



Teme pentru proiecte de diplomă și disertație

Cadru didactic: S. L. Dr. Ing. Dan RADU

Contact: dan.radu@aut.utcluj.ro

Nr. crt.	Titlul temei	Scurta descriere	Cerințe / Cunoștințe necesare	Nivel (licenta/master)
1	Sistem de supraveghere a locuintei	Implementarea unui sistem de supraveghere de la distanta bazat pe transmisii video	Angular, React/React Native, VueJS, Java/PHP, MySQL, MongoDB, Firebase	Licenta
2	Aplicatie pentru rezervari hoteliere	Implementarea unui sistem de rezervari hoteliere care sa permita plata on-line	Angular, React/React Native, VueJS, Java/PHP, MySQL, MongoDB, Firebase	Licenta
3	Aplicatie pentru comanda unui taxi	Implementarea unui sistem care sa permita comanda unui taxi luand in considerare distanta dintre client si taxi	Angular, React/React Native, VueJS, Java/PHP, MySQL, MongoDB, Firebase	Licenta
4	Aplicatie pentru siguranta persoanelor	Implementarea unui system pentru siguranta persoanelor/copiilor bazata pe GPS, harti, arhitectura client-server	Angular, React/React Native, VueJS, Java/PHP, MySQL, MongoDB, Firebase	Licenta
5	Aplicatie pentru o dieta sanatoasa	Recunoasterea fructelor/legumelor cu ajutorul rețelilor neuronale (tensorflow)	Angular, React/React Native, VueJS, Java/PHP, MySQL, MongoDB, Firebase	Licenta
6	Aplicatie pentru pastrarea masurilor de distantare impuse de COVID in cladiri de birouri	Monitorizarea si controlul unui spatiu de lucru adecvat prin recunoasterea din imagini/video a numarului de persoane din diverse spatii	Angular, React/React Native, VueJS, Java/PHP, MySQL, MongoDB, Firebase	Licenta

7	Casa inteligenta	Monitorizare si control de la distanta	Angular, React/React Native, VueJS, Java/PHP, MySQL, MongoDB, Firebase	Licenta
8	Spatiu de lucru inteligent	Monitorizare si control de la distanta	Angular, React/React Native, VueJS, Java/PHP, MySQL, MongoDB, Firebase	Licenta
9	Aplicatie pentru turism	Calcularea unor rute optime pentru itinerarii luand in calcul un set de constrangeri (timp, bani, distanta)	Angular, React/React Native, VueJS, Java/PHP, MySQL, MongoDB, Firebase	Licenta
10	Aplicatie pentru servicii online	Client-server, harti, estimarea timpului de livrare	Angular, React/React Native, VueJS, Java/PHP, MySQL, MongoDB, Firebase	Licenta
11	Sistem de navigatie pentru autovehicule	Implementarea unui sistem care, pe baza datelor referitoare la starea traficului urban, sa permita rutarea optima a autovehiculelor	Angular, React/React Native, VueJS, Java/PHP, MySQL, MongoDB, Firebase	Master
12	Controlul de la distanta al unui robot	Modelarea si implementarea 3D a unui robot care poate fi controlat si monitorizat de la distanta	Angular, React/React Native, VueJS, Java/PHP, MySQL, MongoDB, Firebase	Master