizolante termosfumante (intumescente). Contract cu Institutul Programelor de Cercetare a Fundației Sapientia, 11.996 RON, Conducător: șef.lucr.dr.ing. Kakucs András, **2007-2009.**
5. Determinarea accelerațiilor ale elementelor din mecanisme cu bare articulate cu ajutorul ecuațiilor de constrângere. Contract cu Institutul Programelor de Cercetare a Fundației Sapientia, 5.800 RON, Conducător: conf.dr.ing. Papp István, **2008-2009.**

6. *Analiza, modelarea și realizarea unui nou manipulator de tip SCARA*, Institutul Programelor de Cercetare, Cluj-Napoca, **2008-2009**, 7.855 RON, Conducător: șef lucrări.dr.ing.Forgó Zoltán.
7. *Dezvoltare motor pneumatic cu piston rotativ*. Contract cu Institutul Programelor de Cercetare a Fundației Sapiientia, 354.000 RON, Conducător: conf.dr.ing. Kakucs András, **2012-2014**.
8. *Modelarea și realizarea practică a unui robot paralel cu patru grade de libertate*, Institutul Programelor de Cercetare, Cluj-Napoca, **2012-2013**, 9000 RON, Conducător: șef lucrări.dr.ing.Forgó Zoltán.

Proiecte de cercetare-dezvoltare (membru)

iulie – septembrie 2015 **Contract prestări servicii** (631/02.06.2015) și **comandă** (15-0705/02.06.2015) pentru lucrarea de proiectare și implementarea unui sistem de manipulare cu robot a pieselor “Drive plate” și “Diafragmă”, SC AAGES SRL, volumul finanțării **12 352 RON**, conducător **conf.dr.ing.Forgó Zoltán**.

Premii obținute

Premiul "Főgépész Díj" pentru activitatea desfășurată în cadrul Societății Maghiară Tehnico-Științifică din Transilvania (Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság), respectiv pentru dezvoltarea rețelei științifice ale acestuia, Deva, 2016

Membru în organizații științifice și profesionale

Membru al Corporației de Doctori al Academiei Maghiare de Științe
Membru al Comisiei Academice Maghiare din Cluj Napoca
Membru al Societății Maghiare Tehnico-științifice din Transilvania
Membru în Societatea Muzeului Ardelean
Membru în Fundația Pentru Universitate, Tg. Mureș

Membru în colective de redacție

Revista "Fiatal Műszakiak Tudományos Ülésszaka"- membru al comitetului științific

Recenzor și membru în comitete științifice a volumelor de conferințe

Organizator și recenzor științific la Conf. int. MACRO 2015, 2017
Recenzor și membru în comitetul științific Conf. int. FMTÜ, Societatea Muzeului Ardelean
Recenzor științific Conf. int. MTÜ, Societatea Muzeului Ardelean
Recenzor științific Conf. int., OGÉT, Societatea Tehnică Ardeleană

Tîrgu Mureș

02.06.2018.

ș.l.dr.ing. Tolvaly-Roșca Ferenc

