

EKIK NAPOK Budapest, 2026. március 24-25.

Név: Dr. Vízvári Zoltán
egyetemi adjunktus
Neumann János Informatikai Kar - Biomatika és Alkalmazott
Mesterséges Intelligencia Intézet (BIT)

E-mail: vizvari.zoltan@nik.uni-obuda.hu

Cím: Új eredmények, perspektívák és lehetőségek a BIT Kutatóközpontban

ABSTRACT

Az előadás a Bioimpedancia Technológiák Kutatóközpont (BIT) legújabb fejlesztéseit mutatja be, a mikrofluidikai rendszerektől a növényi in vivo mérésekig. A mérések, speciális modellekkel, kombinálva lehetővé teszik az abiotikus stresszhatások roncsolásmentes, kvantitatív monitorozását élő növényekben.

Az új, lokalizált EIS-alapú Lab-on-a-Chip platformok pedig tér- és frekvenciatartományban is érzékeny sejtszintű detektálást ígérnek. Ezek új perspektívát nyitnak a Kutatóközpontunk tevékenységében, illetve a precíziós agrár- és biotechnológiai alkalmazásokban.