



MEGHÍVÓ

BIOMECHANIKA: A MECHANIKA ÉS AZ ORVOSTUDOMÁNY KÖZÖS EVOLÚCIÓJA

A Műszaki Tudományok Osztálya és az Orvosi Tudományok Osztálya
közös tudományos ülése

Időpontja: 2015. november 27. (péntek) 10.00

Helyszín: MTA Székház, Felolvasóterem

Megnyitó: *Kollár László*, az MTA rendes tagja, a Műszaki Tudományok Osztálya
elnökhelyettese

I. rész: BioMECHANIKA

Levezető elnök: *Stépán Gábor*, az MTA rendes tagja, a Műszaki Tudományok
Osztálya elnöke

Mozgásvizsgálatok kezdetei: Reharob és COSMOSYS projektek
Stépán Gábor, az MTA rendes tagja, a Műszaki Tudományok Osztálya elnöke
Fazekas Gábor, PhD, Országos Orvosi Rehabilitációs Intézet

Mozgásvizsgálatok kiterjesztése
Kiss Rita, az MTA doktora

Numerikus szimulációk a biomechanikában: a csontok vizsgálatától a
szemműtétek modellezéséig"
Bojtár Imre, műszaki tudományok kandidátusa

A gerincben műtéti és konzervatív kezelés hatására lejátszódó mechanikai
változások kísérleti és numerikus vizsgálata
Kuruczné Kovács Márta, az MTA rendes tagja

II. rész: BIOmechanika

Levezető elnök: *Kosztolányi György*, az MTA rendes tagja, az Orvosi Tudományok
Osztálya elnöke

A porcfelszínképzés kutatásának új eredményei
Hangody László, az MTA levelező tagja

3D nyomtatás az ortopédia területén
Csernátony Zoltán, az MTA doktora

A vérkeringési rendszer működésének biomechanikai alapjai
Monos Emil, orvosi tudományok doktora

Biomechanikai törvényszerűségek alkalmazása a sportban
Tibanyi József, az MTA doktora