

Szakmai önéletrajz

Személyes adatok

Családnév/ keresztnév

Tolvaly-Roșca Ferenc

Cím Erou Maior Petre Tiberius Marcel Nr. 1/B,
Marosszentgyörgy, Románia

Telefonszám

E-mail tferi@ms.sapientia.ro

Állampolgárság román

Születés helye és ideje 1967 november 9, Marosvásárhely

Alapállás és munkahely
(egyetem, kar, tanszék)

Egyetemi adjunktus, Sapientia EMTE, marosvásárhelyi
Műszaki és Humán Tudományok Kar, Gépészmérnöki
Tanszék

Egyetemi és posztgraduális tanulmányok

Doktori, Phd, dr.ing, Brassói Transilvania Egyetem, 2001-2006

Pedagógiai egyetem utáni képzés 2003-2004

Gépészmérnöki, Gépgyártástechnológia szak, marosvásárhelyi Petru Maior egyetem, 2000

Építészmérnöki, Hidrotechnikai építészmérnöki, temesvári Traian Vuia Egyetem, 1987-1991, befejezetlen tanulmányok

Szakmai tevékenység

2006 - jelen Egyetemi adjunktus, Sapientia EMTE, marosvásárhelyi és Humán
Tudományok Kar, Gépészmérnöki tanszék

2003 - 2006 Egyetemi tanársegéd, Sapientia EMTE, marosvásárhelyi és Humán
Tudományok Kar, Gépészmérnöki tanszék

2002 - 2003 Óraadó tanár, Sapientia EMTE, marosvásárhelyi és Humán Tudományok
Kar, Gépészmérnöki tanszék, Számítógépes tervezés

2001 - 2003 Tanszéki mérnök, Sapientia EMTE, marosvásárhelyi és Humán
Tudományok Kar, Gépészmérnöki tanszék

Más munkakör (nem oktatói)

2000-2001 Tervezőmérnök, SC. AAGES S.R.L., Marosvásárhely

2000 Tervezőmérnök, SC. MATRICON S.A., Marosvásárhely

1991-1997 Ügyvezető Igazgató, S.C. ALFO Audio Video S.R.L., Marosvásárhely

1988-1991 Műszerész-lakatos, Maros-Bánát Vízügyi Igazgatóság, Temesvár

1987-1988 Villanyszerelő, "Prestarea" Szövetkezet, Temesvár

Ismert idegen nyelvek

angol írás és beszéd

szerbhorvát írás és beszéd

francia írás

Oktatói tevékenység (előadás, szeminárium, laborgyakorlat)

Számítógépes tervezés

Előadás, gyakorlat

CNC vezérlés

Előadás, gyakorlat

Gépelemek I és II

Előadás, gyakorlat, terv

Parametrikus modellezés

Előadás, gyakorlat

Reverse Engineering

Előadás, gyakorlat

Kutatási terület

A számítógépes tervezés alkalmazásai, fogaskerékajtás pontosságvizsgálatok számítógépes környezetben, CAD alkalmazások, rugalmas gyártórendszerek

Szakmai és tudományos társasági tagságok

Erdélyi Műszaki Tudományos Társaság – tag

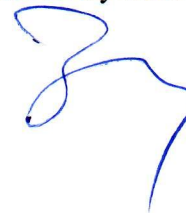
Erdélyi Múzeum Társaság

MTA külső köztestületi tag

Masrosvásárhely

2016 szeptember 19

dr.Tolvaly-Rosca Ferenc



Publikációk jegyzéke*
Mérnöki Tudományok-Ipari mérnök-Gépgyártástechnológia
Kód:120-130-010

Név: Tolvaly-Roșca Ferenc

A. Doktori disszertáció

Studiul preciziei angrenajelor conice prin metoda modelării parametrice solide. Universitatea Transilvania Brașov, 2006.
(Kúpogaskerék hajtások pontosságvizsgálata parametrikus testmodellezés módszerével)

B. Könyvek

B1. Külföldön megjelent könyvek elismert kiadónál

B2. Hazai akkreditált kiadónál megjelent könyvek

1. **Tolvaly-Roșca, F.** *A számítógépes tervezés alapjai. AutoLisp és Autodesk Inventor alapismeretek.* (Bazele proiectării asistate de calculator. Cunoștințe de bază din AutoLisp și Autodesk Inventor), Societatea Muzeului Ardelean. Erdélyi Múzeum Egyesület, Cluj Napoca, 2009, ISBN 978-973-8231-81-8.

B3. Más hazai kiadónál megjelent könyvek

1. **Hollanda D., Tolvaly-Roșca F.,** *Forgácsolás és szerszámgépeken generált felületek elmélete. Laboratóriumi gyakorlatok.* (Bazele așchierii și generării suprafețelor. Îndrumar de laborator) Universitatea Sapientia, Facultatea de Științe Tehnice și Umaniste, Tg. Mureș, 2006.

B4. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.

B4. Elektronikus könyvek

1. **Tolvaly-Roșca Ferenc,** *A számítógépes tervezés alapjai. Bazele proiectării asistate de calculator.* www.ms.sapientia.ro, 2008.
2. **Tolvaly-Roșca Ferenc,** *CNC szerszámgépek programozása, Programarea mașinilor-unelte cu CNC.* www.ms.sapientia.ro, 2008.

B5. Külföldön megjelent könyvfejezetek

B6. Hazai kiadónál megjelent könyvfejezetek

C. Tudományos cikkek

C1. ISI folyóiratokban megjelent cikkek

1. **F. Tolvaly-Rosca, Z. Forgó,** Mixed CAD Method to Develop Gear Surfaces Using the Relative Cutting Movements and NURBS Surfaces, Science Direct: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2212017315000055>, <http://dx.doi.org/10.1016/j.protcy.2015.02.004>.
2. **F. Tolvaly-Rosca F., Z. Forgó Z., M. Máté,** Evaluation of a Mixed CAD Gear Modeling from Time and Precision Point of View,

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2212017315000067>,
<http://dx.doi.org/10.1016/j.protecy.2015.02.005>

3. Z. Forgó, F. Tolvaly-Rosca, Analytical and Numerical Model of Low DOF Manipulators, <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2212017315000080>,
<http://dx.doi.org/10.1016/j.protecy.2015.02.007>

4. F. Tolvaly-Rosca, I. Papp, Kinematic Analysis of 2 DoF Spherical Mechanism Applying Constraint Equations, MACRo 2015. Volume 1, Issue 1, Pages 235–244, ISSN (Online) 2247-0948, DOI: 10.1515/macro-2015-0023, May 2015,
[http://www.degruyter.com/dg/viewarticle.fullcontentlink:pdfeventlink/\\$002fj\\$002fmacro.2015.1.issue-1\\$002fmacro-2015-0023\\$002fmacro-2015-0023.pdf?format=INT&t:ac=j\\$002fmacro.2015.1.issue-1\\$002fmacro-2015-0023\\$002fmacro-2015-0023.xml](http://www.degruyter.com/dg/viewarticle.fullcontentlink:pdfeventlink/$002fj$002fmacro.2015.1.issue-1$002fmacro-2015-0023$002fmacro-2015-0023.pdf?format=INT&t:ac=j$002fmacro.2015.1.issue-1$002fmacro-2015-0023$002fmacro-2015-0023.xml)

C2. Nemzetközi adatbázisban jegyzett folyóiratokban megjelent cikkek

1. A. Kakucs, Z. Forgó, P. Dani, F. Tolvaly-Rosca, I. Száva, Prediction Of Extreme Values Using Artificial Neural Network, Google Scholar,

http://www.researchgate.net/profile/Janos_Ioan_Szava/publication/272943412_Prediction_of_extreme_values_using_artificial_neural_network/links/54f3a9dc0cf24eb8794c31f6.pdf.

2. F. Tolvaly-Rosca, The Cad-Analysis Of The Contact By The Cylindrical Gears Having Archimedic Spiral Shaped Teeth, Inter-Eng 2012, Interdisciplinarity in Engineering, Tg. Mureş, Romania 2012. ISSN 2285-0945, ISSN L2285-0945, pp. 130-135. Ulrich's Periodicals Directory™ (U.S.), German National Library of Science and Technology (TIB).
<http://jml2012.indexcopernicus.com/passport.php?id=769>

3. A. Kakucs, I. Papp, F. Tolvaly-Rosca, Z. Forgó, Bolygó dugattyús pneumatikus motor, XIV Műszaki Tudományok Ulésszaka, Kolozsvár 2013, ISBN 978-606-8178-80-6, pp.81-93. Google Academic, Google Scholar, <http://eda.eme.ro/handle/10598/28175>.

4. I. Papp, F. Tolvaly-Rosca, Új módszer a karos mechanizmusok dinamikus kiegyensúlyozására, Kolozsvár 2013, ISBN 978-606-8178-80-6, pp.109-121. Google Academic, Google Scholar,
http://eda.eme.ro/bitstream/handle/10598/28087/XIV.MTU_Papp-Tolvaly-Rosca.pdf?sequence=1.

5. A. Kakucs, I. Papp, Z. Forgó, F. Tolvaly-Rosca, Bolygó dugattyús pneumatikus motor , http://eda.eme.ro/xmlui/bitstream/handle/10598/28096/XIV.MTU_Kakucs-Papp-Forgo-Tolvaly-Rosca.pdf?sequence=3

6. Nimród Máriás, Ferenc Tolvaly-Rosca, Stirling motoros naperőmű, XX FMTÜ, Kolozsvár 2015,
http://eda.eme.ro/xmlui/bitstream/handle/10598/28660/EME_20_FMTU_2015_Marias-Tolvaly-Rosca_211-214old.pdf?sequence=3.

7. Á. L. Péter, B. Faludi, F. Tolvaly-Rosca, Gantry típusú hobby CNC marógép tervezése és építése, XX FMTÜ, Kolozsvár 2015,
http://eda.eme.ro/xmlui/bitstream/handle/10598/28661/EME_20_FMTU_2015_Peter-Faludi-Tolvaly%20Rosca_255-258old.pdf?sequence=3.

8. Z. László, H. Suteu, F. Tolvaly-Rosca, Sűrített levegővel hajtott jármű tervezése és építése, XX FMTÜ, Kolozsvár 2015,
http://eda.eme.ro/xmlui/bitstream/handle/10598/28658/EME_20_FMTU_2015_Laszlo_Suteu_Tolvaly-Rosca_199-202old.pdf?sequence=3.

9. F. Tolvaly-Rosca, Modern fogaskerék-modellezési eljárások összehasonlító tanulmánya, <http://hdl.handle.net/10598/28546>, ISBN: 978-606-8178-80-6.

10. Forgó Z, Tolvaly-Rosca F. *Gantry típusú, párhuzamos hajtású robot modellezése és vizsgálata*, „A Magyar Tudomány Napja Erdélyben”, 2014, Cluj-Napoca Erdélyi Múzeum Egyesület 2014. ISBN: 978-606-8178-80-6. <http://hdl.handle.net/10598/28552>

11.

C3. Más külföldi folyóiratban közölt cikkek

C4. Hazai akkreditált folyóiratokban közölt cikkek

C5. Más hazai folyóiratokban közölt cikkek

C6. Tudományos cikkek kötetekben

1. Tolvaly-Roșca, F., Interaktív posztprocesszor számvezérlésű szerszámgépekhez. Postprocesor interactiv pentru mașin-unelte cu comandă numerică, X Országos Gépész Találkozó, Odorheiu Secuiesc, 2002, ISSN 145-0746, pp. 249-251.
2. Hollanda, D., Máté, M., Tolvaly-Roșca, F., *Universal Bevel Gear Tooth Profile Controlling Device*, Production Processes And Systems, Miskolc, 2002, HU, ISSN1215-0851, 115-120.
3. Tolvaly-Roșca, F., *Optimal Design of Bended Sheet Metal Forms In Order to Fit on Revolved Surfaces*, microCAD, Miskolc, 2003, ISBN 963 661 547 0, ISBN 963 661 559 4, pp.209-214.
4. Tolvaly-Roșca, F., *Computer aided designing of fixing and supporting elements on revolution surfaces*, BRAMAT, Brașov, 2003, ISBN 973-635-124-6, pp.134-137.
5. Tolvaly-Roșca, F., *About the gearing modelling, with solid parametrical models*, 11th, International Conference in Mechanical Engineering, Cluj Napoca, 2003, ISBN 973-86097-2-0, pp.240-242.
6. Hollanda, D., Tolvaly-Roșca, F., *Solid modelling of a stright bevel gear drive*. Inter-Ing 2003, Tg. Mures, 2003, ISBN 973-8084-81-4, pp. c.
7. Száva, I., Dani, P., Hollanda, D., Constantin, V., Forgó Z., Tolvaly-Rosca, F., *Some Experimental Results on Thermoprotecting Coats' Evaluation*, 7th International Conference, Mechanical Engineering, Bratislava SK 2003.
8. Hollanda, D., Tolvaly-Rosca, F., *Measuring Dynamic Parameteres of a Gearing Process, on Solid Model of a Straight Bevel Gear Drive*, microCAD , International Scientific Conference, Miskolc, 2004, HU, ISBN 963-661-608-6, 963-661-617-5, pp. 31-36.
9. Száva, I.; Dani, P.; Enache, V.; Forgó, Z.; Tolvaly-Rosca, F., *Térbeli ráccstartó modelljének elemzése induktív elmozdulásmérők és holografikus interferometria segítségével (Analiza modelului unei grinzi spațiale cu zăbrele cu ajutorul senzorilor de deplasare inductivi și a interferometriei holografice)*, Magyarország földrengésbiztonsága. Modellezés, méretezés, Győr, 2004, HU, ISBN 963-7175-24-5, pp. 194-205.
10. Tolvaly-Rosca, F., Forgo, Z., *Solid Modeling of Bevel Gears with Spherical Involute, Octoid I and Octoid II type profiles*, Proceodings of 13th 11th, International Conference in Mechanical Engineering OGET 2005, Satu Mare, 2005, ISBN 973-7840-03-8, pp. 332-335.
11. Száva, I., Hodúr, C., Forgács, E., Enache, V., Forgó, Z., Kakucs, A., Hlipcă, P., Tolvaly-Roșca, F., *Elastical Properties of the Cylindert Head Gaskets Materials*, Annals of the Faculty of Engineering Hunedoara, Tome II, Fascicule 2, Editura Mirton Timișoara, 2005. ISSN 1584-2665, pp. 96-100.
12. Kakucs, A; Forgó, Z.; Dani, P.; Száva, I., Tolvaly-Rosca, F., *Theoretical and experimental reserches of a planar mechanism from vibration's point of view (part two)*, Proceeding od CDM Brașov, may 2005, Universitatea Transilvania, Brașov (2005), ISBN 973-635-513-6, Vol II, pp.225-228.
13. Kakucs, A; Forgó, Z.; Dani, P.; Száva, I., Tolvaly-Rosca, F., *Theoretical and experimental reserches of a planar mechanism from vibration's point of view (part one)*,

Proceeding od CDM Braşov, may 2005, Universitatea Transilvania, Braşov (2005), ISBN 973-635-513-6, Vol II, pp.225-228.

14. Tolvaly-Rosca, F., Forgo, Z., *Solid Modeling of Bevel Gears with Spherical Involute, Octoid I and Octoid II type profiles*, Proceedings of 13th 11th, International Conference in Mechanical Engineering OGET 2005, Satu Mare, 2005, ISBN 973-7840-03-8, pp. 332-335.

15. Száva, I., V. Enache, E. Forgacs, C. Hodur, A. Kakucs, I. Papp, Forgó, Z., Tolvaly-Rosca, F., *Experimental Investigation of the Main Bearing Zone Elastical Properties from Parametrical Vibrations' point of View Using Holographic Interferometry*, Proceedings of the 3rd International Conference on Dynamics of Civil Engineering and Transport Structures and Wind Engineering, Vratna, Sk, 2005, ISBN 80-8070-352-5, pp. 147-150.

16. Száva, I., Hodúr, C., Forgács, E., Enache, V., Forgó, Z., Kakucs, A., Hlipca, P., Tolvaly-Rosca, F., *Elastical Properties Of The Cylinder Head Gaskets Materials*, The 8th International Symposium on Interdisciplinary Regional Research Hungary – Romania – Serbia and Montenegro, ISIRR-8, University of Szeged, 2005, Hungary, Proceedings of the Symposium, pp. 45-48.

17. Száva, J., Hodur, C., Forgács, E., Enache, V., Forgó, Z., Kakucs, A., Hlipca, P., Tolvaly-Rosca, F., Lőrincz, A., *Elastical Properties of the Cylinder Head Gaskets Materials*, Annals of the Faculty of Engineering Hunedoara, 2005, Tome III, Fascicule 2, ISSN 1584-2665, pp. 97-100.

18. Kakucs A., Forgó, Z., Tolvaly-Rosca, F., Papp, I., Száva, J., Dani, P., Lőrincz, A., *Egy síkmechanizmus sajátfrekvencia szélsőértékei (Valorile extreme ale frecvenței proprii la un mecanism plan)*, microCAD International Scientific Conference March 2005, Miskolc, 2005, Hungary, ISBN 963 661 646 9 ö, ISBN 963 661 653 1, pp.73-78.

19. Tolvaly-Rosca, F., Hollanda, D., Forgó, Z., Száva, J., *Kinematic studies of straight bevel gears with octoid II, octoid I and exact involute profiles, using solid models*, Proceedings of the 7th International Conference Modern Technologies in Manufacturing, Cluj Napoca, 2005, ISBN 973-9087-83-3, pp. 399-402.

20. Tolvaly-Rosca, F., Hollanda, D., Száva, J., Kakucs, A., Forgó, Z., *Contact Algorythm in VBA, for Kinematic Studies on Rigid, Solid Gear Models*, microCAD International Scientific Conference, march 2006, Miskolc, Hungary., ISBN 963 661 700 7, ISBN 963 661 706 6, pp. 31-36.

21. Tolvaly-Rosca, F., Hollanda, D., Száva, I., *Processing Kinematical CAD simulation Measuring Results of a Bevel Gear Drive, Using MathCad*, OGET 2006, 14th International Conference in Mechanical Engineering, Tg. Mures, 2006. ISBN (10) 973-7840-10-0, ISBN (13) 978-973-7840-10-2, pp. 354-357.

22. Kakucs A., Forgó Z., Dani P., Tolvaly-Rosca F., Száva I., *Predicting Extreme Values Using Artificial Neural Networks*, International Workshop Advanced Resarches in Computational Mechanics and Virtual Engineering 2006, Braşov, Editura Universităţii Transilvania Braşov, ISBN 973-635-823-2, ISBN 978-973-821-0, pp.323-326.

23. Kakucs A., Dani P., Costantin V., Száva I., Tolvaly-Rosca F., Popa S.C., *New Method in Modeling Intumescent Coatings*, International Conference on Material Science and Engineering, 22-24 February 2007, Transilvania University of Braşov, Romania, Bulletin of Transilvania University of Brasov, Supliment BRAMAT 2007, pp.27., Transilvania University Press, 2007, ISSN-1223-9631, pp. 27-31.

24. Tolvaly-Rosca, F., *Solutions To Solve Some Data Exchange Problems Between CAD Applications Regarding Surface And Solid Models*, 15 th International Conference in Mechanical Engineering, Cluj Napoca, Technical Review, 2007, ISSN. 1454-0746, pp.395-398.

25. Tolvaly-Rosca F., Forgó Z., Kakucs A., Száva I., *Some Results Obtained in Kinematic Studies of Bevel Gearing Process Precision, Effectuated in Virtual Environment on Solid Gear Models*, microCAD 2008 International Scientific Conference Miskolc. Hungary 2008, ISBN 978-963-661-812-4 Ö, ISBN 978-963-661-9, pp. 85-90.

26. Forgó Z., **Tolvaly-Rosca F.**, Kakucs A., Száva I., *Matrix Form Closure Equations for Geometrical Modeling of Mechanisms*, microCAD 2008 International Scientific Conference Miskolc, Miskolc, Hungary 2008, ISBN 978-963-661-812-4, ISBN978-963-661-9, pp. 25-30.
27. Kakucs A., Száva I., **Tolvaly-Rosca F.**, Forgó Z., *New Method in Numerical Analysis of Hydraulic Circuits*, microCAD 2008 International Scientific Conference Miskolc, Miskolc, Hungary 2008, ISBN 978-963-661-812-4, ISBN978-963-661-9, pp. 21-26.
28. Hollanda, D., Máté, M., **Tolvaly-Rosca, F.** *Kúpfogaskerék fogprofil mérőkészülék (Aparat pentru măsurarea profilului danturilor conice)*. The 17-th International Conference on Mechanical Engineering, Gheorghieni, 2009. ISSN 1454-0746, pp. 161-164.
29. Popa-Müller, I., **Tolvaly-Rosca, F.** *A körív alakú kúpkerek generálásának szimulálása a Gleason fogazógépen, a generáló síkkerek segítségével (Simularea danturării roților dințate conice cu dantură în arc de cerc pe mașina Gleason cu ajutorul roții plane)*, The 17-th International Conference on Mechanical Engineering, Gheorghieni, 2009. ISSN 1454-0746, pp. 331-335.
30. Tolvaly-Rosca F., *New, precise and fast gear modeling method*, The 18-th International Conference on Mechanical Engineering, Baia Mare, 2010. ISSN 2068-1267, pp.452-455.
31. Tolvaly-Rosca F., *Solid Modeling of a New Internal Combustion Type Engine Mechanism (Új típusú robbanómotor hajtásának a számítógépes testmodellezése)*. The 20-th International Conference on Mechanical Engineering, Kolozsvár, 2012. ISSN 2068-1267, pp. 466-469
32. Tolvaly-Rosca F., Forgó Z., *Gearing Precision Study of Cylindrical Gears Having Archimedean Spiral Shaped Teeth in CAD Environment*, The 21-st International Conference on Mechanical Engineering 2013, Arad, Romania. ISSN 2068-1267, pp.415-418.
33. Máté M., Hollanda D., Tolvaly-Rosca F., Popa-Müller I., *The Localization of the Contact Pattern by Spur Gears with Archimedean Tooth Line by Setting of Tangential Displacement*, The 21-st International Conference on Mechanical Engineering 2013, Arad, Romania. ISSN 2068-1267, 265-268.
34. Forgó Z., Tolvaly-Rosca F., *Simulation of Robot Systems Using AutomationML and COLLADA*, The 21-st International Conference on Mechanical Engineering, 2013 Arad, Romania. ISSN 2068-1267, pp.122-124.
35. Tolvaly-Rosca F., Forgó Z. *Precision Study of Speeded Tooth Surface Modelling Procedure. (Gyorsított fogfelület-modellezési eljárás pontosságvizsgálata)*. 22nd International Conference of Mechanical Engineering, Sibiu, Romania 2014, ISSN 2068-1267, pp. 415-418.
36. J. Pásztor, F. Tolvaly-Rosca, Z. Forgó, *Fogborona modellezése*, OGÉT 2015, Csiksomlyó, ISSN 2068-1267.
37. Tolvaly-Rosca F., *Development of a Mixed CAD Method for Teeth Generation, Based on the Relative Cutting Movements*, The 24-th International Conference on Mechanical Engineering, 2016 Deva, Romania, plenáris előadás. ISSN 2068-1267, pp.12-17.

D. Fordítások

E. Könyvszerkesztés

1. Lucian, G., *Programarea experimentelor în construcția de mașini*, Editura Veritas, Tg. Mureș, 2000. ISBN 973-97357-9-7. Tehnoredactarea computerizată **Tolvaly-Rosca Ferenc**.

F. Találmányok.

G. Kutatási programok

1. Univerzális kúpfogaskerék-fogprofil mérőkészülék. Sapientia KPI szerződés: Nr.1018/2001, 8.400 RON, **tag.** Vezető: Dr. Ing. Hollanda, D.
2. Univerzális kúpfogaskerék-fogprofil mérőkészülék. Sapientia KPI szerződés: Nr.415/2002, 18.000 RON, **tag.** Vezető: Dr. Ing. Hollanda, D.
3. Univerzális kúpfogaskerék-fogprofil mérőkészülék. Sapientia KPI szerződés: Nr.1904/2003, 16.500 RON, **tag.** Vezető: Dr. Ing. Hollanda, D.
4. Univerzális kúpfogaskerék-fogprofil mérőkészülék. Sapientia KPI szerződés: Nr.1330/2004, 17.710 RON, **tag.** Vezető: Dr. Ing. Hollanda, D.
5. Elméleti profilhiba mentes és optimált geometriájú csigamaró tervezése és gyártása,. Sapientia KPI szerződés: Nr. 1160/2005, 9.713 RON, **tag.** Vezető: Dr. Ing. Maté, M.
6. Felhabzó hőszigetelő festékek elméleti (V.E.) és gyakorlati (kísérleti) kutatása. Sapientia KPI szerződés 2006. 18.720 RON, **tag.** Vezető: dr Száva Ioan..
7. Felhabzó hőszigetelő festékek elméleti (V.E.) és gyakorlati (kísérleti) kutatása. Sapientia KPI szerződés 2007, 6.250 RON, **tag.** Vezető: dr Kakucs András, 2007.
8. Karos mechanizmusok elemei gyorsulásának meghatározása kényszeregyenletek segítségével. Sapientia KPI szerződés 2008, **tag.** Vezető: dr Papp István.
9. Felhabzó hőszigetelő festékek elméleti (V.E.) és gyakorlati (kísérleti) kutatása. Sapientia KPI szerződés 2008, 5.746 RON, **tag.** Vezető: dr Kakucs András.
10. Új SCARA típusú robotmodell alkotása, tervezése és megvalósítása, Sapientia KPI szerződés, 2009, 7.855 RON, **tag.** Vezető: drForgó Zoltán.
11. Forgó dugattyús motor fejlesztése. Sapientia KPI szerződés, 2011, 12.000 RON, **tag.** Vezető: dr Kakucs András.
12. Négy szabadságfokú párhuzamos robot dinamikai modellezése és kivitelezése. Sapientia KPI szerződés, 2012. 9.000 RON, **tag.** Vezető: drForgó Zoltán.
13. Forgó dugattyús motor fejlesztése. Sapientia KPI szerződés, 2012, 10.000 RON, **tag.** Vezető: dr. Kakucs András.
14. Forgó dugattyús motor fejlesztése. Sapientia KPI szerződés, 2013, 11.000 RON, **tag.** Vezető: dr Kakucs András.
15. Forgó dugattyús motor fejlesztése. Sapientia KPI szerződés, 2014, 10.000 RON, **tag.** Vezető: dr Kakucs András.
16. Fogaskerek vegyes modellezési eljárásának fejlesztése és az előállított modellek minőségi értékelése végeelem elemzés segítségével, Sapientia KPI szerződés, 2015-2016, 7500 RON, **vezető.**

Kutatásvezetés

Közreműködés kutatásokban

H. Művészi tevékenység.

I. Kitüntetések, díjak.

J. Idézettség.

K. Nemzeti és nemzetközi konferenciákon való részvétel

*749/2009-es Kormányhatározat alapján

Dátum,
2016 szeptember 03

dr. Tolvaly-Rosca Ferenc

