Articles
Total impact factor: 13.754
Total citations: 38
Independent citations:15

1. Csernátony Z, Kiss L, **Manó S,** Gáspár L, Szepesi K. Multilevel Callus distraction. A novel idea to shorten the lengthening time... Medical Hypotheses. 2003 Apr; 60(4):494-7.

2. **Manó S,** Molnár Sz, Csernátony Z. The volumetric examination of the thoracic spinal canal changes in relation to movement First Hungarian Conference on Biomechanics. 2004. 275-281.
3. Molnár Sz, **Manó S,** Kiss L, Csernátony Z. In vitro determination of the axial rotational axis of the thoracic spine First Hungarian Conference on Biomechanics. 2004. 290-294.

4. Pálinkás J, Daróczi L, Pék Gy, **Manó S,** Csernátony Z. Electronic device for the training and control of partial weight bearing. First Hungarian Conference on Biomechanics. 2004. 342-347.
5. Hajdú A, **Manó S,** Zörgő Z, Csernátony Z. The "spiral cut" technique for leg lengthening. First Hungarian Conference on Biomechanics. 2004. 151-160.
6. Csernátony Z, **Manó S,** Pálinkás J. CAB: a new implant for the correction of the dorsal part of the scoliotic spine First Hungarian Conference on Biomechanics. 2004. 77-84.

7. Csernátony Z, **Manó S,** Pálinkás J, Kovács Á. Our results so far with the "Spine Knows Better" surgical technique First Hungarian Conference on Biomechanics. 2004. 85-89.

8. **Manó S,** Nagy N, Csernátony Z. Operating table design for the „Spine knows better" surgical technique. First Hungarian Conference on Biomechanics. 2004. 282-289.

9. Kiss L, **Manó S,** Molnár Sz, Csernátony Z. The salvage technique of unsuccessful total ankle replacement: the ankle ball spacer - prliminary in vitro biomechanical experimentation. First Hungarian Conference on Biomechanics. 2004. 198-204.
10. Molnár Sz, **Manó S,** Kiss L, Csernátony Z. Ex Vivo and in Vitro Determination of the Axial Rotational Axis of the Human Thoracic Spine. Spine. 31(26):E984-E991, December 15, 2006.
11. Csernátony Z, Novák L, Bognár L, Ruszthi P, **Manó S**. Számítógépes tervezésű cranioplastica. Első hazai eredmények a térbeli nyomtatás orvosi alkalmazásával. Magyar Traumat Ortop 2007;50.3:238-43.

12. **Manó S**, Pálinkás J, Kiss L. The design of a moving device to aid the postoperative rehabilitation of the knee joint. Third Hungarian Conference on Biomechanics. 2008. 195-204.

13. Lázár I, Kiss L, **Manó S**, Fábián I, Csernátony Z. New nanostructured materials for experimental bone replacement. Third Hungarian Conference on Biomechanics. 2008. 177-82.

14. Manó S, Novák L, Csernátony Z. A 3D nyomtatás technológiájának alkalmazása a cranioplasticában. Biomechanica Hungarica 2008;1:15-20.
15. Horváth R, Bodnár I, **Manó S**, Dajkó G, Zolnai L. Műanyagok mesterséges öregítése. Gép 2008;59.8:37-9.
16. Rybaltovszki H, Muraközy K, **Manó S**, Fekete K. Kanülált combnyakcsavar behasítása és rotáció gátló lemez alkalmazásának hatása a rögzítés stabilitására. Magyar Traumat Ortop 2008;51.4:365-9.
17. Csernátony Z, Kiss L, **Manó S**. A new technique of wedge osteotomy to diminish undesirable fractures. Eur J Orthop Surg Traumatol 2008; 18:485-488. Impact factor: 0,105

18. Tiba Zs, Husi G, **Manó S**, Kiss L, Jónás Z, Nádházi L, Csernátony Z. An easy to use device for lubricity examination. Biomechanica Hungarica 2009. december; II.2:27-30.

19. Csernátony Z, **Manó S**, Kiss L. The geometry of the proximal femur. Biomechanica Hungarica 2009. december; II.2:31-36.
20. Lázár I, **Manó S**, Jónás Z, Kiss L, Fábián I, Csernátony Z. Mesoporous silica-calcium phosphate composites for experimental bone substitution. Biomechanica Hungarica 2010. április; III.1:151-158.
21. Tóth K, Sisák K, Nagy J, **Manó S**, Csernátony Z. Retrograde stem removal in revision hip surgery: removing a loose or broken femoral component with a retrograde nail. Arch Orthop Trauma Surg (2010) 130:813-818.
22. Csernátony Z, Pálinkás J, Kiss L, **Manó S**. The injury of the replaced hip in motor vehicle accidents. Literature review. Biomechanica Hungarica 2010. december; III.2.

23. Rybaltovszki H, Fekete K, **Manó S**. Is there any reality to the reverse Kapandji operation in the treatment of proximal radioulnar synostosis? Biomechanical measurements. Biomechanica Hungarica 2010;3(2):43-51.
24. Kocsis D, Horváth R, **Manó S**, Godó Z. Vibration analysis of rheological properties of artificially aged pvc filaments. International Multidisciplinary Conference 2011;9:127-32.

25. Tóth K, Sisák K, Wellinger K, **Manó S**, Horváth Gy, Szendrői M, Csernátony Z. Biomechanical comparison of three cemented stem removal techniques in revision hip surgery. Arch Orthop Trauma Surg (2011) 131:1007-1012.

26. Bazsó T, **Manó S**. A zsanéros térdprotézisek biomechanikájáról. Biomechanica Hungarica 2011;4(2):24-35.
27. Csernátony Z, Molnár Sz, Hunya Zs, **Manó S**, Kiss L.Biomechanical examination of the thoracic spine - the axial rotation moment and vertical loading capacity of the transverse process. Journal of Orthopaedic Research.2011;29(12):1904-9.

28. **Manó S**. A Debreceni Egyetem Biomechanikai laboratóriuma. Biomechanica Hungarica 2011 jun;IV(1):7-14.
29. **Manó S**, Pálinkás J, Kiss L, Csernátony Z. The influence of lateral knee X-ray positioning on the accuracy of full extension level measurements: an in vitro study. Eur J Orthop Surg Traumatol. 2012;22(3):245-50.

30. Kocsis D, Horváth R, Manó S, Godó Z. Long-term artifically aging process and vibration analysis of pipes.
Int Rev Appl Sci Eng 2012;3(1):15-9.
31. Bodzay T, Szita J, **Manó S,** Kiss L, Jónás Z, Frenyó S, Csernátony Z. Biomechanical comparison of two stabilization techniques for unstable sacral fractures.
J Orthop Sci. 2012;17(5):574-9.

32. Szabó J, **Manó S,** Lőrincz Á, Győrfi Gy, Kiss L. Instrument development for acetabular roof plasty in case of dysplastic acetabular replacement. Biomechanic a Hungarica 2012;5(1):31-8.

33. Szabó J, Bakó K, **Manó S**, Csernátony Z. A fájdalomingerület-vezetés spinális gátlásának elvét felhasználó térdmozgató készülék bemutatása.
Biomechanica Hungarica 2012;5(1):39-43.

34. Csernátony Z, Kiss L, **Manó S**, Hunya Zs. Our experience and early results with a complementary implant for the correction of major thoracic curves.
European Spine Journal. 2013 Jun;22(6):1286-91.

35. Szabó J, **Manó S**, Lőrincz Á, Győrfi Gy, Kiss L, Csernátony Z. The biological and biomechanical comparison of two bulk bone graft techniques used in case of dysplastic acetabulum. Eur J Orthop Surg Traumatol. Published online 2013. DOI: 10.1007/s00590-013-1246-6.
36. **Manó S**, Pálinkás J, Szabó J, T. Nagy J, Bakó K, Csernátony Z. Application of a vibrating device for the prevention of flexion contracture after total knee arthroplasty. Eur J Orthop Surg Traumatol. 2015;25:167–72, DOI 10.1007/s00590-014-1466-4.

Abstracts in periodicals

1. Csernátony Z, **Manó S**, Kiss L, Jónás Z. A háti csigolyák rotációs tengelyének meghatározása: Hol a tengely, hol az igazság? Magyar Traumat Ortop XLV. évfolyam 2002. 1. Suppl. 13.
2. Csernátony Z, **Manó S**, Kiss L, Jónás Z. Egy új korrekciós technika, a „Spine Knows Better" a scoliosis sebészetben. Biomechanikai előtanulmány. Magyar Traumat Ortop XLV. évfolyam 2002. 1. Suppl. 13-14.
3. Csernátony Z, **Manó S**, Kiss L. Az endoprotetika, mint a természet másolása. Szükségszerűség, vagy csak mert így szoktuk? Magyar Traumat Ortop XLV. évfolyam 2002. 1. Suppl. 14.
4. Csernátony Z, Nagy N, Kovács Á, **Manó S**. A Spine Knows Better műtéti technika eddigi fejlesztési eredményei. Magyar Traumat Ortop XLVI. évfolyam 2003. 1. Suppl. 48.

5. Csernátony Z, Jónás Z, Kiss L, **Manó S**. A "Rotációs előfeszítettség" Magyar Traumat

Ortop XLVI. évfolyam 2003. 1. Suppl. 49.

6. Szabó J, **Manó S**, Csernátony Z. Új elven működő tornáztató készülék a posztoperatív flexiós térdízületi kontraktúrák kezelésében. Magyar Traumat Ortop LI. évfolyam 2008. Székesfehérvár Suppl. 16.

7. Csernátony Z, Kiss L, **Manó S**. Sterilizálható satupad, egy hasznos segítség az intraoperatív anyagmegmunkáláshoz. Magyar Traumat Ortop LI. évfolyam 2008. Székesfehérvár Suppl. 32.

8. Csernátony Z, **Manó S.** 3D nyomtatással segített műtéti tervezés nehéz csípőprotézis műtétek esetén. Magyar Traumat Ortop LII. évfolyam 2009. Szolnok Suppl. 9.

9. Szabó J, Laczkó A, **Manó S**, Csernátony Z. ISG (Intraossealis Structuralis Graft) technika I. Új műtéti eljárás a diszpláziás vápa szuperolateralis defektusának pótlására. Magyar Traumat Ortop LII. évfolyam 2009. Szolnok Suppl. 11.

10. Szabó J, Laczkó A, **Manó S**, Csernátony Z. ISG (Intraossealis Structuralis Graft) technika II. Alapkutatások. Magyar Traumat Ortop LII. évfolyam 2009. Szolnok Suppl. 11.

11. Győrfi Gy, Szabó J, **Manó S**, Csernátony Z. Az intraacetabularis Harris plasztika módosítása. Biomechanikai laboratóriumi kísérletek és esetbemutatások. Magyar Traumat Ortop LII. évfolyam 2009. Szolnok Suppl. 20.

Book chapters

1. Csernátony Z, **Manó S**, Kiss L. Aiming accuracy and reliable opposite site cortical sparing wedge osteotomy technique – A surgical trick. In: The role of osteotomy in the correction of congenital and acquired disorders of the skeleton. Edited by James P. Waddell, 2012. ISBN 978-953-51-0495-7.

Presentations

1. Csernátony Z, **Manó S**. A háti csigolyák axiális rotációjának vizsgálata A Magyar Ortopédiai Társaság 44. Kongresszusa Zalakaros 2001. május 17-19.

2. Csernátony Z, **Manó S**, Kiss L. Az endoprotetika, mint a természet másolása. Szükségszerűség, vagy csak mert így szoktuk? A Magyar Ortopéd Társaság 45. Kongresszusa Pécs, 2001. június 20-22.

3. Csernátony Z, **Manó S**, Kiss L, Jónás Z. Egy új korrekciós technika, a "Spine knows better" a scoliosis sebészetben. Biomechanikai előtanulmány. A Magyar Ortopéd Társaság 45. Kongresszusa Pécs, 2001. június 20-22.

4. Csernátony Z, **Manó S**, Kiss L, Jónás Z, Molnár Sz.A háti csigolyák rotációs tengelyének meghatározása: Hol a tengely, hol az igazság? A Magyar Ortopé diai Társaság 45. Kongresszusa Pécs 2002. június 20-22.

5. **Manó S**, Molnár Sz, Csernátony Z. A háti gerinccsatorna térfogat mozgásokkal összefüggő változásainak volumetriás vizsgálata Első Magyar Biomechanikai Konferencia Budapest, 2004. június 11-12.

6. **Manó S**, Nagy N, Csernátony Z. Gerincsebészeti műtőasztal tervezése. Első Magyar Biomechanikai Konferencia Budapest, 2004. június 11-12.

7. Hajdú A, **Manó S**, Zörgő Z, Csernátony Z. A hosszú csöves csontok hosszabbításának „Spiral Cut" módszere Első Magyar Biomechanikai Konferencia Budapest, 2004. június 11-12.

8. Kiss L, **Manó S**, Molnár Sz, Csernátony Z. Sikertelen felső ugróízületi protézisműtét salvage technikája: az Ankle Ball Spacer - biomechanikai előtanulmány. Első Magyar Biomechanikai Konferencia Budapest, 2004. június 11-12.

9. Molnár Sz, **Manó S**, Kiss L, Csernátony Z. A háti csigolyák axiális rotációs tengelyének in vitro meghatározása. Első Magyar Biomechanikai Konferencia Budapest, 2004. június 11-12.

10. Pálinkás J, Daróczi L, Pék Gy, **Manó S**, Csernátony Z. Elektronikus járósarok az alsóvégtagi tehermentesítés betanítására és kontrolljára. Első Magyar Biomechanikai Konferencia Budapest, 2004. június 11-12.

11. Csernátony Z, **Manó S**, Pálinkás J. CAB: Egy új típusú implantátum a háti gerincszakasz görbületének korrekciójára. Első Magyar Biomechanikai Konferencia Budapest, 2004. június 11-12.

12. Csernátony Z, **Manó S**, Pálinkás J, Kovács Á. A Spine Knows Better műtéti technikájának kidolgozásával eddig elért eredményeink. Első Magyar Biomechanikai Konferencia Budapest, 2004. június 11-12.

13. Molnár Sz, Csernátony Z, **Manó S**, Kiss L. A háti csigolyák axiális rotációs tengelyének in vitro meghatározása – egy elhanyagolt komponens: a rotáció A Magyar Ortopéd Társaság 48. Kongresszusa Salgótarján-Galyatető, 2005. június 9-11.

14. **Manó S**. Anyagvizsgálatok a Debreceni Egyetem Biomechanikai Laboratóriumában Instron-nap Miskolc-Tapolca, 2005. október 27.

15. Csernátony Z, **Manó S**, Hruszti P, Bognár L, †Csécsei Gy. Rapid prototyping technikák alkalmazásának lehetőségei. A Magyar Plasztikai, Helyreállító és Esztétikai Sebész Társaság X. Kongresszusa Galyatető, 2005. november 10-12.

16. Csernátony Z, **Manó S**, Hruszti P, Novák L. A rapid prototyping technológia nyújtotta lehetőségek a mozgásszervi sebészetben. A Magyar Ortopéd Társaság 49. Kongresszusa Budapest, 2006. június 8-10.

17. Hunya Zs, **Manó S**, Molnár Sz, Sikula J, Csernátony Z. A thoracalis csigolyák processus transversusainak radiológiai és mechanikai vizsgálata I. A Magyar Ortopéd Társaság 49. Kongresszusa/Fiatal Ortopéd Orvosok Fóruma Budapest, 2006. június 8-10.

18. Molnár Sz, **Manó S**, Hunya Zs, Sikula J, Csernátony Z. A thoracalis gerinc processus transversusainak radiológiai és mechanikai vizsgálata II. A Magyar Ortopéd Társaság 49. Kongresszusa/Fiatal Ortopéd Orvosok Fóruma Budapest, 2006. június 8-10.

19. Jónás Z, **Manó S**, Kiss L, Csernátony Z.„Unit rod” sacralis stabilitásának fokozása DTT-vel - in vitro biomechanikai tanulmány A Magyar Ortopéd Társaság 49. Kongresszusa Budapest, 2006. június 8-10.

20. **Manó S**, Csernátony Z, Horváth R. Biomechanikai anyagvizsgálatok a Debreceni Egyetemen. 2. Magyar Biomechanikai Konferencia Debrecen, 2006. június 30-július 1.

21. Csernátony Z, **Manó S**, Hruszti P, Novák L. A rapid prototyping technológia nyújtotta lehetőségek a mozgásszervi sebészetben. 2. Magyar Biomechanikai Konferencia Debrecen, 2006. június 30-július 1.

22. Hunya Zs, **Manó S**, Molnár Sz, Kollár J, Csernátony Z. A thoracalis csigolyák processus transversusainak radiológiai és mechanikai vizsgálata I. 2. Magyar Biomechanikai Konferencia Debrecen, 2006. június 30-július 1.

23. Molnár Sz, **Manó S**, Hunya Zs, Sikula J, Csernátony Z. A thoracalis csigolyák processus transversusainak radiológiai és mechanikai vizsgálata II. 2. Magyar Biomechanikai Konferencia Debrecen, 2006. június 30-július 1.

24. Jónás Z, **Manó S**, Kiss L, Csernátony Z. „Unit rod” sacralis stabilitásának fokozása DTT-vel – in vitro biomechanikai tanulmány. 2. Magyar Biomechanikai Konferencia Debrecen, 2006. június 30-július 1.

25. Bodzay T, Szita J, **Manó S**, Kiss L, Jónás Z, Csernátony Z.Műtétileg stabilizált sacrumtörések összehasonlító biomechanikai vizsgálata.2. Magyar Biomechanikai Konferencia Debrecen, 2006. június 30-július 1.

26. Kiss L, **Manó S**, Csernátony Z. Nyitó- és záróék osteotomiák műtéttechnikai módosítása és biomechanikai elemzése A Magyar Ortopéd Társaság és a Magyar Traumatológus Társaság 2007. évi közös kongresszusa és Fiatalok Fóruma Nyíregyháza, 2007. június 20-23.

27. **Manó S**. A Rapid Prototyping módszer gyógyászati célú alkalmazása A DEOEC Ortopédiai Klinika elmúlt 5 éve. Tudományos ülés Debrecen, 2008. április 7.

28. **Manó S**, Pálinkás J, Kiss L. Mozgatóberendezés tervezése a térd posztoperatív rehabilitációjának elősegítésére 3. Magyar Biomechanikai Konferencia Budapest, 2008. július 4-5.

29. Lázár I, Kiss L, **Manó S**, Fábián I, Csernátony Z. Kísérleti csontpótlásra szolgáló új nanostrukturált anyagok 3. Magyar Biomechanikai Konferencia Budapest, 2008. július 4-5.

30. **Manó S**, Csernátony Z. Research activity int he Laboratory of Biomechanics University of DebrecenHealth and Illness in a Multidisciplinary Approach. International Symposium Debrecen, 2009. április 22.
31. Kiss L, **Manó S**, Rácz K, Csernátony Z. A gépkocsikban utazók nyak-, gerinc-, és csípősérülései ütközések során. XXXIV. Gépjármű Szakértői Szeminárium és Járműakadémia Tata, 2009. november 5-6.
32. Szabó J, Laczkó A, **Manó S**, Csernátony Z. ISG (Intraossealis StructuralisGraft) technika I. Új műtéti eljárás a diszpláziás vápa szuperolateralis defektusának pótlására, csípőprotézis beültetése során A Magyar Ortopédiai Társaság 52. Kongresszusa Szolnok, 2009. június 25-27.
33. Győrfi Gy, Szabó J, **Manó S**, Csernátony Z. Az intraacetabularis Harris plasztika módosítása. Biomechanikai laboratóriumi kísérletek és esetbemutatások A Magyar Ortopédiai Társaság 52. Kongresszusa Szolnok, 2009. június 25-27.
34. Szabó J, Laczkó A, **Manó S**, Csernátony Z. ISG (Intraossealis Structuralis Graft) technika I. Új műtéti eljárás a diszpláziás vápa szuperolateralis defektusának pótlására, csípőprotézis beültetése során. A Magyar Ortopéd Társaság 52. Kongresszusa és a Magyar Artroszkópos Társaság Szekcióülése Szolnok, 2009. június 25-27.

35. Szabó J, Laczkó A, **Manó S**, Csernátony Z. ISG (Intraossealis Structuralis Graft) technika II. Alapkutatások. A Magyar Ortopéd Társaság 52. Kongresszusa és a Magyar Artroszkópos Társaság Szekcióülése Szolnok, 2009. június 25-27.

36. Kiss L, **Manó S**, Csernátony Z. Nyitó és záró ékosteotomiák műtéttechnikai módosítása. XIII. Magyar Lábsebészeti és Podiátriai Vándorgyűlés nemzetközi részvétellel Lajosmizse, 2009. november 27-28.
37. **Manó S**, Kiss L, Rácz K, Csernátony Z. Ütközési kísérletek biomechanikai elemzése.4. Magyar Biomechanikai Konferencia Pécs, 2010. május 7-8.
38. Lázár I, **Manó S**, Jónás Z, Kiss L, Fábián I, Csernátony Z. Mezopórusos szilika-kalcium-foszfát kompozitok kísérleti csontpótlásokhoz. 4. Magyar Biomechanikai Konferencia Pécs, 2010. május 7-8.
39. Jónás Z, Tiba Zs, Husi G, Lőrincz L, **Manó S**, Csernátony Z. Humán anyagok kenőképességének vizsgálata. 4. Magyar Biomechanikai Konferencia Pécs, 2010. május 7-8.

40. Csernátony Z, Kiss L, **Manó S**, Hunya Zs. A CAB horgokkal elért kezdeti tapasztalataink. A Magyar Ortopéd Társaság és a Magyar Traumatológus Társaság 2010. évi közös Kongresszusa Pécs, 2010. június 17-19.
41. Rácz K, Herczeg L, **Manó S**, Kiss L, Csernátony Z. Az igazságügyi orvosszakértő szerepe a balesetek elemzésében. XXXV. Gépjármű Szakértői Szeminárium és Járműakadémia Tata, 2010. május 14-15.
42. Győrfi Gy, Szabó J, Lőrincz Á, **Manó S**, Csernátony Z. Az intraacetabularis Harris plasztika során alkalmazott autológ strukturális graft primer stabilitásának mérése Instron anyagvizsgáló berendezéssel A Magyar Ortopéd Társaság és a Magyar Traumatológus Társaság 2010. évi közös Kongresszusa Pécs, 2010. június 17-19.

43. Szabó J, **Manó S**, Csernátony Z. Nyújtanak-e tényleges segítséget a csípőízületi

klasszifikációk a diszpláziás vápa protetizálásának megtervezésében? A Magyar Ortopéd Társaság és a Magyar Traumatológus Társaság 2010. évi közös Kongresszusa Pécs, 2010. június 17-19.

44. Jónás Z, Tiba Zs, Husi G, Lőrincz L, **Manó S**, Csernátony Z. Humán anyagok kenőképességének vizsgálata A Magyar Ortopéd Társaság és a Magyar Traumatológus Társaság 2010. évi közös Kongresszusa Pécs, 2010. június 17-19.

45. Csernátony Z, Kiss L, Győrfi Gy, **Manó S**. A novel technique (roof step cut) of bony reconstruction in acetabular roof deficiency. 9th Domestic Meeting of the European Hip Society Athens, Greece, Sep 9-11, 2010

46. **Manó S**, Kiss L, Rácz K, Csernátony Z. Személygépkocsiban elszenvedett csípőprotézis-sérülések modellezése cadaver kísérletekkel. XXXVI. Gépjármű Szakértői Szeminárium és Járműakadémia Tata, 2010. november 4-5.

47. Kocsis D, Horváth R, **Manó S**, Godó Z. Vibration analysis of rheological properties of artificially aged pvc filaments. International Multidisciplinary Conference Nyíregyháza, May 19-21, 2011.

48. **Manó S**, Jávorszky L, Zsoldos P, Csernátony Z. Önpozícionáló műtőlámpa rendszer kifejlesztése. A Magyar Ortopéd Társaság és a Magyar Traumatológus Társaság 2011. évi közös Kongresszusa Debrecen, 2011. június 16-18.

49. Rybaltovszki H, **Manó S**, Fekete K. Van-e a fordított Kapandji műtétnek realitása a proximalis radioulnaris synostosis kezelésére? Biomechanikai mérések. A Magyar Ortopéd Társaság és a Magyar Traumatológus Társaság 2011. évi közös Kongresszusa Debrecen, 2011. június 16-18.

50. Bazsó T, Csernátony Z, Kiss L, Rácz K, Győrfi Gy, **Manó S**. A csípőprotézist viselő betegek műszerfal sérülésének modellezése cadaver csontokon. XXXVII. Gépjármű Szakértői Szeminárium és Járműakadémia Tata, 2011. szeptember 22-23.

51. **Manó S**, Bazsó T, Kiss L, Rácz K, Győrfi Gy, Csernátony Z. Cadaver medencékkel végzett kísérletek a csípőprotézist viselő betegek sérüléseinek modellezésére. NTPCRASH Járműipari biztonságtechnikai szakmai nap Győr, 2012. február 29.

52. Csernátony Z, Bazsó T, Kiss L, Rácz K, Győrfi Gy, **Manó S**. A Debreceni Egyetem tevékenysége és eredményei az NTP CRASH projektben. XXXVIII. Gépjármű Szakértői Szeminárium és Járműakadémia Tata, 2012. április 26-27.

53. Szeverényi Cs, **Manó S**, Csernátony Z. Radius distalis vég osteoclastomájának ellátása egyedi gyártású spacer beültetésével. Esetbemutatás. A Magyar Ortopéd Társaság 55. Kongresszusa Győr 2012. június 14-16.

54. Lázár I, Győri E, Nánási M, **Manó S**, Daróczi L, Jónás Z, Kiss L, Fábián I, Csernátony Z. Mesoporous Silica Aerogel -Tricalcium phosphate - Hydroxyapatite Composite Ceramics for Artificial Bone Substitution. International Conference on Bioinspired and Biobased Chemistry & Materials.Oct 3-5, 2012 Nice, France

55. Csernátony Z, Kiss L, **Manó S**, Hunya Zs. A CAB horgokkal elért eredményeink és korai tapasztalataink idiopathiás scoliosisban. A Magyar Ortopéd Társaság és a Magyar Traumatológus Társaság 2013. évi közös Kongresszusa Budapest, 2013. június 27-29.

56. Hunya Zs, **Manó S**, Kósa V, Molnár P, Csuhaj Gy, Csernátony Z. Az alsó végtagi

tehermentesítés betanítását segítő új típusú rehabilitációs segédeszköz. A Magyar Ortopéd Társaság és a Magyar Traumatológus Társaság 2013. évi közös Kongresszusa Budapest, 2013. június 27-29.

57. Csernátony Z, Kiss L, Győrfi Gy, Bazsó T, Rácz K, **Manó S**. Csípő protetizált betegek dashboard injury szimulációja. A Magyar Ortopéd Társaság és a Magyar Traumatológus Társaság 2013. évi közös Kongresszusa Budapest, 2013. június 27-29.

58. Szabó J, Muraközy K, **Manó S**, Kiss L, Csernátony Z. Biztonságos? Ér- és idegsérülések az acetabulum protetizálása során. A Magyar Ortopéd Társaság és a Magyar Traumatológus Társaság 2013. évi közös Kongresszusa Budapest, 2013. június 27-29.

59. Gera L, **Manó S**, Pócs L, Fetter T, Vásárhelyi F. Új módszer a combnyaktörések kezelésében: Kompressziós pengével végzett biomechanikai vizsgálatok ereménye. A Magyar Ortopéd Társaság és a Magyar Traumatológus Társaság 2013. évi közös Kongresszusa Budapest, 2013. június 27-29.

60. Balogh G, Tóth L, Mankovits T, **Manó S**, Csernátony Z. Titánhabok megmunkálási technológiái. The 1st International Scientific Conference on Advances in Mechanical Engineering Debrecen, 2013. október 10-11.

61. Mankovits T, Tóth L, **Manó S**, Balogh G, Csernátony Z. A titánhabok mechanikai tulajdonságai. The 1st International Scientific Conference on Advances in Mechanical Engineering Debrecen, 2013. október 10-11.

62. **Manó S**, Tóth L, Mankovits T, Balogh G, Soltész I, Csernátony Z. Fémhabokból készült implantátumok. The1st International Scientific Conference on Advances in Mechanical Engineering Debrecen, 2013. október 10-11.

63. Hunya Z, **Manó S**, Csernátony Z. A 3d nyomtatás alkalmazása az ortopédiában. Korszerű anyagok és gyártástechnológiák alkalmazása a gyógyászatban konferencia Budapest, 2014. május 31.

64. **Manó S**, Csernátony Z. Cranioplastica 3d nyomtatás segítségével. Korszerű anyagok és gyártástechnológiák alkalmazása a gyógyászatban konferencia Budapest, 2014. május 31.

65. Turchányi B, Lőrincz Á, Bágyi P, **Manó S**, Smuczer T. Tudjuk-e befolyásolni a spirál penge stabilitását a combfejben? A Magyar Ortopéd Társaság és a Magyar Traumatológus Társaság 2014. évi közös Kongresszusa Szeged, 2014. június 22-24.

66. **Manó S**, Ferencz Gy, Lázár I, Fábián I, Csernátony Z. A Sloof technika saját fejlesztésű csontpótló anyaggal történő alkalmazhatóságának meghatározása biomechanikai vizsgálatokkal – Előzetes eredmények. A Magyar Ortopéd Társaság és a Magyar Traumatológus Társaság 2014. évi közös Kongresszusa Szeged, 2014. június 22-24.

67. **Manó S**, Mankovits T, Tóth L, Balogh G, Csernátony Z. Mechanical tests of metal foams. International Scientific Conference on Advances in Mechanical Engineering Debrecen, 2014. október 9-10.

68. Balogh G, Mankovits T, **Manó S**, Tóth L. Production methods of Ti-foam International Scientific Conference on Advances in Mechanical Engineering Debrecen, 2014. október 9-10.

69. Mankovits T, Budai I, Balogh G, Gábora A, Kozma I, Varga AT, **Manó S**, Kocsi I, Tóth L.

Structural modelling of closed-cell metal foams International Scientific Conference on Advances in Mechanical Engineering Debrecen, 2014. október 9-10.

70. Csernátony Z, Huszanyik G, **Manó S**, Kiss L, Lei Z. Két ülésben végzett protetizálás magas csípőficam esetén, szöveti expander előkezeléssel. A Magyar Ortopéd Társaság és a Magyar Traumatológus Társaság 2015. évi közös Kongresszusa Szombathely-Sárvár, 2015. június 11-13.
71. Győrfi Gy, Szabó J, **Manó S**, Kósa V, Csernátony Z. „Sarokrezgető”- egy új eszköz a térdízület flexiós kontraktúrájának megelőzésére. A Magyar Ortopéd Társaság és a Magyar Traumatológus Társaság 2015. évi közös Kongresszusa Szombathely-Sárvár, 2015. június 11-13.
72. Soltész I, Szeverényi Cs, **Manó S**, Csernátony Z. Komplex alsó végtagi tengelyeltérés analízise 3D nyomtatás segítségével. A Magyar Ortopéd Társaság és a Magyar Traumatológus Társaság 2015. évi közös Kongresszusa Szombathely-Sárvár, 2015. június 11-13.

73. **Manó S**, Csernátony Z. Egyedi csontpótló implantátumok készítése 3D nyomtatás segítségével. 6. Magyar Biomechanikai Konferencia Sárvár, 2015. június 12.
74. Jónás Z, Kiss L, Bakó T, **Manó S**, Csernátony Z. A gerincimplantátumok rögzítésekor alkalmazott rögzítő erő meghatározása. 6. Magyar Biomechanikai Konferencia Sárvár, 2015. június 12.
75. Rybaltovszki H, **Manó S**, Csernátony Z. Ültető-fektető többfunkciós elektromos betegágy kifejlesztése. 6. Magyar Biomechanikai Konferencia Sárvár, 2015. június 12.

Posters

1. Csernátony Z, Jónás Z, Kiss L, **Manó S**. The Rotational Preconstraint 6th International ARGOS Symposium Párizs, 2002. január 31 – február 1.2.

2. Csernátony Z, Pálinkás J, **Manó S**. La technique „Spine Knows Better” pour la correction de la scoliose idiopathique. A Francia Ortopéd Társaság (SOFCOT) 79. Éves Kongresszusa Párizs, 2004. november 08-12.
3. Csernátony Z, Pálinkás J, **Manó S**, Jónás Z. The „Spine Knows Better” (SKB) technique for the correction of idiophatic scoliosis EFFORT 2005 Liszabon, 2005. június 5.

Grants

1. Pék Gy, Molnár P, Daróczi L, Csernátony Z, **Manó S**, Pálinkás J. Erőmérős járósarok műszaki kifejlesztése és klinikai kipróbálása. ETT 219/2003. 2003-2005. 1,5 MFt.

2. Csernátony Z, Kecskés G, **Manó S**. A gyors prototípus-készítés sebészi célú felhasználásának meghonosítása és alkalmazása a Debreceni Egyetem Biomechanikai Kutatólaboratóriumában. GVOP-3.2.1.-2004-04-0288/3.0 2004-2005. 20,511 MFt.

3. Horváth R, Kovács M, Csernátony Z, **Manó S**. A Debreceni Egyetem Biomechanikai Anyagvizsgáló Laboratórium mérési tevékenységeinek akkreditálása. GVOP KMA 3.2.1/2004. 2004-2005. 4,995 MFt.
4. Csernátony Z, Szabó J, Szabó I, Pálinkás J, **Manó S**. Többfunkciós mozgatókészülék készítése a térdízület posztoperatív rehabilitációjára. KPI-NKTH Öveges József program 2006. 4 MFt.
5. Mordon Bt. (Csernátony Z, **Manó S**.)Új típusú revíziós térdprotézis, a Twin Ball Knee kifejlesztése. NKTH Baross Gábor Program MORDON08. 2009-2011. 23,9 MFt.

6. Darton Bt, Debreceni Egyetem (Csernátony Z, **Manó S**, Pálinkás J.). Önpozícionáló műtőlámpa kifejlesztése. NKTH Baross Gábor Program DARTON08. 2009-2011. 36,6 MFt.

7. IBb Hungary Kft, Pannon Autóipari Klaszter, MTA MFA, Szent István Egyetem, Debreceni Egyetem (Csernátony Z, **Manó S**, Kiss L.), GMBI Gépjármű Balesetkutató Kft. Multidiszciplináris közlekedésbiztonsági rendszer kidolgozása: gépjármű biztonságtechnikai balesetvizsgálati szakmai sztenderek fejlesztése, verifikálása ütközési kísérletekkel. NKTH Nemzeti Technológiai Program NTPCRASH. 2009-2011. 17 MFt.

8. Csernátony Z, Fábián I, Lázár I, Jónás Z, Kiss L, **Manó S**. A nanokompozit alapú csontpótlás új megközelítési módja.OTKA K76834. 2009-2012. 23,9 MFt.

9. ASS Bt, Debreceni Egyetem (Csernátony Z, **Manó S**.) Ültető-fektető többfunkciós elektromos betegágy kifejlesztése. Nemzeti Fejlesztési Ügynökség GOP 1.1.1. 2013-2015. 60,77 MFt.
10. Csernátony Z, Barzó P, Elek P, Hunya Zs, Kiss F, Kiss L, **Manó S**. Egyedi csontpótló implantátumok készítése 3D nyomtatás alkalmazásával. OTKA K113180. 2015-2018. 27,938 MFt.

Előadások

1. Csernátony Z, **Manó S.**
A háti csigolyák axiális rotációjának vizsgálata
A Magyar Ortopédiai Társaság 44. Kongresszusa
Zalakaros 2001. május 17-19.

2. Csernátony Z, **Manó S**, Kiss L.
Az endoprotetika, mint a természet másolása. Szükségszerűség, vagy csak mert így szoktuk?
A Magyar Ortopéd Társaság 45. Kongresszusa
Pécs, 2001. június 20-22.

3. Csernátony Z, **Manó S**, Kiss L, Jónás Z.
Egy új korrekciós technika, a "Spine knows better" a scoliosis sebészetben.Biomechanikai előtanulmány.
A Magyar Ortopéd Társaság 45. Kongresszusa
Pécs, 2001. június 20-22.

4. Csernátony Z, **Manó S**, Kiss L, Jónás Z, Molnár Sz.

A háti csigolyák rotációs tengelyének meghatározása: Hol a tengely, hol az igazság?

A Magyar Ortopédiai Társaság 45. Kongresszusa

Pécs 2002. június 20-22.

5. **Manó S**, Molnár Sz, Csernátony Z.

A háti gerinccsatorna térfogat mozgásokkal összefüggő változásainak volumetriás vizsgálata

Első Magyar Biomechanikai Konferencia

Budapest, 2004. június 11-12.

6. **Manó S**, Nagy N, Csernátony Z.

Gerincsebészeti műtőasztal tervezése.

Első Magyar Biomechanikai Konferencia

Budapest, 2004. június 11-12.

7. Hajdú A, **Manó S**, Zörgő Z, Csernátony Z.

A hosszú csövescsontok hosszabbításának „Spiral Cut” módszere

Első Magyar Biomechanikai Konferencia

Budapest, 2004. június 11-12.

8. Kiss L, **Manó S**, Molnár Sz, Csernátony Z.

Sikertelen felső ugróízületi protézisműtét salvage technikája: az Ankle Ball Spacer - biomechanikai előtanulmány.

Első Magyar Biomechanikai Konferencia

Budapest, 2004. június 11-12.

9. Molnár Sz, **Manó S**, Kiss L, Csernátony Z.

A háti csigolyák axiális rotációs tengelyének in vitro meghatározása.

Első Magyar Biomechanikai Konferencia

Budapest, 2004. június 11-12.

10. Pálinkás J, Daróczi L, Pék Gy, **Manó S**, Csernátony Z.

Elektronikus járósarok az alsóvégtagi tehermentesítés betanítására és kontrolljára.

Első Magyar Biomechanikai Konferencia

Budapest, 2004. június 11-12.

11. Csernátony Z, **Manó S**, Pálinkás J.

CAB: Egy új típusú implantátum a háti gerincszakasz görbületének korrekciójára.

Első Magyar Biomechanikai Konferencia

Budapest, 2004. június 11-12.

12. Csernátony Z, **Manó S**, Pálinkás J, Kovács Á.

A Spine Knows Better műtéti technikájának kidolgozásával eddig elért eredményeink.

Első Magyar Biomechanikai Konferencia

Budapest, 2004. június 11-12.

13. Molnár Sz, Csernátony Z, **Manó S**, Kiss L.

A háti csigolyák axiális rotációs tengelyének in vitro meghatározása – egy elhanyagolt komponens: a rotáció

A Magyar Ortopéd Társaság 48. Kongresszusa

Salgótarján-Galyatető, 2005. június 9-11.

14. **Manó S**.

Anyagvizsgálatok a Debreceni Egyetem Biomechanikai Laboratóriumában

Instron-nap

Miskolc-Tapolca, 2005. október 27.

15. Csernátony Z, **Manó S**, Hruszti P, Bognár L, †Csécsei Gy.

Rapid prototyping technikák alkalmazásának lehetőségei.

A Magyar Plasztikai, Helyreállító és Esztétikai Sebész Társaság X. Kongresszusa

Galyatető, 2005. november 10-12.

16. Csernátony Z, **Manó S**, Hruszti P, Novák L.

A rapid prototyping technológia nyújtotta lehetõségek a mozgásszervi sebészetben.

A Magyar Ortopéd Társaság 49. Kongresszusa

Budapest, 2006. június 8-10.

17. Hunya Zs, **Manó S**, Molnár Sz, Sikula J, Csernátony Z.

A thoracalis csigolyák processus transversusainak radiológiai és mechanikai vizsgálata I.

A Magyar Ortopéd Társaság 49. Kongresszusa/ Fiatal Ortopéd Orvosok Fóruma

Budapest, 2006. június 8-10.

18. Molnár Sz, **Manó S**, Hunya Zs, Sikula J, Csernátony Z.

A thoracalis gerinc processus transversusainak radiológiai és mechanikai vizsgálata II.
A Magyar Ortopéd Társaság 49. Kongresszusa/ Fiatal Ortopéd Orvosok Fóruma

Budapest, 2006. június 8-10.

19. Jónás Z, **Manó S**, Kiss L, Csernátony Z.

„Unit rod” sacralis stabilitásának fokozása DTT-vel - in vitro biomechanikai tanulmány
A Magyar Ortopéd Társaság 49. Kongresszusa

Budapest, 2006. június 8-10.

20. **Manó S**, Csernátony Z, Horváth R.

Biomechanikai anyagvizsgálatok a Debreceni Egyetemen.

2. Magyar Biomechanikai Konferencia

Debrecen, 2006. június 30-július 1.

21. Csernátony Z, **Manó S**, Hruszti P, Novák L.

A rapid prototyping technológia nyújtotta lehetőségek a mozgásszervi sebészetben.

2. Magyar Biomechanikai Konferencia

Debrecen, 2006. június 30-július 1.

22. Hunya Zs, **Manó S**, Molnár Sz, Kollár J, Csernátony Z.

A thoracalis csigolyák processus transversusainak radiológiai és mechanikai vizsgálata I.

2. Magyar Biomechanikai Konferencia

Debrecen, 2006. június 30-július 1.

23. Molnár Sz, **Manó S**, Hunya Zs, Sikula J, Csernátony Z.

A thoracalis csigolyák processus transversusainak radiológiai és mechanikai vizsgálata II.

2. Magyar Biomechanikai Konferencia

Debrecen, 2006. június 30-július 1.

24. Jónás Z, **Manó S**, Kiss L, Csernátony Z.

„Unit rod” sacralis stabilitásának fokozása DTT-vel – in vitro biomechanikai tanulmány.

2. Magyar Biomechanikai Konferencia

Debrecen, 2006. június 30-július 1.

25. Bodzay T, Szita J, **Manó S**, Kiss L, Jónás Z, Csernátony Z.

Műtétileg stabilizált sacrumtörések összehasonlító biomechanikai vizsgálata.

2. Magyar Biomechanikai Konferencia

Debrecen, 2006. június 30-július 1.

26. Kiss L, **Manó S**, Csernátony Z.

Nyitó- és záróék osteotomiák műtéttechnikai módosítása és biomechanikai elemzése

A Magyar Ortopéd Társaság és a Magyar Traumatológus Társaság 2007. évi közös kongresszusa és Fiatalok Fóruma

Nyíregyháza, 2007. június 20-23.

27. **Manó S**.

A Rapid Prototyping módszer gyógyászati célú alkalmazása

A DEOEC Ortopédiai Klinika elmúlt 5 éve. Tudományos ülés

Debrecen, 2008. április 7.

28. **Manó S**, Pálinkás J, Kiss L.

Mozgatóberendezés tervezése a térd posztoperatív rehabilitációjának elősegítésére

3. Magyar Biomechanikai Konferencia

Budapest, 2008. július 4-5.

29. Lázár I, Kiss L, **Manó S,** Fábián I, Csernátony Z.

Kísérleti csontpótlásra szolgáló új nanostrukturált anyagok

3. Magyar Biomechanikai Konferencia

Budapest, 2008. július 4-5.

30. **Manó S,** Csernátony Z.

Research activity int he Laboratory of Biomechanics University of Debrecen

Health and Illness in a Multidisciplinary Approach. International Symposium

Debrecen, 2009. április 22.

31. Kiss L, **Manó S,** Rácz K, Csernátony Z.

A gépkocsikban utazók nyak-, gerinc-, és csípősérülései ütközések során.
XXXIV. Gépjármű Szakértői Szeminárium és Járműakadémia

Tata, 2009. november 5-6.

32. Szabó J, Laczkó A, **Manó S,** Csernátony Z.

ISG (Intraossealis StructuralisGraft) technika I. Új műtéti eljárás a diszpláziás vápa szuperolateralis defektusának pótlására, csípőprotézis beültetése során

A Magyar Ortopédiai Társaság 52. Kongresszusa

Szolnok, 2009. június 25-27.

33. Győrfi Gy, Szabó J, **Manó S,** Csernátony Z.

Az intraacetabularis Harris plasztika módosítása. Biomechanikai laboratóriumi kísérletek és esetbemutatások

A Magyar Ortopédiai Társaság 52. Kongresszusa

Szolnok, 2009. június 25-27.

34. Szabó J, Laczkó A, **Manó S**, Csernátony Z.

ISG (Intraossealis Structuralis Graft) technika I. Új műtéti eljárás a diszpláziás vápa szuperolateralis defektusának pótlására, csípőprotézis beültetése során.

A Magyar Ortopéd Társaság 52. Kongresszusa és a Magyar Artroszkópos Társaság Szekcióülése

Szolnok, 2009. június 25-27.

35. Szabó J, Laczkó A, **Manó S**, Csernátony Z.

ISG (Intraossealis Structuralis Graft) technika II. Alapkutatások.

A Magyar Ortopéd Társaság 52. Kongresszusa és a Magyar Artroszkópos Társaság Szekcióülése

Szolnok, 2009. június 25-27.

36. Kiss L, **Manó S**, Csernátony Z.

Nyitó és záró ékosteotomiák műtéttechnikai módosítása.

XIII. Magyar Lábsebészeti és Podiátriai Vándorgyűlés nemzetközi részvétellel

Lajosmizse, 2009. november 27-28.

37. **Manó S**, Kiss L, Rácz K, Csernátony Z.

Ütközési kísérletek biomechanikai elemzése.

4. Magyar Biomechanikai Konferencia

Pécs, 2010. május 7-8.

38. Lázár I, **Manó S**, Jónás Z, Kiss L, Fábián I, Csernátony Z.

Mezopórusos szilika-kalcium-foszfát kompozitok kísérleti csontpótlásokhoz.

4. Magyar Biomechanikai Konferencia

Pécs, 2010. május 7-8.

39. Jónás Z, Tiba Zs, Husi G, Lőrincz L, **Manó S**, Csernátony Z.

Humán anyagok kenőképességének vizsgálata.

4. Magyar Biomechanikai Konferencia

Pécs, 2010. május 7-8.

40. Csernátony Z, Kiss L, **Manó S**, Hunya Zs.

A CAB horgokkal elért kezdeti tapasztalataink.

A Magyar Ortopéd Társaság és a Magyar Traumatológus Társaság 2010. évi közös Kongresszusa

Pécs, 2010. június 17-19.

41. Rácz K, Herczeg L, **Manó S,** Kiss L, Csernátony Z.

Az igazságügyi orvosszakértő szerepe a balesetek elemzésében.
XXXV. Gépjármű Szakértői Szeminárium és Járműakadémia

Tata, 2010. május 14-15.

42. Győrfi Gy, Szabó J, Lőrincz Á, **Manó S**, Csernátony Z.

Az intraacetabularis Harris plasztika során alkalmazott autológ strukturális graft primer stabilitásának mérése Instron anyagvizsgáló berendezéssel

A Magyar Ortopéd Társaság és a Magyar Traumatológus Társaság 2010. évi közös Kongresszusa

Pécs, 2010. június 17-19.

43. Szabó J, **Manó S**, Csernátony Z.

Nyújtanak-e tényleges segítséget a csípőízületi klasszifikációk a diszpláziás vápa protetizálásának megtervezésében?

A Magyar Ortopéd Társaság és a Magyar Traumatológus Társaság 2010. évi közös Kongresszusa

Pécs, 2010. június 17-19.

44. Jónás Z, Tiba Zs, Husi G, Lőrincz L, **Manó S**, Csernátony Z.

Humán anyagok kenőképességének vizsgálata

A Magyar Ortopéd Társaság és a Magyar Traumatológus Társaság 2010. évi közös Kongresszusa

Pécs, 2010. június 17-19.

45. Csernátony Z, Kiss L, Győrfi Gy, **Manó S**.

A novel technique (roof step cut) of bony reconstruction in acetabular roof deficiency.

9th Domestic Meeting of the European Hip Society

Athens, Greece, Sep 9-11, 2010

46. **Manó S,** Kiss L, Rácz K, Csernátony Z.

Személygépkocsiban elszenvedett csípőprotézis-sérülések modellezése cadaver kísérletekkel. XXXVI. Gépjármű Szakértői Szeminárium és Járműakadémia

Tata, 2010. november 4-5.

47. Kocsis D, Horváth R, **Manó S**, Godó Z.

Vibration analysis of rheological properties of artificially aged pvc filaments.

International Multidisciplinary Conference

Nyíregyháza, May 19-21, 2011.

48. **Manó S**, Jávorszky L, Zsoldos P, Csernátony Z.

Önpozícionáló műtőlámpa rendszer kifejlesztése.

A Magyar Ortopéd Társaság és a Magyar Traumatológus Társaság 2011. évi közös Kongresszusa

Debrecen, 2011. június 16-18.

49. Rybaltovszki H, **Manó S,** Fekete K. Van-e a fordított Kapandji műtétnek realitása a proximalis radioulnaris synostosis kezelésére? Biomechanikai mérések.
A Magyar Ortopéd Társaság és a Magyar Traumatológus Társaság 2011. évi közös Kongresszusa
Debrecen, 2011. június 16-18.

50. Bazsó T, Csernátony Z, Kiss L, Rácz K, Győrfi Gy, **Manó S**.

A csípőprotézist viselőviselő betegek műszerfal sérülésének modellezése cadaver csontokon.
XXXVII. Gépjármű Szakértői Szeminárium és Járműakadémia

Tata, 2011. szeptember 22-23.

51. **Manó S**, Bazsó T, Kiss L, Rácz K, Győrfi Gy, Csernátony Z.

Cadaver medencékkel végzett kísérletek a csípőprotézist viselő betegek sérüléseinek modellezésére.
NTPCRASH Járműipari biztonságtechnikai szakmai nap

Győr, 2012. február 29.

52. Csernátony Z, Bazsó T, Kiss L, Rácz K, Győrfi Gy, **Manó S**.

A Debreceni Egyetem tevékenysége és eredményei az NTP CRASH projektben.
XXXVIII. Gépjármű Szakértői Szeminárium és Járműakadémia

Tata, 2012. április 26-27.

53. Szeverényi Cs, **Manó S,** Csernátony Z.

Radius distalis vég osteoclastomájának ellátása egyedi gyártású spacer beültetésével. Esetbemutatás.

A Magyar Ortopéd Társaság 55. Kongresszusa

Győr 2012. június 14-16.

54. Lázár I, Győri E, Nánási M, **Manó S**, Daróczi L, Jónás Z, Kiss L, Fábián I,

Csernátony Z.

Mesoporous Silica Aerogel -Tricalcium phosphate - Hydroxyapatite Composite Ceramics for Artificial Bone Substitution.

International Conference on Bioinspired and Biobased Chemistry & Materials.

Oct 3-5, 2012 Nice, France

55. Csernátony Z, Kiss L, **Manó S**, Hunya Zs.

A CAB horgokkal elért eredményeink és korai tapasztalataink idiopathiás scoliosisban.

A Magyar Ortopéd Társaság és a Magyar Traumatológus Társaság 2013. évi közös Kongresszusa

Budapest, 2013. június 27-29.

56. Hunya Zs, **Manó S**, Kósa V, Molnár P, Csuhaj Gy, Csernátony Z.

Az alsó végtagi tehermentesítés betanítását segítő új típusú rehabilitációs segédeszköz.

A Magyar Ortopéd Társaság és a Magyar Traumatológus Társaság 2013. évi közös Kongresszusa

Budapest, 2013. június 27-29.

57. Csernátony Z, Kiss L, Győrfi Gy, Bazsó T, Rácz K, **Manó S**.

Csípő protetizált betegek dashboard injury szimulációja.

A Magyar Ortopéd Társaság és a Magyar Traumatológus Társaság 2013. évi közös Kongresszusa

Budapest, 2013. június 27-29.

58. Szabó J, Muraközy K, **Manó S**, Kiss L, Csernátony Z.

Biztonságos? Ér- és idegsérülések az acetabulum protetizálása során.

A Magyar Ortopéd Társaság és a Magyar Traumatológus Társaság 2013. évi közös Kongresszusa

Budapest, 2013. június 27-29.

59. Gera L, **Manó S**, Pócs L, Fetter T, Vásárhelyi F. Új módszer a combnyaktörések kezelésében: Kompressziós pengével végzett biomechanikai vizsgálatok ereménye. A Magyar

Ortopéd Társaság és a Magyar Traumatológus Társaság 2013. évi közös Kongresszusa
Budapest, 2013. június 27-29.

60. Balogh G, Tóth L, Mankovits T, Manó S, Csernátony Z. Titánhabok megmunkálási technológiái.
The 1st International Scientific Conference on Advances in Mechanical Engineering Debrecen, 2013. október 10-11.

61. Mankovits T, Tóth L, Manó S, Balogh G, Csernátony Z. A titánhabok mechanikai tulajdonságai.
The 1st International Scientific Conference on Advances in Mechanical Engineering Debrecen, 2013. október 10-11.

62. Manó S, Tóth L, Mankovits T, Balogh G, Soltész I, Csernátony Z. Fémhabokból készült implantátumok.
The1st International Scientific Conference on Advances in Mechanical Engineering Debrecen, 2013. október 10-11.

63. Hunya Z, Manó S, Csernátony Z. A 3d nyomtatás alkalmazása az ortopédiában.
Korszerű anyagok és gyártástechnológiák alkalmazása a gyógyászatban konferencia
Budapest, 2014. május 31.

64. Manó S, Csernátony Z. Cranioplastica 3d nyomtatás segítségével.
Korszerű anyagok és gyártástechnológiák alkalmazása a gyógyászatban konferencia

Budapest, 2014. május 31.

65. Turchányi B, Lőrincz Á, Bágyi P, **Manó S**, Smuczer T. Tudjuk-e befolyásolni a spirál penge stabilitását a combfejben?
A Magyar Ortopéd Társaság és a Magyar Traumatológus Társaság 2014. évi közös Kongresszusa
Szeged, 2014. június 22-24.

66. **Manó S,** Ferencz Gy, Lázár I, Fábián I, Csernátony Z. A Sloof technika saját fejlesztésű csontpótló anyaggal történő alkalmazhatóságának meghatározása biomechanikai vizsgálatokkal – Előzetes eredmények.
A Magyar Ortopéd Társaság és a Magyar Traumatológus Társaság 2014. évi közös Kongresszusa
Szeged, 2014. június 22-24.

67. **Manó S**, Mankovits T, Tóth L, Balogh G, Csernátony Z. Mechanical tests of metal foams.
International Scientific Conference on Advances in Mechanical Engineering
Debrecen, 2014. október 9-10.

68. Balogh G, Mankovits T, **Manó S**, Tóth L. Production methods of Ti-foam

International Scientific Conference on Advances in Mechanical Engineering
Debrecen, 2014. október 9-10.

69. Mankovits T, Budai I, Balogh G, Gábora A, Kozma I, Varga AT, **Manó S**, Kocsi I, Tóth L.
Structural modelling of closed-cell metal foams

International Scientific Conference on Advances in Mechanical Engineering
Debrecen, 2014. október 9-10.

70. Csernátony Z, Huszanyik G, **Manó S**, Kiss L, Lei Z.

Két ülésben végzett protetizálás magas csípőficam esetén, szöveti expander előkezeléssel.

A Magyar Ortopéd Társaság és a Magyar Traumatológus Társaság 2015. évi közös Kongresszusa

Szombathely-Sárvár, 2015. június 11-13.

71. Győrfi Gy, Szabó J, **Manó S**, Kósa V, Csernátony Z.

„Sarokrezgető”- egy új eszköz a térdízület flexiós kontraktúrájának megelőzésére.
A Magyar Ortopéd Társaság és a Magyar Traumatológus Társaság 2015. évi közös Kongresszusa

Szombathely-Sárvár, 2015. június 11-13.

72. Soltész I, Szeverényi Cs, **Manó S**, Csernátony Z.

Komplex alsó végtagi tengelyeltérés analízise 3D nyomtatás segítségével.
A Magyar Ortopéd Társaság és a Magyar Traumatológus Társaság 2015. évi közös Kongresszusa

Szombathely-Sárvár, 2015. június 11-13.

73. **Manó S**, Csernátony Z.

Egyedi csontpótló implantátumok készítése 3D nyomtatás segítségével.

6. Magyar Biomechanikai Konferencia

Sárvár, 2015. június 12.

74. Jónás Z, Kiss L, Bakó T, **Manó S**, Csernátony Z.

A gerincimplantátumok rögzítésekor alkalmazott rögzítő erő meghatározása.

6. Magyar Biomechanikai Konferencia

Sárvár, 2015. június 12.

75. Rybaltovszki H, **Manó S**, Csernátony Z.

Ültető-fektető többfunkciós elektromos betegágy kifejlesztése.

6. Magyar Biomechanikai Konferencia

Sárvár, 2015. június 12.