

Köszöntő

2021. április 9. péntek | 08:30 - 08:40 | EventsAir

Gerinc

2021. április 9. péntek | 08:40 - 10:50 | EventsAir

A-0042 Scoliosis klasszifikáció szemléltetése 3D nyomtatással előállított modellgyűjteménnyel

Kovács Ágnes Éva¹, Manó Sándor¹, Csámer Loránd¹, Somoskeőy Szabolcs², Csernátó Zoltán¹

¹Debreceni Egyetem ÁOK Ortopédiai Tanszék; ²Pécsi Tudományegyetem ÁOK Ortopédiai Klinika

A-0025 Evaluation of spine stability following treatment of degenerated intervertebral discs with discolasty

Chloé Techens¹, Sara Montanari¹, Ferenc Bereczki², Peter Endre Eltes², Aron Lazary², Luca Cristofolini¹

¹Department of Industrial Engineering, Alma Mater Studiorum – Università di Bologna, Italy; ²National Centre for Spinal Disorders - Budapest, Hungary

A-0013 Preventív vertebroplasztika és kifoplasztika összehasonlító biomechanikai elemzése párosított nyomóteszt alapján

Kurutz Márta, Varga Péter, Jakab Gábor

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem

A-0017 Csontritkulásos lumbális gerinc stabilizálása – Hagyományos PEEK és injektált PMMA cement távtartók összehasonlító végelelemes vizsgálata

Kurutz Márta¹, Lakatos Éva¹, Nédli Péter¹, Csákány Tibor², Varga Péter³

¹Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem; ²Országos Gerincgyógyászati Központ; ³AO Research Institute Davos

A-0029 Ferde laterális intervertebrális fúzióknál (OLIF) használatos implantátumrendszerek stabilitásának vizsgálata fiziológiás, illetve osteoporotikus csontminőség esetén végelelem analízis segítségével

Bereczki Ferenc^{1,2}, Turbucz Máté^{1,2}, Kiss Rita³, Éltés Péter Endre^{1,4}, Lazáry Áron^{1,4}

¹Országos Gerincgyógyászati Központ, In Silico Biomechanikai Laboratórium, Budapest; ²Semmelweis Egyetem, Rácz Károly Doktori Iskola, Budapest; ³Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Mechatronika, Optika és Gépészeti Informatika Tanszék, Budapest; ⁴Semmelweis Egyetem, Gerincgyógyászati Tanszéki Csoport, Budapest

A-0024 Quantification of multi-segmental spine kinematics: the reliability and outcomes of a new protocol

Jennifer Fayad^{1,2}, Peter Eltes², Aron Lazary², György Szőke³, Tamás Terebessy³, Luca Cristofolini¹, Rita Stagni⁴

¹Department of Industrial Engineering, Alma Mater Studiorum – Università di Bologna; ²National Centre for Spinal Disorders, Budapest; ³Department of Orthopaedics – Semmelweis University, Budapest; ⁴Department of Electrical, Electronic and Information Engineering "Guglielmo Marconi", Alma Mater Studiorum – Università di Bologna

A-0026 A nem specifikus derékfájdalom hatása stabilizációs gyakorlatokban

Úry Zsuzsanna, Kondor Judit

Testnevelési Egyetem

A-0004 Az emberi nyaki gerinc modellezése mechanikai hatásokra

Danka Dávid¹, Bojtár Imre¹, Nyáry István², Szloboda Péter²

¹Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem; ²Észak-Közép-budai Centrum, Új Szent János Kórház és Szakrendelő

A-0030 Lumbális gerinc végelelem modell létrehozása és validálása

Turbucz Máté^{1,2}, Pokorni Ágoston Jakab¹, Kossa Attila³, Kiss Rita³, Lazáry Áron^{1,4}, Éltés Péter Endre^{1,4}

¹Országos Gerincgyógyászati Központ, In Silico Biomechanikai Laboratórium; ²Semmelweis Egyetem, Klinikai Orvostudományok Doktori Iskola; ³Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem; ⁴Semmelweis Egyetem, Gerincgyógyászati Tanszéki Csoport

A-0037 Gerincvelői izomsorvadásban szenvedő gyerekek gerincdeformitásának modellezése

Horváth Andrea Anikó^{1,2}, Molnár-Hevér Dalma², Terebessy Tamás², Kiss Rita M.¹

¹Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Gépészmérnöki Kar, Mechatronika, Optika és Gépészeti Informatika Tanszék; ²Semmelweis Egyetem, Általános Orvostudományi Kar, Ortopédiai Klinika

Numerikus biomechanika

2021. április 9. péntek | 11:00 - 13:20 | EventsAir

A-0023 A rugalmas falú artéria és az áramló vér kölcsönhatása - Numerikus szimulációk

Magyar Huba¹, Lakatos Éva², Tóth Brigitta Krisztina²

¹BME Gépészmérnöki Kar; ²BME Építőmérnöki Kar Tartószerkezetek Mechanikája Tanszék

A-0021 Nyaki verőér műtét hatásának 1-dimenziós áramlástan vizsgálat

Gyürki Dániel László¹, Halász Gábor¹, Sótóyi Péter², Paál György¹

¹Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Hidrodinamikai Rendszerek Tanszék; ²Semmelweis Egyetem, Városmajori Szív- és Érgyógyászati Klinika

A-0020 Áramlás módosító sztentek számítógépes modellezése

Csippa Benjamin¹, Závodszy Gábor^{1,2}, Gyürki Dániel¹, Czencz Máté³, Kondor Máté³, Paál György¹, Szikora István³

¹Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Hidrodinamikai Rendszerek Tanszék; ²University of Amsterdam, Informatics Institute; ³Országos Klinikai Idegtudományi Intézet, Neurointervenció Osztály

A-0043 Egyedi 3D modellek előállítása CT felvételek alapján

Soós Horváth Hajnalka, Manó Sándor, Csernátó Zoltán

Debreceni Egyetem ÁOK Ortopédiai Tanszék

A-0031 Gyermekekori radius törést stabilizáló, standard tűzési technikák összehasonlító biomechanikai vizsgálata 3D nyomtatott műcsonton.

Lamberti Anna Gabriella^{1,2}, Józsa Gergő¹, Lőrincz Ábá Tamás², Told Roland³, Maróti Péter³, Mender János³

¹PTE KK Gyermekgyógyászati Klinika Manuális Tanszék; ²PTE-ÁOK Transzlációs Medicina Intézet Termofiziológiai Tanszék; ³PTE 3D Nyomtatási és Vizualizációs Központ

A-0041 Titán implantátumokban alkalmazandó különböző rácsalakok csontbenövésének vizsgálata push-out tesztekkel

Csámer Loránd, Manó Sándor, Kovács Ágnes Éva, Csernátó Zoltán

Debreceni Egyetem ÁOK Ortopédiai Tanszék

A-0035 Térdprotézisek számítógépes kopásvizsgálata

Fekete Gusztáv, Jánosi Andre

Eötvös Loránd Tudományegyetem

A-0005 Kopás mértékének csökkentése mesterséges ízületekben

URECKI Ágnes¹, KOCSIS György², SZEBÉNYI Gábor^{1,3}

¹Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Polimertechnika Tanszék; ²Semmelweis Egyetem, Általános Orvostudományi Kar, Ortopédiai Klinika; ³Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Biomechanikai Kooperációs Kutatóközpont

A-0040 Biomechanical comparison of Roof Step Cut technique and Radojević technique for dysplastic acetabular roof reconstruction

Lei Zhang, Sándor Manó, János Szabó, Zoltán Csernátó

Debreceni Egyetem Biomechanikai Laboratórium

A-0007 Dekompresszív kraniektómia optimalizációja az agyszövet biomechanikai viselkedése alapján

Hazay Máté¹, Tóth Péter József², Büki András², Bojtár Imre¹

¹Budapesti Műszaki Egyetem, Tartószerkezetek Mechanikája Tanszék; ²Pécsi Tudományegyetem, Idegsebészeti Tanszék

A-0008 A traumás agysérülés kritériumrendszerének valószínűségelméleti felülvizsgálata

Hazay Máté, Bojtár Imre

Budapesti Műszaki Egyetem, Tartószerkezetek Mechanikája Tanszék

Posztterek diszkussziója

2021. április 9. péntek | 13:50 - 14:00 | EventsAir

A-0032 A tárolás és a sterilizáció hatása a húzó rugalmassági modulus értékeire 5 és 6 hónapig tárolt inak esetében

Faragó Dénes^{1,2}, Kiss Rita Mária^{1,2}

¹Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Mechatronika, Optika és Gépészeti Informatika Tanszék; ²Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Biomechanikai Kooperációs Kutatóközpont

A-0027 Gyógytornász hallgatók egyensúlytartásának és járásának vizsgálata

Törtei Tea, Seregély Beáta, Thaly Anna, Zsombok Szilvia, Wiesner Fanni, Horváth Mónika, Mayer Ágnes

Semmelweis Egyetem Egészségtudományi Kar Fizioterápiai Tanszék

A-0019 Komplex válaszdő mérő berendezés bevezető tesztjei

Zana Roland Reginald¹, Zelei Ambrus Miklós²

¹BME; ²MTA

Mozgás és vizsgálata I.

2021. április 9. péntek | 14:00 - 16:15 | EventsAir

A-0018 Latest Markerless Motion Capture Methods – an approach combining different Methods in one Algorithm

Thomas Hock

Simi Reality Motion Systems GmbH, Germany

A-0003 Magyar néptáncosok biomechanikai vizsgálata: fáradás hatása a kalocsai mars táncra

Molnár Cecília, Pálya Zsófia, Kiss Rita

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem

A-0009 Okostelefonos goniométer applikáció használatának lehetősége a mozgásszervi rehabilitációban

Zsarnóczky-Dulházi Fanni, Kopper Bence

Testnevelési Egyetem, Kineziológia Tanszék

A-0010 Stabilometriai mérőszámok alkalmazása rúdegyensúlyozásra

Nagy Dalma J.^{1,2}, Bencsik László^{2,3}, Insperger Tamás^{1,2}

¹Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Műszaki Mechanikai Tanszék;²MTA – BME Lendület Emberi Egyensúlyozás Kutatócsoport;³MTA – BME Gépek és Járűvek Dinamikája Kutatócsoport

A-0011 Huple mozgásfejlesztő eszköz dinamikai vizsgálata

Bencsik László¹, Szalai Judit², Zelei Ambrus¹, Nagy Dalma¹, Schultheisz Judit², Insperger Tamás¹

¹MTA-BME Lendület emberi egyensúlyozás kutatócsoport;²Gézőgáz Alapítvány

A-0012 Gördülő egyensúlyozó deszkán való egyensúlyozás modellezése

Molnár Csenge Andrea^{1,2}, Zelei Ambrus³, Insperger Tamás^{1,2}

¹Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Gépészmérnöki Kar, Műszaki Mechanikai Tanszék;²MTA-BME Lendület Emberi Egyensúlyozás Kutatócsoport;³MTA-BME Gépek és Járűvek Dinamikája Kutatócsoport

A-0016 Egyszerűsített Hill-izommodell használata tömeg-rugó modellel - lehetséges az aszimptotikus stabilitás?

Patkó Dóra¹, Zelei Ambrus²

¹BME Műszaki Mechanikai Tanszék;²MTA-BME Gépek és Járűvek Dinamikája Kutatócsoport

A-0033 Szinkronkorcsolyázók egyensúly-visszanyerési eredményessége forgásos fárasztás után

Megyk Orsolya Anna, Pálya Zsófia, Petró Bálint, Kiss Rita Mária

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Gépészmérnöki Kar, Mechatronika, Optika és Gépészeti Informatika Tanszék

A-0036 Mozgásszabályozás vizsgálta virtuális tesztkörnyezetben.

Kovács Balázs András, Insperger Tamás

Budapest Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Műszaki Mechanikai tanszék, BME-Lendület Emberi egyensúlyozás kutatócsoport

Mozgás és vizsgálata II.

2021. április 9. péntek | 16:25 - 17:55 | EventsAir

A-0006 Posturalis instabilitás évekkel a stroke kialakulása után

Halmi Zsófia¹, Stone W Trevor², Dinya Elek³, Málly Judit⁴

¹Testnevelési Egyetem;²Institute of Neuroscience, University of Glasgow;³Digital Health Department, University of Semmelweis;⁴Institute of Neurorehabilitation, Sopron

A-0022 Biomechanikai mutatószámok a gyorsuló és lassuló futás megkülönböztetésére

Zajcsuk Liliána¹, Zelei Ambrus²

¹Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Műszaki Mechanikai Tanszék;²MTA-BME Gépek és Járűvek Dinamikája Kutatócsoport

A-0028 Az ellenoldali és azonosoldali támbot használatának hatása járására

Seregély Beáta, Horváth Mónika, Kiss-Bálványossy Eszter, Mayer Ágnes

Semmelweis Egyetem Egészségtudományi Kar Fizioterápiás Tanszék

A-0038 A dinamikus térd valgus mérése Kinect Azure kamera alapú mozgáselemző rendszerrel

Uhlár Ádám, Ambrus Mira, Lacza Zsombor

Testnevelési Egyetem

A-0039 Birkózók mozgásának kinematikai elemzése

Manó Sándor, Csámer Loránd, Molnár Szabolcs, Csernátó Zoltán

Debreceni Egyetem ÁOK Ortopédiai Tanszék

A-0014 Kutya járásvizsgálat fejlesztése hámozás hatásának vizsgálatához

Rác Kristóf, Pálya Zsófia, Nagymáté Gergely, Kiss Rita M.

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Mechatronika, Optika és Gépészeti Informatika Tanszék

A-0015 A rotátorköpeny állapotának hatása a scapula mozgására és a propriocepcióra - metodika bemutatás

Nyőgér Zoltán¹, Szakály Norbert², Terebessy Tamás³, Kővári Tamás⁴, Várnagy Anna³, Skaliczki Gábor³

¹Petz Aladár Egyetemi Oktató Kórház, Ortopédiai Osztály, Győr;²Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Mechatronika, Optika és Gépészeti Informatika Tanszék, Budapest;³Semmelweis Egyetem, Általános Orvostudományi Kar, Ortopédiai Klinika, Budapest;⁴Semmelweis Egyetem, Általános Orvostudományi Kar

Zárás

2021. április 9. péntek | 17:55 - 18:00 | EventsAir