

Szimpózium a Fuzzy Alapú Mérnöki Rendszerekről Symposium on Fuzzy-based Engineering Systems Program

09:30 – 10:00	Regisztráció/Registration	J.200
10:00 – 10:10	Megnyitó/Opening ceremony	J.200

Plenáris előadás/Plenary talk

10:10 – 10:25	Ákos Odry: Disturbance-Aware Sensor Fusion for Mobile Robots	J.200
10:25 – 10:40	Kávészünet/Coffee break	

Fuzzy alkalmazások I.

Szekció elnök: Ludányi-Laufer Edit

10:40 – 10:50	Nyeste Huba: Környezeti igényalapú öntözésmenedzsment	J.200/2
10:50 – 11:00	Szabados Benedek Imre: FDM nyomtatási paraméterek fuzzy alapú minőségbecslése és hibakockázat-elemzése az additív gyártásban	
11:00 – 11:10	Gucsi Ádám: Fuzzy Logika A Rakétairányításban	
11:10 – 11:20	Imre-Patai Bence: Fuzzy logikán alapuló önvezető versenyautó	
11:20 – 11:30	Szigeti Norbert: Adaptív tempomat megvalósítása fuzzy rendszerben	

Soft computing applications I.

Session chair: András Frigyk

10:40 – 10:50	Benjamin Hen, Zlatko Čović: AI-Driven Hairstyle Recommendation Using OpenCV in Web Applications	online
10:50 – 11:00	Iva Janković: Foodborne Hazards in the 21st Century: Prevention and Control Strategies	
11:00 – 11:10	Tamara Racković: A Fuzzy Logic-Based Irrigation Decision Model for Viticulture under Limited Meteorological Data Availability	
11:10 – 11:20	Maria Tsurkan, Zlatko Čović: Artificial Intelligence Approaches for Detecting and Preventing Web Application Vulnerabilities	
11:20 – 11:30	Zlatko Čović, Szilveszter Pletl: Exploring Artificial Intelligence Applications in Industry 4.0 Education for Engineering Competence Development	
11:30 – 11:40	Dheyaalhaq Alkebsi: Optimizing PV System Performance with FLC and P&O MPPT Controllers Using SEPIC and Boost Converters	

Soft computing applications II.

Session chair: Ákos Odry

10:40 – 10:50	Delphin Kabey Mwinken: Entropy-Based Predictive Modeling of Granular Soil Behavior: Reducing Experimental Dependency in Geotechnical Engineering	J.200/1
10:50 – 11:00	Bakhtyar saleh Ahmmad: Influence of Soil-Structure Interaction on the Seismic Performance and safety of Tall Buildings	
11:00 – 11:10	Ákos Zsámbok: Development of an Alternative Fuzzy-Based Student Evaluation System	
11:10 – 11:20	Victor Kwabla Senaya: Closed-Loop Fuzzy Logic-Based Adaptive Dosing for Digital Twin PK-PD Models in Cancer Therapy	

11:30 – 11:45	Kávészünet/Coffee break	J.200
---------------	-------------------------	-------

Fuzzy alkalmazások II.

Szekció elnök: Kovács Zsombor

11:45 – 11:55	Szalóczi Gábor Mátyás: Távcső paraméterek hatása az égi objektumok láthatóságára.	J.200/2
11:55 – 12:05	Kajári Dávid: Intelligens hatótáv	
12:05 – 12:15	Emesz Levente: Adaptív döntéshozás fuzzy logikával FPS videojátékokban	
12:15 – 12:25	Czibula Dávid: A Fuzzy logika alkalmazása szerepjátékban	
12:25 – 12:35	Mészáros Adrián: Kávék ízének kiértékelése Fuzzy logikával	

Számítási intelligencia alkalmazások (hibrid)

Szekció elnök: Johanyák Zsolt Csaba

11:45 – 11:55	Cserfalvi Annamária: Audiológiai vizsgálat modellezése Simulink környezetben	J.200/1
11:55 – 12:05	Kovács Imre: Fuzzy következtetési rendszer redukciós lehetőségei mobil robotos környezetben	
12:05 – 12:15	Tornai Tamás: Valós idejű prediktív hibadetektálás szervomotoros rendszerekben fuzzy logika alkalmazásával	online
12:15 – 12:25	Čović Emili: A tanulmányi eredményre ható tényezők vizsgálata, valamint iskolabeli teljesítmény előrejelzése klasszikációs módszerek használatával	
12:25 – 12:35	Erdélyi Szonya: 3D nyomtatott furatok dimenzióeltérésének vizsgálata Taguchi-féle kísérletterv alapján	

12:35 – 12:50	Szünet/Break	
12:50 – 13:00	Záró ceremónia/Closing ceremony	J.200

