



MEGHÍVÓ

A PAB III. Matematikai és Informatikai Tudományok Szakbizottsága,
és a Pécsi Tudományegyetem, Természettudományi Kar, Matematikai és
Informatikai Intézete tisztelettel meghívja Önt a

Hogyan segítheti a matematika a mozgásrehabilitációt?

Laczkó József
Pécsi Tudományegyetem

előadására.

Az előadás helye, ideje (rendhagyó módon *kedden*):

PAB, Pécs Jurisics Miklós u. 44
2022. március. 8., 17 óra.

Az előadás online is követhető lesz az alábbi Teams linken:

https://teams.microsoft.com/join/19%3ameeting_MDA0N2Y1YzctODgwOC00N2U4LTlmNmItYzNIM-TBjNjM0YmU2%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%22570702d4-0107-4a39-a9d5-747f8b97ae91%22%2c%22Oid%22%3a%225f2ad158-f47b-4c40-b7a7-906a86a2f8e3%22%7d

Kivonat:

Az egészséges emberi idegrendszer (természetes szoftver) csodálatosan szabályozza az emberi végtagok mozgását. Az agyból a gerincvelősejthálózaton keresztül egyszerre sok izomhoz, jól összehangolt mozgatóparancs jut el elektromos jelek formájában. Mivel az izmok, az ízületek és a testrészek száma sokkal nagyobb, mint amennyi feltétlenül szükséges, emiatt egy mozgási feladat végrehajtását az izmok aktivitásának, valamint az ízületi elfordulásoknak végtelen sok különböző kombinációja eredményezheti. Kérdés, hogy az egészséges idegrendszer ezek közül milyen megoldásokat választ?

Ennek kutatása történhet matematikai módszerekkel. Ilyen módszereket mutat be az előadás. Mozgás-szabályozási kutatások alkalmazhatók a mozgásrehabilitációban, neurorehabilitációban, olyan esetekben, amikor idegrendszeri sérülés miatt mozgási funkciókat veszítettek el a sérültek, pl. ha végtagjaik megbénultak vagy rosszul koordináltan mozognak. Elvesztett mozgási funkcióik mesterséges szabályozással való helyettesítésének lehetőségét is bemutatja az előadás.

Minden érdeklődőt tisztelettel várunk az előadásra és az azt követő kötetlen beszélgetésre.

Prof. Dr. Jenei Sándor s.k.
elnök, PAB III. szb.

Dr. Gimesi László s.k.
titkár, PAB III. szb.