

TEME SUPLIMENTARE PROPUSE PENTRU LUCRĂRI DE LICENȚĂ

INFORMATICĂ / INFORMATICĂ APLICATĂ / INFORMATICĂ în LIMBA ENGLEZĂ AN UNIVERSITAR 2020-2021

Conf. dr. Darian Onchis (darian.onchis@e-uvv.ro)

Nr. crt.	Denumire temă	Descriere temă	Specializare Informatică (IR)/ Informatică aplicată (IA)/ Informatică engleză (IE)
1	Music information retrieval system	Music information retrieval system in Python: Metode computaționale pentru clasificare, grupare și modelare - extragerea caracteristicilor muzicale pentru muzica mono și polifonică, asemănarea și potrivirea modelelor. Folosirea librăriei Python Librosa.	IA, IR, IE

Conf. dr. Mircea Drăgan (mircea.dragan@e-uvv.ro)

Nr. crt.	Denumire temă	Descriere temă	Specializare Informatică (IR)/ Informatică aplicată (IA)/ Informatică engleză (IE)
1	Algoritmi de cautare pentru subsiruri într-un text	Algoritmi de cautare pentru subsiruri într-un text. Implementare în C și teste comparative pe texte literare în limba română.	IA, IR

2	Cautarea multipla pentru subsiruri intr-un text	Cautarea multipla pentru subsiruri intr-un text folosind automate finite. Implementare in C si teste comparative cu generatorul automat LEX.	IA, IR
3	Cautarea in siruri folosind sabloane	Cautarea in siruri folosind sabloane descrise prin expresii regulate. 1', 2', 3' idem in PYTHON	IA, IR
4	Aplicatie transformări	Aplicatie didactica pentru transformari intre AFN, AFD, ER, ST, Gramatici Regulate.	IA, IR
5	Analizator lexical in C	Generarea automata a unui analizor lexical in C	IA, IR

Lector dr. Ioan Drăgan (ioan.dragan@e-uvt.ro)

Nr. crt.	Denumire temă	Descriere temă	Specializare Informatică (IR)/ Informatică aplicată (IA)/ Informatică engleză (IE)
1	Detectarea ochilor închiși pentru siguranța în trafic.	Detectarea ochilor închiși pentru siguranța în trafic.	IA, IR, IE
2	Detectarea semnelor de circulație	Detectarea semnelor de circulație, din fișierele de tip imagine, sau a altor artefacte utile pentru activitatea cotidiană a oamenilor folosind OpenCV sau alte librării / abordări similare	IA, IR, IE
3	Tehnologii IoT	Automatizarea locuințelor și a altor aspecte ale vieții oamenilor folosind tehnologii legate de lumea IoT (Internet of Things)	IA, IR, IE
4	Prelucrări BigData	Big Data: Interogarea eficientă folosind Elasticsearch; stocarea și procesarea distribuită folosind Apache Hadoop	IA, IR, IE

5	Comparație a sistemelor de monitorizare pentru aplicații Big Data	Comparație a sistemelor de monitorizare pentru aplicații Big Data	IA, IR, IE
6	Aplicații bazate pe localizarea dispozitivelor mobile	Aplicații bazate pe localizarea dispozitivelor mobile	IA, IR, IE
7	Aplicații de găsim rute optime	Găsirea rute optime într-un oraș folosind transportul în comun (de exemplu folosind informații în google maps). Sau găsim rute optime într-un stat folosind transportul în comun	IA, IR, IE
8	Aplicație pentru transportul în comun din Timișoara	Aplicație pentru transportul în comun din Timișoara	IA, IR, IE
9	Studiu comparativ al aplicațiilor de tip Satisfiability Modulo Theory (SMT)	Studiu comparativ al aplicațiilor de tip Satisfiability Modulo Theory (SMT)	IA, IR, IE
10	Aplicație web pentru interacțiunea cu mai multe theorem provers	Aplicație web pentru interacțiunea cu mai multe theorem provers pentru realizarea unor comparații între soluțiile problemelor	IA, IR, IE

Asist. dr. Laurențiu Coroban (laurentiu.coroban@e-uvv.ro)

Nr. crt.	Denumire temă	Descriere temă	Specializare Informatică (IR)/ Informatică aplicată (IA)/ Informatică engleză (IE)
1	Platforma de virtualizare	Platforma de virtualizare realizată pe suport LINUX (nu numai cu mașini LINUX). Proiectul deschide infrastructura pentru testare și dezvoltare a	IA, IR, IE

		multor servicii in cloud, in administrarea cu masini virtuale cu diferite script-uri aferente (IDS, IPS + AI).	
2	Platformă de gestionare a cursurilor opționale	Dezvoltarea unei aplicații care permite studenților să aleagă cursurile optionale din anul curent. Platforma va oferi si posibilitatea de asignare automată a studenților nealocați, filtrarea după medii la cursurile cu numar limitat de locuri.	IA, IR, IE
3	Tooluri pentru IDS si/sau IPS	Utilizarea IDS si/sau IPS pentru rezolvarea de diferite probleme de rețelistică	IA, IR, IE
4	Platforma examene rețele	Site generator de probleme si raspunsuri aleatoare pentru examen de retele si anume de calcul de subnetari STATICE si varianta 2 de calcul de subnetari DINAMICE (adica de VLISM)...	IA, IR, IE

OBS. Din temele propuse anterior mai sunt teme disponibile la doamnele/domni profesori: Dana Petcu, Gabriel Istrate, Adrian Craciun, Isabela Dramnesc, Mircea Marin, Madalina Erascu, Adriana Tanasie.