

II.4. Az oktató személyi-szakmai adatai

Név: DR. SZIGETI FERENC	Születési év: 1958
<i>Végzettség és szakképzettség</i> , az oklevél kiállítója, éve	
okl. gépészmérnök, Nehézipari Műszaki Egyetem, Miskolc, 1981	
Jelenlegi <i>munkahely(ek)</i> , a kinevezésben feltüntetett munkakör(ök)	
Nyíregyházi Egyetem, Műszaki és Agrártudományi Intézet, Műszaki Alapozó, Fizika és Gépgyártástechnológia Intézeti Tanszék – főiskolai tanár	
<i>Tudományos fokozat</i> (a tudományág és a dátum megjelölésével) az Ftv. 149.§-a (5) szerint	
CSc (műszaki tud.) 1998.	
Széchenyi professzori ösztöndíj, Széchenyi István ösztöndíj, vagy Békéssy György posztdoktori ösztöndíj, stb. és juttatásának időpontja	
–	
Az <i>eddigyi oktatói tevékenység</i> (oktatott tárgyak, oktatásban töltött idő, oktatás idegen nyelven)	
Oktatott tárgyak: Ábrázoló geometria, Műszaki rajz, Gépelemek, Anyagismeret és gyártástechnológia I-II., Készülékek, Minőségbiztosítás, Német műszaki nyelv, Minőségbiztosítás alapjai, Minőségirányítás alapjai, Gyártástechnológia I-II-III., Minőségirányítás I-II., Minőségmenedzsment rendszerek. Szabványosítás és minőségirányítás. Oktatásban töltött idő: 35 év	
Az <i>eddigyi szakmai (tudományos, kutatás-fejlesztési, alkotói, művészeti) gyakorlat és eredményei</i>	
Szakmai, tudományos munkásságom témakörei: Fémüvegek ultrahang- és ellenálláshegesztése; kopásvédelem Ni Cr B Si ötvözetekkel való felületbevonással; amorf mátrixú kompozit szalagok fejlesztése, hegeszthetőségi vizsgálata; kari minőségirányítási rendszer fejlesztése; környezetbarát megmunkálások. Forgácsolási folyamatok szimulációja. Publikációim száma: 136 (ebből 46 angol nyelven jelent meg). Szakmai alkotásaim: Szállítószalag rendszer megtervezése papírhulladék eltávolítására (Nyíregyházi Papírgyár, 1985.). Fejlesztés és részben kivitelezés főiskolai oktató munkatársaimmal. Amorf mátrixú kompozit szalagok fejlesztése (csiszoló szalagok, kopásálló felületi bevonatok). Fémüvegek és amorf mátrixú kompozit szalagok hegesztéstechnológiájának kidolgozása. Kari minőségfejlesztési projekt kidolgozása (főiskolai oktató munkatársaimmal). Környezetbarát megmunkálási technológia kidolgozása. 35 éves felsőoktatási kutatási gyakorlattal rendelkezem. Folyamatosan fejlesztem a gépészmérnöki végzettségemnek megfelelő, illetve a kutatási területemhez kapcsolódó „Gyártástechnológia” és „Minőségirányítás” c. tárgyakat (tantárgyi programok kidolgozása, kutatási eredmények feldolgozása tananyaggá, lektorált főiskolai jegyzetek, nyomtatott és elektronikus segédletek összeállítása). Oktatói és kutatói munkámat az alábbi pályázatok támogatták: 1999-2000: FEFA 4080-5000 eFt (témavezető); 1999-2000: FEFA 2337/1-2000 eFt (alprogram vezető); 2002: OM-7/2002-3000 eFt (résztevő); 2002-2004: PHARE HU 0008-02-01-0017-21810 euró (projekt vezető); 2006-2007: HEFOP/2004/3.3 1-P.-2004-09-0113/1.0 sz.-110000 eFt (résztevő).; 2010-2012: TÁMOP-4.1.1.A-10/1 KONV-2010-0013. sz. 74000 eFt (projektvezető); 2015: TÁMOP-4.1.F-14/1/KONV-2015-007 sz. – 240.000 eFt (projektvezető); 2017-2021: EFOP-3.5.1-16-2017-00017 sz.366.000 eFt (szakmai vezető)	
Az <i>oktatott tárgy/tárgyak</i> és az <i>oktató szakmai/kutatási tevékenysége</i> kapcsolatának bemutatása:	
a) az <i>elmúlt 5 év</i> szakmai, tudományos (művészeti) munkássága a <u>szakterületen</u> (a legfontosabb publikációk vagy alkotások (max. 5) felsorolása)	
b) az <i>eddigyi tudományos-szakmai életmű</i> szempontjából legfontosabb 5 publikáció vagy alkotás felsorolása - amennyiben azok az a) pontban megadottaktól különböznek	

a)

- S. Ravai-Nagy, M. Lobonțiu, N. Medan, **F. Szigeti**: Experimental studies on drilling in cryogenic conditions the industrial plastic parts. 21st. Innovative Manufacturing Engineering & Energy International Conference – IManE&E 2017. Iasi, Romania, May 24-27, 2017 MATEC Web of Conferences 112, 01024 (2017) DOI: 10.1051/mateconf/201711201024 <https://doi.org/10.1051/mateconf/201711201024>
- S. Ravai-Nagy, N. Medan, **F. Szigeti**: Aspects of Design of Experiments on Machining Technology by Forming the Internal Threads In: N Balc (szerk.). Modern Technologies in Manufacturing: MTeM 2017 - AMaTUC. Cluj-Napoca, Románia, 2017.10.12-2017.10.13. Cluj-Napoca: Trans Tech Publications, 2017. Paper https://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/pdf/2017/51/mateconf_mtem2017_03009.pdf. 6 p. (ISBN:978-2-7598-9027-9)
- Varga, G ; Ravai-Nagy, S ; **Szigeti, F.**: Examination of surface roughness of holes of plastic parts drilled under cryogenic cooling conditions Paper: 012065 IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 448, XXIII International Conference on Manufacturing (Manufacturing 2018)7–8 June 2018, Kecskemét, 10 p. doi:10.1088/1757-899X/448/1/01206
- B. Benkő, **F. Szigeti**: Design of a Glue Applying Machine. Műszaki Tudományos Közlemények vol. 11. (2019) 35–38. <https://doi.org/10.33894/mtk-2019.11.05>. Hungarian: <https://doi.org/10.33895/mtk-2019.11.05>. <https://eda.eme.ro/handle/10598/31242> XXIV. Műszaki Tudományos Ülésszak. Kolozsvár, 2019. március 28-29.
- G. J. Kiss, **F. Szigeti**, G. Dezső: Development in Manufacturing of Belted Air Spring. Műszaki Tudományos Közlemények vol. 13. (2020) 95–100. DOI: Hungarian: <https://doi.org/10.33895/mtk-2020.13.16> English: <https://doi.org/10.33894/mtk-2020.13.16> XXV. Műszaki Tudományos Ülésszak. Kolozsvár, 2020. március 26.

b)

- **SZIGETI, F.-KREYE, H.**: Widerstandschweissen von metallischen Gläsern. Schweissen und Schneiden 44 Heft 1., 1992., p.13-17.
- **SZIGETI, F.-BUSCHINELLI, A.-KREYE, H.**: Protecao Contra Desgaste por Revestimento com Ligas Autofluxantes de Ni Cr B Si. XIX. Encontro Nacional de Tecnologia da Soldagem. Sao Paulo, Brazilia, 1993., p.547-564.
- **SZIGETI F.-KAPTAY GY.-BÁRCZY P.-BOLYÁN L.-GÁCSI Z.-LOVAS A.**: Interface phenomena in processing of ceramic reinforced amorphous metal composites. Journal of Non-crystalline Solids, 1996., p.205-207, p.742-747., *IF=1,132*
- **SZIGETI F.-KAPTAY GY.-BÁRCZY P.-BOLYÁN L.-LOVAS A.**: Correlation between the abrasive ability of ceramic reinforced amorphous metal matrix composites and the adhesion energy between the amorphous matrix and the ceramic particles. Materials Science and Engineering A, 1997., p.226-228 1083-1088., *IF=0,981*
- **SZIGETI F.-VÉGSŐ K.**: Minőségirányítás alapjai (Egységes kari jegyzet). Nyíregyházi Főiskola, 2005., p.79-231. (lektorált főiskolai jegyzet)

Tudományos / szakmai közéleti tevékenység, nemzetközi szakmai kapcsolatok, elismerések

1981-től a Gépipari Tudományos Egyesület tagja, 2010-től a Sz-Sz-Bereg megyei GTE szervezet titkára; 1992–2006 a MTA Sz-Sz-B megyei Tudományos Testület tagja; 2009-től a DAB Gépészeti Munkabizottság elnöke; 1997-2000 a GATE MFK TDK Tanácsának elnöke; 2000–2012 a Nyíregyházi Főiskola (NYF) Műszaki és Mezőgazdasági Kar Minőségfejlesztési Bizottság elnöke; 2000–2011 a NyF Tudományos Bizottságának tagja; 2006-tól a NyF Szenátus tagja; 2013-tól a NyF Minőségirányítási Bizottság elnöke
Nemzetközi kapcsolatok: 1990-1995 között sikeres kutatási együttműködést valósítottunk meg a hamburgi Universitát der Bundeswehr és a Műszaki Alapozó és Gépgyártástechnológia Tanszék között a fémüvegek ellenálláshegesztése és a Ni, Cr, B, Si kopásálló felületek létrehozása témakörében.
 CEEPUS és ERASMUS program keretében oktattam szomszédos országok egyetemlein 2006-tól.

Nemzetközi konferenciákon való részvétel (angol nyelvű előadással):

- 1995 9th Liquid and amorphous Metals Conference Chicago, USA
- 1996 9th International Conf. on Rapidly Quenched and Metastable Materials Bratislava
- 1996 European Research Conference on Physical Metallurgy. Ciocco, Italy 9-14 October
- 2007 7th International Multidisciplinary Conference, Baia Mare, Romania, May 17-18.
- 2007 8th International MteM Conference, Cluj-Napoca, Romania, 4-5. Oktober
- 2009 9th International MteM Conference, Cluj-Napoca, Romania, 8-10. Oktober
- 2010 International Conference on Innovative Technologies, Prague, Czech Republic, Sept. 14-16
- 2011 10th International MteM Conference, Cluj-Napoca, Romania, 6-8. Oktober
- 2011 1st Regional Conference on mechatronics and Education, Subotica, Serbia, 8-10. December
- 2013 11th International MteM Conference, Cluj-Napoca, Romania, 17-19. Oktober
- 2015 13th International MteM Conference, Cluj-Napoca, Romania, 14-16. Oktober
- 2017 12th International MteM Conference, Cluj-Napoca, Romania, 12-13. Oktober

