

# Dr. Andó Mátyás

Egyetemi docens

Eötvös Loránd Tudományegyetem, Informatikai Kar  
Savaria Műszaki Intézet  
9700 Szombathely, Károlyi Gáspár tér 4.  
Tel: +36 94 504 405  
E-mail: am@inf.elte.hu

## VÉGZETTSÉG ÉS FOKOZATOK

---

- 2017/01**      **Habilitáció**  
Műszaki tudományterület, anyagtudományos és technológiák tudományág. Nyugat-magyarországi Egyetem és Habilitációs Tanácsa, Sopron, Magyarország
- 2011/07**      **Ph.D Mérnöki tudományok**  
Disszertáció címe: Development of Technical Polymer Composites for Agricultural Engineering Application  
Gent University, Gent, Belgium
- 2011/06**      **Ph.D Agrár-Műszaki tudományok**  
Disszertáció címe: Műszaki műanyag kompozitok fejlesztése mezőgazdasági gépészeti alkalmazásokhoz  
Szent István Egyetem: Műszaki Tudományi Doktori Iskola, Gödöllő, Magyarország
- 2007/06**      **Okleveles gépészmérnök mérnök-tanár**  
Diplomaterv címe: Drogok jelenléte a Szent István Egyetemen  
Szent István Egyetem: Gazdaság- és Társadalomtudományi Kar, Gödöllő, Magyarország
- 2007/06**      **Okleveles gépészmérnök: Mérnök-informatika – CAD/CAM szakirány**  
Diplomaterv címe: Új adalékanyagokkal öntött Poliamid 6 mechanikai és tribológiai tulajdonságainak kutatása  
Szent István Egyetem: Gépészmérnöki Kar, Gödöllő, Magyarország

## MUNKAHELYEK

---

- 2020 –**      **Egyetemi docens, Programtervező Informatikus MSc – I4.0 specializáció vezetője**  
Eötvös Loránd Tudományegyetem, Informatikai Kar: Savaria Műszaki Intézet
- 2017 – 2020**      **Egyetemi docens, intézetigazgató**  
Eötvös Loránd Tudományegyetem, Informatikai Kar: Savaria Műszaki Intézet
- 2014 – 2017**      **Egyetemi docens**  
Nyugat-magyarországi Egyetem, Természettudományi Kar: Műszaki Intézet, Gépészeti Intézeti Tanszék
- 2013 – 2014**      **Egyetemi adjunktus**  
Szent István Egyetem, Gépészmérnöki Kar: Gépipari Technológiai Intézet, Gépüzemfenntartás Tanszék
- 2010 – 2013**      **Tanársegéd**  
Szent István Egyetem, Gépészmérnöki Kar: Gépipari Technológiai Intézet, Gépüzemfenntartás Tanszék

- 2010 – 2010**     **Doktorandusz, kutató**  
Ghent University, Faculty of Engineering and Architecture: Laboratory Soete,  
Department of Mechanical Construction and Production
- 2007 – 2010**     **Doktorandusz, kutató**  
Szent István Egyetem, Gépészmérnöki Kar: Gépipari Technológiai Intézet,  
Gépüzemfenntartás Tanszék
- 2012 – 2016**     **Ügyvezető igazgató**  
Andó Mérnöki Iroda Kft.
- 2008 – 2011**     **Gépészmérnök**  
Gépész Tuning Kft.
- 2007 – 2008**     **Készülékszerkesztő**  
Hungaro-SLR Gépipari Kft.

## KUTATÁSI TERÜLETEK

---

- **Gyártástechnológia:** Számítógéppel támogatott gyártási rendszer kialakítása (CAD/CAM) és fejlesztése egyedi gyártásban. Gyártási rendszerek hálózatba szervezése, MES rendszer használata. Adaptív szabályzási körök kialakítása.
- **Műanyag alapú 3D nyomtatás:** Adhéziós tulajdonságok feltérképezése, ezzel kapcsolatos tervezési megoldások és technológiai határok megállapítása.
- **Tribológia:** vizsgálatok műanyag-fém anyagpárosítás esetén twin-disc rendszerben; abráziós vizsgálatok, online monitoring használatának kérdései.
- **Félfelvezetés:** Egyedi alumínium féknyereg fejlesztésének alapkérdései, komplex modellezése. Fékbetétek anyagának súrlódási viszonyai, modellek.
- **Műanyagipari anyagfejlesztés:** öntött magnézium katalizálású PA6 receptúrák komplex anyagvizsgálata és értékelése.

## OKTATOTT TANTÁRGYAK

---

### Tantárgy felelősként és előadóként

- Tantárgy (BSc): Gyártástechnológia 1, Manufacturing Technologies I., Gyártástechnológia 2, Gyártástechnológia 3, Gyártástechnológia 4, , CNC és CAM 1, CNC and CAM I., CNC és CAM 2, Gépgyártástechnológia, Gépi rendszerek, Tribológiai alapok mérnököknek, CAE gyakorlatok II., Gyakorlati problémák a gyártás témaköréből, Polimertechnológiák II., CAM gyakorlatok
- Tantárgy (MSc): Ipar 4.0 alapú gyártás, Manufacturing Engineering for Programmers

### Előadóként

- Tantárgy (BSc): Tribológia, Ipari tribológia, Jármű tribológia, CIM rendszerek, Integrált (CIM) rendszerek, Rugalmas gyártórendszerek, Számítógépes gyártástervezés, Gyártási folyamatok és rendszerek, Számítógéppel integrált gyártás, CAE gyakorlatok III., Gépüzemfenntartás

## **NYELVISMERET**

---

- Angol: középfokon ír, olvas és beszél (B1)
- Német: Alapfokon ír, olvas és beszél (A2)
- Magyar: Anyanyelvi (C2)

## **SOFTWARE ISMERETEK**

---

- CAM software: Edge CAM,
- CAD software: Solid Edge, Inventor
- CNC programnyelv: Siemens, Fanuc, Emco

## **TUDOMÁNYOS ÉS SZAKMAI SZERVEZETEK BEN VÉGZET TEVÉKENYSÉG**

---

### **Tudományos folyóiratok – bíráló**

- Journal of Petroleum and Gas Engineering (JPGE)
- Journal of Reinforced Plastics and Composites (JRPC)
- Materials Science Forum
- Wear
- Journal of Testing and Evaluation
- Tribology International
- Technical Gazzete
- Polymer Composites
- eXPRESS Polymer Letters

### **Szervezeti tagság**

- 2021-től Gépipari Tudományos Egyesület Vas megye – Szombathelyi Szervezetének elnöke
- 2020-tól Mérnöki és Informatikai Megoldások | Engineering and IT Solutions folyóirat szerkesztője
- 2017-től Márton Áron Szakkollégium, Műszaki műhely vezetője
- 2013-tól Köztisztviselői tag a VI. Műszaki Tudományok Osztályában (Szál- és Kompozittechnológiai Tudományos Bizottság)
- 2012-2013 Magyar Anyagvizsgálók Egyesülete tagja

### **Projekt munkák**

- 2021: Eszközbeszerzés (közbeszerzés) – (érték: kb. 264 millió Ft)
- 2020: Eszközbeszerzés (közbeszerzés) – (érték: kb. 85 millió Ft)
- 2016: Oktatási terek kialakítása (közbeszerzés) – (érték: kb. 104 millió Ft)
- 2016: SEM mikroszkóp (közbeszerzés) – (érték: kb. 180 millió Ft)
- 2015: Eszközbeszerzés (közbeszerzés) gépészmérnök képzéshez (érték: kb. 344 millió Ft)
- 2015: Gyártástechnológia labor kialakítása – épület felújítás (érték: kb. 80 millió Ft)
- 2014: Zöldmezős beruházással 500 m<sup>2</sup> forgácsoló műhely létrehozása (érték kb. 120 millió Ft)
- 2013: DMU 60 eVo 5 tengelyes CNC megmunkálóközpont beszerzése és beüzemelése (érték kb. 70 millió Ft)
- 2010: Deckel Maho Gildemeister DMC 635 V típusú 3 tengelyes CNC marógép beszerzése és beüzemelés (érték kb. 25 millió Ft)
- 2007: Doosan LYNX 220 LM hajtott szerszámos CNC esztergaközpont (érték kb. 20 millió Ft)

## PUBLIKÁCIÓK

---

### Lektorált, impact factor-ral / SJR-rel rendelkező, cikkek

1. Andó Mátyás, Birosz Márton, Jeganmohan Sudhanraj: Surface bonding of additive manufactured parts from multi-colored PLA materials. MEASUREMENT 169 Paper: 108583 (2021) IF: 3,364\*, SJR 0,772\*, Q1\*
2. Marton Tamas Birosz, Matyas Ando, Sudhanraj Jeganmohan: Finite Element Method modeling of Additive Manufactured Compressor Wheel. Journal of the Institution of Engineers (India): Series D, 102 pp. 79-85. (2021) SJR 0,229\*, Q3\*
3. Kiss Márk, Andó Mátyás: Automatic Manufacturing Cell in Cyber-physical System. PERIODICA POLYTECHNICA-MECHANICAL ENGINEERING 64 : 4 pp. 336-341. (2020) SJR 0,259, Q3
4. Bátorfi János György, Andó, Mátyás: Study of Parameters during Aluminum Cutting with Finite Element Method. PERIODICA POLYTECHNICA-MECHANICAL ENGINEERING 64 : 1 pp. 1-9. (2020) SJR 0,259, Q3
5. Rozs Richard, Mátyás Andó: Collaborative Systems, Operation and Task of the Manufacturing Execution Systems in the 21st Century Industry. PERIODICA POLYTECHNICA-MECHANICAL ENGINEERING 64 : 1 pp. 51-66. (2019) SJR 0,389, Q2
6. Andó Mátyás: Influence of Graphite Additives on Mechanical, Tribological, Fire Resistance and Electrical Properties in Polyamide 6. TEHNICKI VJESNIK-TECHNICAL GAZETTE 25 : 4 pp. 1014-1019. (2018) IF: 0,791, SJR 0,239, Q2
7. Neis PD, Ferreira NF, Poletto JC, Sukumaran J, Andó M, Zhang, Y: Tribological behavior of polyamide-6 plastics and their potential use in industrial applications. WEAR 376 pp. 1391-1398. (2017) IF:3.393, SJR 1.386, Q1
8. L Y Barros, P D Neis, N F Ferreira, R P Pavlak, D Masotti, L T Matozo, J Sukumaran, P DeBaets, M Andó: Morphological analysis of pad-disc system during braking operations. WEAR 352-353: pp. 112-121. (2016) IF: 3,064, SJR 1.588, Q1
9. R Lefanti, M Ando, J Sukumaran: Fatigue and damage analysis of elastomeric silent block in light aircrafts. MATERIALS & DESIGN 52: pp. 384-392. Paper <http://dx.doi.org/10.1016/j.matdes.2013.05.039>. (2013) IF: 3,946 SJR 2.024, Q1
10. Sukumaran J, Ando M, De Baets P, Rodriguez V, Szabadi L, Kalacska G, Paepegem V: Modelling gear contact with twin-disc setup. TRIBOLOGY INTERNATIONAL 49: pp. 1-7. (2012) IF: 2.136, SJR 1.405, Q1
11. Sukumaran J, Soleimani S, De Baets P, Rodriguez V, Douterloigne K, Philips W, Andó Mátyás: High-speed imaging for online micrographs of polymer composites in tribological investigation. WEAR 296:(1-2) pp. 702-712. (2012) IF: 1.816, SJR 1,345, Q1
12. M ANDO, J SUKUMARAN: Effect on Friction for Different Parameters in Roll-Slip of Polyamide-Steel Nonconformal Contacts. TRIBOLOGY TRANSACTIONS 55:(1) pp. 109-116. (2012) IF: 1.286, SJR 0,836, Q1
13. Andó Mátyás, Czigány Tibor, Kalacska Gábor: Investigation on the Flammability of Diverse Cast PA6 Semi-Finished Products. JOURNAL OF TESTING AND EVALUATION 40:(6) pp. 1027-1032. (2012) IF: 0.489, SJR 0,289, Q3
14. Ando M, Kalacska G, Czigany T: Electrical Properties of Magnesium Catalyzed Cast PA6 Semi-Finished Products. JOURNAL OF THERMOPLASTIC COMPOSITE MATERIALS 24:(3) pp. 415-428. (2011) IF: 0.899, SJR 0,337, Q2

## Lektorált cikkek

15. Magyar Gergely, Sebestyén László, Ádám, Magyar Gábor, Andó Mátyás: Rendetlen alkatrészek rakodási folyamatának fejlesztése. MÉRNÖKI ÉS INFORMATIKAI MEGOLDÁSOK / ENGINEERING AND IT SOLUTIONS 2021: 1 pp. 47-54. (2021)
16. Magyarics Norbert, Safranyik Ferenc, Andó Mátyás: 3D nyomtatott rétegek közötti adhézió kísérleti vizsgálata. MÉRNÖKI ÉS INFORMATIKAI MEGOLDÁSOK / ENGINEERING AND IT SOLUTIONS 2021: 1 pp. 29-36. (2021)
17. Bognár Dániel, Andó, Mátyás, Takács, Gergő: Forgácsolt alkatrész komplex gyártástechnológiai optimalizálása. MÉRNÖKI ÉS INFORMATIKAI MEGOLDÁSOK / ENGINEERING AND IT SOLUTIONS 2020 : 1 pp. 15-21. (2020)
18. Hegedűs-Kuti János, Andó Mátyás: Performance of Cell Phone Controlled Model Vehicle. MÉRNÖKI ÉS INFORMATIKAI MEGOLDÁSOK / ENGINEERING AND IT SOLUTIONS 2020 : 2 pp. 14-20. (2020)
19. Karker László, Andó Mátyás, Raj Jegan Mohan Sudhan: Product configuration system development for CAD/CAM software. MÉRNÖKI ÉS INFORMATIKAI MEGOLDÁSOK / ENGINEERING AND IT SOLUTIONS 2020 : 2 pp. 42-49. (2020)
20. Karker László, Andó, Mátyás: Adatbázis alapú technológiai paraméter választás CAM rendszerekben. MÉRNÖKI ÉS INFORMATIKAI MEGOLDÁSOK / ENGINEERING AND IT SOLUTIONS 2020 : 1 pp. 27-33. (2020)
21. Komondi Márk, Andó, Mátyás: CNC gép szerszámparaméter kezelési rendszerének vizsgálata. MÉRNÖKI ÉS INFORMATIKAI MEGOLDÁSOK / ENGINEERING AND IT SOLUTIONS 2020 : 1 pp. 34-39. (2020)
22. Szunyi Attila, Andó Mátyás, Safranyik Ferenc: Posztprocesszor fejlesztése kiber-fizikai rendszerben. MÉRNÖKI ÉS INFORMATIKAI MEGOLDÁSOK / ENGINEERING AND IT SOLUTIONS 2020 : 1 pp. 54-60. (2020)
23. Tóth Balázs, Andó Mátyás: Generatív tervezés kombinálása 3D nyomtatással. MÉRNÖKI ÉS INFORMATIKAI MEGOLDÁSOK / ENGINEERING AND IT SOLUTIONS 2020 : 1 pp. 61-68. (2020)
24. Tamás Orbán, Mátyás ANDÓ: CNC laser engraver quality testing. MECHANICAL ENGINEERING LETTERS: R AND D: RESEARCH AND DEVELOPMENT 18 : 1 pp. 95-103. (2019)
25. R Biczó, M Andó, R Keresztes, G Kalácska: Pin-on-disc tribology test of dry sliding frictional hybrid woven composite material samples cut with abrasive water jet machining. MECHANICAL ENGINEERING LETTERS: R AND D: RESEARCH AND DEVELOPMENT 15 : 1 pp. 94-99. (2017)
26. Á Horváth, I Oldal, G Kalácska, M Andó: The effect of the position of pistons of piston's circular top face onto the deformation of the piston's wall. MECHANICAL ENGINEERING LETTERS: R AND D: RESEARCH AND DEVELOPMENT 12: pp. 122-130. (2015)
27. Horváth Á, Oldal I, Kalácska G, Andó M: Multi-parameter optimization of brake of piston. SUSTAINABLE CONSTRUCTION & DESIGN 6:(1) pp. 1-8. (2015)
28. Horváth Á, Oldal I, Kalácska G, Andó M: Féknyereghez használt ötvözött alumínium -87075T6) rugalmassági modulusa VEM vizsgálatokhoz. ANYAGOK VILÁGA 13:(2) pp. 1-8. (2015)
29. Horváth Ádám, Oldal István, Kalácska Gábor, Andó Mátyás: Csavarok előfeszítésének hatása a féknyereg deformációjára és terhelhetőségére. GÉP 66:(5-6) pp. 61-64. (2015)
30. P D Neis, N F Ferreira, J Sukuraman, P D Baets, M Andó, L T Matozo, D Masotti: Characterization of surface morphology and its correlation with friction performance of brake pads. SUSTAINABLE CONSTRUCTION & DESIGN 6:(1) Paper 6. 6 p. (2015)
31. Ádám Horváth, István Oldal, Gábor Kalácska, Mátyás Andó: Thermal analysis of caliper's pistons in terms of brake fluid warming in finite element software. MECHANICAL ENGINEERING LETTERS: R AND D: RESEARCH AND DEVELOPMENT 11: pp. 136-142. (2014)
32. Vanessa Rodriguez, Jacob Sukumaran, Yeczain Perez, Patrick De Baets, Matyas Ando, Tribological behaviour of the low and high viscosity peek against steel using differents contact pressures. SUSTAINABLE CONSTRUCTION & DESIGN 4:(2) Paper Rodriguez. p. 10 (2013)

33. P D Neis, J Sukumaran, Y Perez Delgado, M Ando, N F Ferreira, P De Baets: Methodology for characterizing brake friction material on high temperatures. SUSTAINABLE CONSTRUCTION & DESIGN 4:(2) Paper Neis. p. 7 (2013)
34. Jacob Sukumaran, Vanessa Rodriguez, TD Nguyen, Jan De Pauw, Ando Matyas, Patrick De Baets: Transfer layer dynamicity in roll-slip of polymer metal pairs. SUSTAINABLE CONSTRUCTION & DESIGN 4:(2) Paper Sukumaran. p. 8 (2013)
35. Jacob Sukumaran, Vanessa Rodriguez, Siva Irullappasamy Winowlin Jappes, Jebas Thaniah, Matyas Ando, Patric De Baets: Exploration of tribological characteristics of naturally woven fiber composites. MECHANICAL ENGINEERING LETTERS: R AND D : RESEARCH AND DEVELOPMENT 9: pp. 7-15. (2013)
36. Andó Mátyás, Kalácska Gábor, Czigány Tibor: Speciális tulajdonságú öntött poliamid 6 receptúrák fejlesztése II.: Eredmények és értékelésük. MŰANYAG ÉS GUMI 50:(6) pp. 208-211. (2013)
37. Andó Mátyás, Kalácska Gábor, Czigány Tibor, Sárosi Gyula: Speciális tulajdonságú öntött poliamid 6 receptúrák fejlesztése I.: Kísérleti stratégia és vizsgálati módszerek. MŰANYAG ÉS GUMI 50:(3) pp. 94-97. (2013)
38. J Sukumaran, V Rodriguez, P De Baets, Y Perez Delgado, M Ando, H Dhieb, P Neis: A review on water lubrication of polymers. SUSTAINABLE CONSTRUCTION & DESIGN 3:(2) pp. 144-149. (2012)
39. Á Horváth, Z Csík, J Sukumaran, P Neis, M Andó: Development of brake caliper for rally-car. SUSTAINABLE CONSTRUCTION & DESIGN 3: pp. 191-198. (2012)
40. Vanessa RODRIGUEZ, Jacob SUKUMARAN, Patrick DE BAETS, Wouter OST, Yeczain PEREZ DELGADO, Mátyás ANDÓ: Friction and wear properties of polyamides filled with molybdenum disulphide (MoS<sub>2</sub>). MECHANICAL ENGINEERING LETTERS: R AND D : RESEARCH AND DEVELOPMENT 5: pp. 68-80. (2011)
41. J Sukumaran, M Ando, V Rodriguez, P. De Beats: Effect of velocity on roll/slip for low and high load conditions in polymer composite. SUSTAINABLE CONSTRUCTION & DESIGN 2:(1) pp. 122-127. (2011)
42. V Rodregues, J Sukumaran, M Ando: Roughness measurement problems in tribological testing. SUSTAINABLE CONSTRUCTION & DESIGN 2:(1) pp. 115-121. (2011)
43. Jacob SUKUMARAN, Mátyás ANDÓ, Vanessa RODRIGUEZ, Patrick DE BAETS, Patric Daniel NEIS: Friction torque, temperature and roughness in roll-slip phenomenon for polymer –steel contacts. MECHANICAL ENGINEERING LETTERS: R AND D : RESEARCH AND DEVELOPMENT 5: pp. 7-16. (2011)
44. Andó M, Sukumaran J, Rodrigez V, Neis P, Kalácska G, Czigány T, DeBaets P: Development of new PA6 composites. MECHANICAL ENGINEERING LETTERS: R AND D : RESEARCH AND DEVELOPMENT 5:(5) pp. 145-153. (2011)
45. M Andó, J Sukumaran: Tribological behavior of composite-steel on rolling/sliding contacts for various loads. SUSTAINABLE CONSTRUCTION & DESIGN 2:(1) pp. 29-34. (2011)
46. Andó M, Kalácska G, Czigány T: High conductive graphite additives for magnesium catalyzed cast PA6 polymer matrix. SUSTAINABLE CONSTRUCTION & DESIGN 1: pp. 86-90. (2010)
47. Andó M, Kalácska G, Czigány T: Dynamic Mechanical Tests on Magnesium Catalyzed Cast Polyamide 6 Composites Having Different Additives. MATERIALS SCIENCE FORUM 659: pp. 269-275. (2010)
48. Mátyás Andó, Gábor Kalácska, Tibor Czigány: The effects of humidity on surface resistance of magnesium catalyzed cast polyamide 6. MECHANICAL ENGINEERING LETTERS: R AND D : RESEARCH AND DEVELOPMENT 2:(1) pp. 120-126. (2009)
49. Mátyás Andó, Gábor Kalácska, Tibor Czigány: Shore D hardness of cast PA6 based composites. MECHANICAL ENGINEERING LETTERS: R AND D : RESEARCH AND DEVELOPMENT 2:(1) pp. 42-47. (2009)
50. Andó M, Kalácska G, Czigány T, Sárosi Gy: Öntött poliamid 6 kompozitok vizsgálata és anyagfejlesztése mezőgazdasági gép alkalmazásokhoz. GÉP 60:(4-5) pp. 79-84. (2009)
51. Andó M, Kalácska G, Czigány T: Magnézium katalizálású öntött poliamid 6 antisztatikus tulajdonságainak fejlesztése. GÉP 60:(8) pp. 19-23. (2009)

52. Andó M, Kalácska G, Czigány T: Cast polyamide 6 polymer composites for agricultural machine applications. HUNGARIAN AGRICULTURAL ENGINEERING 21:(1) pp. 67-69. (2008)
53. Andó Mátyás: Öntött poliamid 6 nanokompozitok mechanikai és tribológiai tulajdonságainak kutatása. MŰANYAGIPARI SZEMLE 3:(1) pp. 85-92. p. 8 (2006)

#### **Konferencia cikkek**

54. P De Baets, G Kalacska, P Neis, M Andó, R Cotețiu: Trends in Polymer Tribology. In: CEurSIS 2016: The International Conference of the Carpathian Euro-Region's Specialists in Industrial Systems. 11th Edition - Proceedings. Konferencia helye, ideje: Baia Mare, Románia, 2016.06.02-2016.06.04. Cluj-Napoca: Editura U.T. Press, 2016. pp. 48-52.
55. Horváth Á, Oldal I, Kalácska G, Andó M: The rigidity of the wall of pistons in relation to the wall thickness. In: Prof Aleksandar Sedmak, Zoran Radakovic, Simon Sedmak, Snezana Kirin (szerk.) Proceedings of TEAM 2015: 7th International Scientific and Expert Conference of the International TEAM Society. 650 p. Konferencia helye, ideje: Beograd, Szerbia, 2015.10.15-2015.10.16. Beograd: University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, 2015. pp. 252-255.
56. Jacob Sukumaran, Seyfollah Soleimani, Vanessa Rodriguez Ferreira, Matyas Ando, Wilfried Philips, Patrick De Baets: Transition of surface morphology in rolling/sliding of polymer-metal contacts. In: 5th World Tribology Congress 2013 (WTC - 2013). Torino, Olaszország, 2013-09-08 -2013-09-13. Torino: 2013. pp. 1-4. Paper 4145758.
57. Horváth Á, Andó M, Oldal I: Compared the cast and machined caliper deformation. In: Mankovits Tamás (szerk.) Proceedings of the 1st international scientific conference on advances in mechanical engineering (ISCAME 2013) 10-11 October 2013, Debrecen, Hungary. 229 p.
58. Konferencia helye, ideje: Debrecen, Magyarország, 2013.10.10-2013.10.11. Debrecen: Debreceni Egyetem Műszaki Kar, 2013. pp. 58-63.
59. J Sukumaran, V Rodriguez, M Ando, J De Pau, P De Beats: A Novel Measuring Technique to Evaluate Frictional Characteristics of Roll-Slip Contacts in Polymer-Metal Pairs. In: International Conference on Advanced Materials And Processing: ICAMP-2011. Chennai , India , 2011-12-19 -2011-12-20. Chennai: 2011. pp. 153-159.
60. Andó M, Kalácska G, Czigány T: Antistatic characteristics of cast PA6 containig graphite additives. In: International Multidisciplinary Conference of the Carpathian euro-Region specialists in Industrial Systems. Baia Mare , Románia , 2008-05-21 -2008-05-23. 2009. pp. 13-17.
61. Otto-paul Eberst, Sever Pop, Andó Mátyás: Therapeutical Applications of Semi-finished Engineering Plastics. In: The International Conference of the Carpathian Euro-region Specialists in Industrial Systems. Konferencia helye, ideje: Baia Mare, Románia, 2008-05-20-2008-05-21. Baia Mare: Editura Universitatii de Nord Baia Mare , 2008. pp. 1-6. (Scientific Bulletin Serie C; 22.)
62. Andó Mátyás, Kalácska Gábor, Czigány Tibor: Műszaki műanyag kompozitok fejlesztése. Fialat Műszakiak Tudományos Ülésszaka XIII. Nemzetközi Tudományos Konferencia. Konferencia helye, ideje: Kolozsvár, Románia, 2008-03-14-2008-03-15. Kolozsvár: Erdélyi Múzeum-Egyesület , 2008. pp. 1-4. (Műszaki Tudományos Füzetek - FMTÜ; XIII.)
63. Andó Mátyás, Kalácska Gábor, Czigány Tibor: Development of magnesium catalyzed polyamid 6 matrix composites. In: Erősített Műanyagok 2008, Nemzetközi BALATON Konferencia, Keszthely, Magyarország, 2008-05-20 -2008-05-22. Keszthely: 2008. pp. 81-87.
64. Andó Mátyás, Kalácska Gábor, Czigány Tibor: Cast Polyamide 6 Polymer Composites for Special Application. 14th Building Services, Mechanical and Building Industry Days. Konferencia helye, ideje: Debrecen, Magyarország, 2008-10-30-2008-10-31. Debrecen: Debreceni Egyetem, 2008. pp. 296-303.
65. Andó M, Kalácska G, Czigány T: Öntött poliamid 6 kompozitok vizsgálata és anyagfejlesztése. Magyar Tudományos Akadémia Agrártudományok Osztálya Agrárműszaki Bizottság Kutatási és Fejlesztési Tanácskozás Nr. 32. Konferencia helye, ideje: Gödöllő, Magyarország, 2008-01-22. Gödöllő: FVM Mezőgazdasági Gépesítési Intézet - Szent István Egyetem Gépészmérnöki Kar, 2008. pp. 251-256.

66. Andó M, Kalácska G, Czigány T: Development of technical polymer composites for agricultural engineering application. *Gépészet 2008: Proceedings of Sixth Conference on Mechanical Engineering*. Konferencia helye, ideje: Magyarország, 2008-05-29-2008-05-30. Budapest: Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, 2008. pp. 1-7.
67. Kalácska G, Deák F, Sárosi Gy, Andó M: Öntött poliamid 6 alapú nano- és mikro kompozitok fejlesztése különleges gépészeti alkalmazásokhoz. XXXI. MTA AMB kutatási és fejlesztési tanácskozás. Konferencia helye, ideje: Gödöllő, Magyarország, 2007-01-23. Gödöllő: FVM Mezőgazdasági Gépesítési Intézet, 2007. pp. 251-255.

### **Szakkönyv, könyvfejezet**

68. Andó Máttyás: *Gépipari tűrések, illesztések*. Budapest: Gépész Tuning Kft., 2016. 104 p. (ISBN:978-963-12-4030-6)
69. Gusztáv Fekete, Máttyás Andó: Comparative Wear Model on Hybrid Natural Fiber Composites as Substitutions for UHMWPE Made Knee Implants. In: Mohammad, Jawaid; Rajini, Nagarajan; Jacob, Sukumaran; Patrick, De Baets (szerk.) *Synthesis and Tribological Applications of Hybrid Materials*. Weinheim, Németország : Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA (2018) 248 p. pp. 139-162.