

Digital Twins az egészségügyben és gyógyításban

2026. november 20.

Helyszín Bécsi Út 96/b Óbudai Egyetem F09

időpont: 13.00-16.00

A workshop nyelve: angol és magyar

Levezető elnök: Prof. Péntek Márta DSc.

Overview of Digital Twin Based Technologies

Prof. Kövecses József

Department of Mechanical Engineering and Centre for Intelligent Machines, McGill University, Montreal, Quebec, Canada

Digitális ikrek az urológia területén: egy szisztematikus szakirodalmi elemzés tanulságai

Hölgyesi Árpád PhD, Prof. Péntek Márta, Prof. Kövecses József, Prof. Gulácsi László
Óbudai Egyetem

Digitális ikrek; hatása az orvosi döntéshozásra, várható haszon, kockázat és költség

Prof. Péntek Márta, Hölgyesi Áron PhD, Prof. Kövecses József, Prof. Gulácsi László
Óbudai Egyetem

Digital Twins orvosi alkalmazások a klinikus szemével

Dr. Bartha Áron PhD, Semmelweis Egyetem Gyermekgyógyászati Klinika

Dr. Kubik András, PhD, Klinikai szakorvos, Semmelweis Egyetem Urológiai Klinika

Beszélgetés

15.45 – 16.00 Összefoglalás

Prof. Péntek Márta

Abstract

A Digital Twins megjelenése az egészségügyben és a gyógyításban a 2010-es évek második felére tehető, a talán legkorábbi publikációnak Bruynseels K, Santoni de Sio F, van den Hoven J. (2018) közleménye tekinthető. Különbséget kell tenni az egészségügyi koncepció leírása és a ténylegesen működő a betegellátásban alkalmazott Digital Twin eredményeket leíró publikációk között. Jelenleg, úgy tűnik, hogy a Medical Device Lag ezen a téren is jelentős, évtizednél is hosszabb időtávra tehető. Jelentős az információs aszimmetria. Ennek okai között megemlíthető, a (kutatás) módszertani heterogenitás, terminológiai bizonytalanság, a publikációk közlési módjának esetlegessége és ennek következtében a várható eredmények, rizikó és költség területén tapasztalható információ hiány és bizonytalanság.

Az előadások és workshop során áttekintjük a Digital Twins-el kapcsolatos módszertani és terminológiai kérdéseket, és szerepüket az egészségügyben és gyógyításban, különös tekintettel a használatuk eredményeire, annak mérhetőségére és a döntéshozásra gyakorolt hatásukra.

Információ: Prof. Péntek Márta DSc. e-mail: pentek.marta@uni-obuda.hu