

Nr. Crt.	Titlu lucrare	Scurtă descriere	Cerințe	Nivel (licență/master)
1	Sistem de detecție a stării de sănătate a pacienților din imagini ultrasonografice, ecografii sau imagini histopatologice folosind tehnici de Machine Learning sau Deep Learning. - 3 licențe	Proiectarea, implementarea și validarea unui model de clasificare/detecție a stării de sănătate a pacienților folosind tehnici de machine learning și deep learning.	• Python • Numpy, Pandas, Matplotlib • OpenCV • TensorFlow/PyTorch	Licență
2	Sisteme de mentenanță predictivă utilizând tehnici de Machine Learning și Deep Learning. - 3 licențe	Proiectarea, implementarea și validarea unui model de mentenanță predictivă utilizând tehnici de machine learning și deep learning pentru optimizarea performanței echipamentelor industriale folosind date provenite de la senzori.	• Python • Numpy, Pandas, Matplotlib • OpenCV • TensorFlow/PyTorch • Streamlit/Flask/Django	Licență
3	Sisteme IoT de detecție și control. - 2 licențe	Proiectarea, implementarea și validarea unor modele de detecție automată și control.	• Python • Numpy, Pandas, Matplotlib • OpenCV • TensorFlow/PyTorch	Licență
4	Sistem de detecție a stării de sănătate a plantelor folosind tehnici de machine learning și deep learning. - 3 licențe	Sistem de detecție a stării de sănătate a plantelor din imagini folosind machine learning/deep learning.	• Python • Numpy, Pandas, Matplotlib • OpenCV • TensorFlow/PyTorch	Licență
5	Teme propuse de către studenți. - 5 licențe	Se va discuta cu studenții.	• Python • Numpy, Pandas, Matplotlib • OpenCV • TensorFlow/PyTorch • C#, .NET Core, Web API	Licență