

Sanislav Teodora

Nr.crt.	Titlu lucrare	Scurta descriere	Cerinte	Nivel (licența/master)
1	AI-based mobile application for assisting communication between medical staff and patients with hearing and speech impairments	Dezvoltarea unei aplicații software de tip mobile care să ofere persoanelor cu dizabilități de vorbire și auz suport în comunicarea cu personalul medical.	Se cer: - cunoștințe privind tehnicile de recunoaștere a limbajului semnelor; - algoritmi de tip Machine Learning; - cunoștințe de baze de date relaționale/NoSQL; - cunoștințe de programare a aplicațiilor software de tip mobile.	Licență (temă alocată)
2	Integrated software platform for automated student assessment and integrity monitoring	Dezvoltarea unei platforme software care să ofere suport în evaluarea online a studenților și detectarea automată a tentativelor de copiere a răspunsurilor.	Se cer: - cunoștințe privind modelele de evaluare automată a textului, a rezolvărilor matematice, a codului sursă; - cunoștințe privind modelele de detectare a similarității textului; - cunoștințe de baze de date relaționale/NoSQL; - cunoștințe de programare a aplicațiilor software de tip web.	Licență (temă alocată)
3	Wearable device for real-life stress monitoring	Dezvoltarea unui dispozitiv portabil bazat pe ESP32 și senzori (ex. puls, temperatură, tensiune arterială, etc.) pentru monitorizarea nivelului de stres și a unei aplicații mobile asociate.	Se cer: - cunoștințe din domeniul sistemelor înglobate; - cunoștințe de baze de date relaționale/NoSQL; - cunoștințe de programare a aplicațiilor software de tip mobile.	Licență (temă alocată)
4	Development and analysis of adaptive visual filters for inclusive human-computer interaction	Dezvoltarea unor filtre vizuale care să faciliteze interacțiunea om-calculator pentru persoanele cu unele deficiențe de vedere.	Se cer: - cunoștințe din domeniul procesării imaginilor; - cunoștințe de baze de date relaționale/NoSQL; - cunoștințe de programare a aplicațiilor software de tip web.	Licență (temă alocată)

5	Identification of authentic versus counterfeit essential oils through GC–MS and evaluation of their resulting neural effects	Dezvoltarea unui model care să identifice autenticitatea uleiurilor esențiale utilizând GC-MS și evaluarea efectelor neuronale pe care acestea le pot avea prin utilizarea unor tehnici de inteligență artificială.	Se cer: - cunoștințe în domeniul inteligenței artificiale; - cunoștințe privind analiza cromatografică a gazelor; - cunoștințe de programare a aplicațiilor software.	Licență (temă alocată)
6	Sistem inteligent pentru detectarea gradului de prospețime/alterare a unor alimente bazat pe dispozitiv de tip nas electronic	Dezvoltarea unui sistem inteligent pentru detectarea gradului de prospețime/alterare a unor alimente bazat pe dispozitiv de tip nas electronic.	Se cer: - cunoștințe din domeniul sistemelor înglobate; - algoritmi de tip Machine Learning; - algoritmi pentru procesarea imaginilor; - cunoștințe de programare.	Master
7	Aplicație cu Big Data (temă la alegere)	Dezvoltarea unei aplicații software care să utilizeze ecosistemul Apache Hadoop și Apache Spark.	Se cer: - cunoștințe de BigData (Hadoop, Spark); - cunoștințe de programare a aplicațiilor de tip web.	Master
8	Aplicație web pentru colectarea datelor privind inserția pe piața muncii a absolvenților unei universități	Dezvoltarea unei aplicații web care să permită crearea și gestionarea de chestionare pentru colectarea unor informații privind inserția pe piața muncii a absolvenților, precum și analiza datelor colectate.	Se cer: - cunoștințe de baze de date relaționale/NoSQL; - cunoștințe de programare a aplicațiilor software de tip web.	Master IA
9	Aplicație web (temă la alegere)	Dezvoltarea unei aplicații software de tip web.	Se cer: - cunoștințe de baze de date relaționale/NoSQL; - cunoștințe de programare a aplicațiilor software de tip web.	Master IA
10	Aplicație de tip mobile (temă la alegere)	Dezvoltarea unei aplicații software de tip mobile.	Se cer: - cunoștințe de baze de date relaționale/NoSQL; - cunoștințe de programare a aplicațiilor software de tip mobile.	Master IA