



## **SECȚIUNEA 03 - 01**

### **Arhitecturi Hard & Soft**

*Sesiune online*

#### **Comisia de examinare**

Prof.dr.ing Daniela SARU – Președinte  
Prof.dr.ing Simona Iuliana CARAMIHAI  
Conf.dr.ing. Silviu RĂILEANU  
As.dr.ing. Claudia Raluca POPESCU - Secretar

**14.05.2021**

**Ora 09:00**

#### **1. Studenți UPB – platformă software de gestiune a informațiilor**

*Student:* Gabriel RUSU, anul IV, grupa 344A3, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Daniela SARU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare

#### **2. Sistem integrat de gestiune a evenimentelor culturale dintr-un oraș în condiții de pandemie**

*Studenți:* Virginia-Maria BIȚINEANU, Cristiana-Ioana DRAGOMIR, Raluca-Mihaela STOICA, anul III, grupa 331AA, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Anca Daniela IONIȚĂ, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare

**3. Sistem de monitorizare a unei flote de automobile în regim „ridesharing” pentru angajații unei firme**

*Studenti:* Călin-Mircea HANGHIUC, Vicențiu-Octavian PALAGA, Iordan SFIRINGU-GHEORGHE, anul III, grupa 331AA, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Anca Daniela IONIȚĂ, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare

**4. Sistem integrat de automatizare a locuinței**

*Student:* Andreea STOICA, anul IV, grupa 341A3, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Ș.l. dr. ing. Radu Nicolae PIETRARU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare

**5. Rețele definite software, controlul traficului prin transalatarea adreselor de rețea/ Software Defined Networks, Traffic control through Network Address Translation**

*Student:* Mihai-Alexandru BOGATU, anul III, grupa 334AA, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Ștefan MOCANU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare

**6. Sistem avansat de securizare dedicat instituțiilor financiar-bancare**

*Student:* Irina Francisca ION, anul IV, grupa 342A3, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Ștefan MOCANU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare

**7. Platformă embedded dedicată detecției apneei**

*Student:* Denisa Andreea POLITIC, anul IV, grupa 341A2, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Ștefan MOCANU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare

**8. Sistem RFID pentru trasabilitatea fluxului de produse în cadrul lanțurilor de aprovizionare**

*Student:* Alexandru DOBRE, anul IV, grupa 342B3, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Silviu RĂILEANU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare

**9. Utilizarea unei sistem de inteligență artificială pentru generarea de recomandări în domeniul imobiliar**

*Student:* Dănuț FOCARU, anul IV, grupa 342B1, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Silviu RĂILEANU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare

**10. Aplicație pentru controlul manual al unui braț robotic digital**

*Student:* Valentin-Gabriel LUNGU, anul IV, grupa 342B2, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Silviu RĂILEANU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare

**11. Realizarea unei soluții de tip model digital (en.: Model Driven Digital Twin) pentru un proces de asamblare de caroserii**

*Student:* Alexandra-Amalia DOGARU, anul IV, grupa 341B1, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Silviu RĂILEANU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare

**12. Sistem de comandă bazat pe activitatea EEG pentru robot mobil**

*Student:* Andrei-Alexandru GHEORGHE, anul IV, grupa 341A1, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof.dr.ing Simona CARAMIHAI, departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare

**13. Virtual Commissioning pentru o linie de prelucrare a pieselor folosind roboți industriali**

*Student:* Mihai-Constantin MILITARU, anul 4, grupa 342B3, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducători științifici:* Ș.l. dr. ing. Vasile CALOFIR, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare; Ing. Alex DINCĂ, Ada Computers

**14. Dezvoltarea unui mediu de verificare pentru un cip integrat cu interfață SPI Master**

*Student:* Dragoș-Mihai BUNEA, anul 4, grupa 341A2, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducători științifici:* Ș.l. dr. ing. Vasile CALOFIR, As. drd. ing. Mircea SIMOIU Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare; Ing. Andrei Stănescu, Ing. Andreea Achiriloaei, NoBug Consulting

**15. Controlul unei drone pe o singură axă**

*Student:* Iulian Valentin ALEXANDRU, anul 4, grupa 143ID, Facultatea de Inginerie Electrică

*Conducători științifici:* Ș.l. dr. ing. Vasile CALOFIR, As. drd. ing. Mircea SIMOIU Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare

**16. Modelarea și simularea unui parc de panouri fotovoltaice**

*Student:* Cătălin-Ionuț DUMITRESCU, anul 4, grupa 342B1, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducători științifici:* Ș.l. dr. ing. Vasile CALOFIR, As. drd. ing. Mircea SIMOIU Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare

**17. Dezvoltarea unui mediu virtual pentru emularea procesoarelor cu număr redus de instrucțiuni (RISC)**

*Student:* Aris-Andrei MANOLIU, anul 4, grupa 343A3, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducători științifici:* Ș.l. dr. ing. Vasile CALOFIR, As. drd. ing. Mircea SIMOIU Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare

**18. Energy Management System bazat pe soluții open-source**

*Student:* Alina-Iulia PODARU, anul IV, grupa 342A3, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Ș.l. dr. ing. Oana CHENARU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare

**19. Simulator pentru transmisii de date**

*Student:* Tiberiu FLORESCU, Anul 4, grupa 341A1, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Maximilian NICOLAE, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare

**20. Detecția adevărului folosind tehnici de prelucrare a limbajului natural**

*Student:* Sergiu CRAIOVEANU, anul IV, grupa 341A2, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. – dr. sc. nat. Cătălin BUIU, Departamentul AIS, Facultatea de Automatică și Calculatoare

**21. Sistem IoT de detecție și identificare a unui vehicul parcat**

*Student:* Bogdan-Alexandru ZĂVOIANU, anul IV, 341A3, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. – dr. sc. nat. Cătălin BUIU, Departamentul AIS, Facultatea de Automatică și Calculatoare

**22. Utilizarea tehnicilor de învățare automată pentru analiza comportamentului consumatorilor**

*Student:* Daniela MANOLE, anul IV, grupa 344A3, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. – dr. sc. nat. Cătălin BUIU, Departamentul AIS, Facultatea de Automatică și Calculatoare

**23. Aplicație pentru testarea și îmbunătățirea inteligenței emoționale în scopul atingerii nivelului de auto-actualizare**

*Student:* Andrei Eduard BĂRBULESCU, anul 4, grupa 342B1, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* As. dr. ing. Claudia Raluca POPESCU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare



## **SECȚIUNEA 03 - 02**

### **Interfețe evaluate în aplicații informatice**

*Sesiune online*

#### **Comisia de examinare**

Conf.dr.ing. Ștefan-Alexandru MOCANU – Președinte  
Conf.dr.ing. Maximilian Eugen NICOLAE  
Conf.dr.ing. Iulia Vasilica STAMATESCU  
As.drd.ing. Mihai-Alexandru CRĂCIUNESCU - Secretar

**14.05.2021**

**Ora 10:00**

#### **1. Sistem HUD de tip plugin**

*Student:* Ilie Adrian DUȚĂ, anul IV, grupa 343A3, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Ștefan MOCANU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare

#### **2. Platforma IoT dedicată monitorizării și protecției pădurilor împotriva defrișărilor ilegale**

*Student:* Gabriel Cătălin PÎRVU, anul IV, grupa 341A1, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Ștefan MOCANU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare

**3. Aplicație WEB cu funcționalități extinse dedicată comerțului online**

*Student:* Alexandru Valentin MITRICĂ, anul IV, grupa 341A1, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Ștefan MOCANU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare

**4. Utilizarea OpenCV pentru crearea de aplicații de vedere artificială care rulează pe platforme mobile**

*Student:* George-Alin DINGU, anul IV, grupa 341B2, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Silviu RĂILEANU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare

**5. Sistem embedded pentru generarea de modele 3D prin scanare**

*Student:* Horea-Ioan PORUMBOI, anul IV, grupa 341A3, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Silviu RĂILEANU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare

**6. Procesare paralelă de imagini**

*Student:* Matei Alexandru PETRUȚ, anul III, grupa 333AA, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Ștefan MOCANU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare

**7. Realitate augmentată**

*Student:* Ramona CHIHAI, anul III, grupa 332AB, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Ștefan MOCANU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare

**8. Steganografie avansată**

*Student:* Andreea MIU, anul III, grupa 333AA, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Ștefan MOCANU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare

**9. Utilizarea algoritmilor genetici pentru reconstrucția imaginilor deteriorate**

*Student:* Smaranda BOGOI, anul III, grupa 334AA, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Ștefan MOCANU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare

**10. Extragerea de obiecte din imagini statice**

*Student:* Marius Marian DINU, anul III, grupa 332AA, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Ștefan MOCANU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare

**11. Motor grafic pentru jocuri / Firestorm game engine**

*Studenti:* Daniel-Nicolae DIMA, anul III, grupa 332AB și Iustina RĂDULESCU, anul III, grupa 334 AA, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Ștefan MOCANU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare

**12. Aplicație dedicată recunoașterii faciale**

*Student:* Marius-Gabriel CIUREA, anul III, grupa 334AA, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Ștefan MOCANU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare

**13. Generarea de traiectorii descrise matematic**

*Student:* Sorin-Ioanid BĂNCILĂ, anul IV, grupa 342B2, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Silviu RĂILEANU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare

**14. Interacțiunea cu programele de grafică moleculară folosind gesturi naturale**

*Studenti:* Alexandru TOMESCU, Andrei CAPOTĂ, anul III, grupa 332AA, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. – dr. sc. nat. Cătălin BUIU, Departamentul AIS, Facultatea de Automatică și Calculatoare

**15. Comparație privind utilizarea rețelelor neuronale la detecția melanoamelor**

*Student:* Hakan MEVA, anul IV, grupa 341 A3, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Dan POPESCU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare

**16. Asistent parental pentru copii de vârstă preșcolară**

*Student:* Alin-Gabriel ANTOCI, anul IV, grupa 341A1, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Simona CARAMIHAI, departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare

**17. Platformă dedicată recenziilor articolelor științifice**

*Student:* Irina VAGHIN, anul IV, grupa 341A2, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Ștefan MOCANU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare

**18. Asistent virtual pentru prezentarea facultății**

*Student:* Cristina-Andreea ADAM, anul IV, grupa 341A3, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Simona CARAMIHAI, departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare

**19. Asistent virtual pentru copii de vârstă școlară**

*Student:* Andrei-Alexandru COMAN, anul IV, grupa 341A3, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Simona CARAMIHAI, departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare

**20. Aplicație dedicată creării și gestionării studiilor medicale**

*Student:* Elena COJOCARU, anul IV, grupa 342A3, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Ștefan MOCANU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare

**21. Aplicație Android de pregătire a comenzilor în depozitele de curierat**

*Student:* Gabriel ZÎRNĂ, anul IV, grupa 341A1, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Silviu RĂILEANU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare

**22. Sistem e-learning pentru studiul sistemelor de reglare automată a nivelului dintr-o instalație cu rezervoare deschise**

*Student:* Constantin-Laurentiu PARASCHIV, anul 4, grupa 343A3, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducători științifici:* Ș.l. dr. ing. Vasile CALOFIR, As. drd. ing. Mircea SIMOIU  
Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare





## SECȚIUNEA 03 - 03

### AUTOMATIZĂRI ȘI SISTEME DE CONDUCERE AVANSATĂ

*Sesiune online*

#### Comisia de examinare

Prof. dr. ing. Ioana FĂGĂRĂȘAN – Președinte  
Prof.dr.ing. Sergiu Stelian ILIESCU  
Conf. dr. ing. Grigore STAMATESCU  
Conf. dr. ing. Nicoleta ARGHIRA  
Ș.L. dr. ing. Vasile CALOFIR - Secretar

**15.05.2021**

**Ora 10:00**

#### 1. Modele comprimate eficiente pentru predicția gradului de ocupare în clădiri

*Student:* Georgiana CREȚU, Master AII - Anul I, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

*Coordonator științific:* Conf.dr.ing. Grigore STAMATESCU, Departamentul AII, Facultatea de Automatica si Calculatoare, UPB

#### 2. Sistem de localizare în clădiri bazat pe tehnologii wearable

*Student:* Mihaela BOICU, Master AII - Anul I, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

*Coordonator științific:* Conf.dr.ing. Grigore STAMATESCU, Departamentul AII, Facultatea de Automatica si Calculatoare, UPB

#### 3. Instrument software bazat pe tehnologii deschise pentru predicția seriilor de timp

*Student:* Andrei MATEI, Master AII - Anul II, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

*Coordonator științific:* Conf.dr.ing. Grigore STAMATESCU, Departamentul AII, Facultatea de Automatica si Calculatoare, UPB

**4. Predicția embedded a seriilor de timp energetice: tehnici de compresie și evaluare experimentală**

*Student:* Robert FĂGĂRAȘ, Master AII - Anul II, Facultatea de Automatica și Calculatoare.

*Coordonator științific:* Conf.dr.ing. Grigore STAMATESCU, Departamentul AII, Facultatea de Automatica și Calculatoare, UPB

**5. Implementarea prin tehnologii open source a profilului matriceal**

*Student:* Ionuț STANCU, Master AII - Anul II, Facultatea de Automatica și Calculatoare.

*Coordonator științific:* Conf.dr.ing. Grigore STAMATESCU, Departamentul AII, Facultatea de Automatica și Calculatoare, UPB

**6. Aplicație pick and place bazată pe algoritmi inteligenți de vedere artificială și învățare**

*Student:* Sabin ROȘIORU, Master AII - Anul II, Facultatea de Automatica și Calculatoare.

*Coordonator științific:* Conf.dr.ing. Grigore STAMATESCU, Departamentul AII, Facultatea de Automatica și Calculatoare, UPB

**7. Analiza consumului pentru echipamentele de servicii auxiliare din stații electrice digitale**

*Student:* Antonio-Nicholas-Vasile COLȚA, anul II, master AII, facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* conf. Nicoleta ARGHIRA și prof. Sergiu Stelian ILIESCU, departamentul Automatică și Informatică Industrială, facultatea Automatică și Calculatoare

**8. Reglarea avansată pentru o turbină hidroelectrică**

*Student:* Gabriela Florentina ADAM, anul II, master MS11, facultatea de Energetică

*Conducător științific:* conf. Nicoleta ARGHIRA, departamentul Automatică și Informatică Industrială, facultatea Automatică și Calculatoare

**9. Controlul centralelor electrice eoliene**

*Student:* Diana-Mădălina CIOMAG, anul I, master MS11, facultatea de Energetică

*Conducător științific:* conf. Nicoleta ARGHIRA, departamentul Automatică și Informatică Industrială, facultatea Automatică și Calculatoare

**10. Asigurarea confortului termic în clădiri inteligente**

*Student:* Răzvan PATRICHE, anul I, master AII, facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* prof. Ioana FĂGĂRĂȘAN, departamentul Automatică și Informatică Industrială, facultatea Automatică și Calculatoare

**11. Securitate cibernetică și vulnerabilități în conducerea proceselor**

*Student:* Bogdan-Marin PUȘCAȘ, anul I, master AII, facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* prof. Ioana FĂGĂRĂȘAN, conf. Nicoleta ARGHIRA, departamentul Automatică și Informatică Industrială, facultatea Automatică și Calculatoare

**12. Sisteme de conducere predictivă pentru procese cu timp mort**

*Student:* Traian-Eduard CONSTANTIN, anul II, master AII, facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* prof. Ioana FĂGĂRĂȘAN, departamentul Automatică și Informatică Industrială, facultatea Automatică și Calculatoare

**13. Studiarea comunicației radio în diferite zone folosind LoRa**

*Student:* Simona-Alina OPREA, anul II, master AII, facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* prof. Valentin SGÂRCIU, departamentul Automatică și Informatică Industrială, facultatea Automatică și Calculatoare

**14. Controlul unui sistem activ de atenuare a vibrațiilor seismice dintr-o clădire**

*Student:* Tiberiu-Octavian SÎRBU, anul 2, Masterul Automatica si Informatica Industriala, Facultatea de Automatica si Calculatoare

*Conducător științific:* S.l. dr. Ing. Vasile CALOFIR, Departamentul Automatica si Informatica Industriala, Facultatea de Automatica si Calculatoare

**15. Automatizarea unei stații de silozuri**

*Student:* Ana-Sophia SCHÜLER, anul 1, Masterul Automatica si Informatica Industriala, Facultatea de Automatica si Calculatoare

*Conducător științific:* S.l. dr. Ing. Vasile CALOFIR, Departamentul Automatica si Informatica Industriala, Facultatea de Automatica si Calculatoare

**16. Modelarea și proiectarea unui sistem pentru asistarea deciziei pentru problema de rutare a vehiculelor electrice**

*Student:* Angela-Daiana BRABIE, Master AII - Anul I, Facultatea de Automatica si Calculatoare.

*Coordonator stiintific:* Conf.dr.ing. Iulia STAMATESCU, Departamentul AII, Facultatea de Automatica si Calculatoare, UPB

**17. Proiectarea și dezvoltarea unei strategii inteligente de conducere în cadrul V2H**

*Student:* Alexandra-Georgiana ȘTIRBU, Master AII - Anul I, Facultatea de Automatica si Calculatoare.

*Coordonator stiintific:* Conf.dr.ing. Iulia STAMATESCU, Departamentul AII, Facultatea de Automatica si Calculatoare, UPB

**18. Proiectarea și dezvoltarea unui sistem inteligent de încărcare pentru vehicule electrice în cadrul V2G**

*Student:* Adnana-Ecaterina CIONGIC, Master AII - Anul II, Facultatea de Automatica si Calculatoare.

*Coordonator stiintific:* Conf.dr.ing. Iulia STAMATESCU, Departamentul AII, Facultatea de Automatica si Calculatoare, UPB

**19. Sistem de Antiblocare Roți-considerente practice**

*Student:* George-Cosmin CADAR, Master AII - Anul II, Facultatea de Automatica si Calculatoare.

*Coordonator stiintific:* Prof.dr.ing. Valentin SGÂRCIU, Departamentul AII, Facultatea de Automatica si Calculatoare, UPB

**20. Controlul unui Motor BLDC bazat pe STSPIN32F0601**

*Student:* Ștefan-Alexandru ONCESCU, an II, Master AII, Facultatea de Automatica și Calculatoare

*Conducător științific:* Conf. Dr. Ing. Maximilian NICOLAE, Departamentul de Automatică și Informatică Industrială, Facultatea de Automatica și Calculatoare

**21. Sistem Smart Parking**

*Student:* Cosmin Florin FUDULU, anul I, Master AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof.dr.ing Simona CARAMIHAI, departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare

**22. Dezvoltarea unui sistem de regalare utilizând recunoașterea formelor**

*Student:* Miruna Elena ILIUȚĂ, anul II, Master MITSC, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Mihnea Alexandru MOISESCU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare

**23. Sistem de Business Intelligence pentru IMM cu activități de producție și de vânzare**

*Student:* Daniela CUREA, anul II, Master IMSA, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof.dr.ing Simona CARAMIHAI, departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare



## SECȚIUNEA 03 - 04

### MANAGEMENTUL ȘI PROTECȚIA INFORMAȚIEI

*Sesiune online*

#### Comisia de examinare

Prof.dr.ing Anca Daniela IONIȚĂ – Președinte  
Conf.dr.ing. Florin Daniel ANTON  
Ș.L.dr.ing Radu Nicolae PIETRARU  
Ș.L.dr.ing. Alexandra Suzana CERNIAN  
Ș.L.dr.ing Ana Magdalena ANGHEL - Secretar

**15.05.2021**

**Ora 9:00**

#### 1. Utilizarea Blockchain ca instrument de localizare

*Student:* Adina PANĂ, anul I, Master MPI, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Daniela SARU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare

#### 2. Componentă semantică pentru prezentarea și analiza disciplinelor din programul de studii licență

*Student:* Roxana Mihaela TULEA, anul II, Master MPI, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Anca Daniela IONIȚĂ, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare

#### 3. Utilizarea tehnologiei Blockchain pentru dezvoltarea unei soluții software de tip vot electronic

*Student:* Mircea SIMA, anul II, Master MPI, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Daniela SARU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare

- 4. Arhitecturi software bazate pe microservicii și brokeri de mesaje - Studiu de caz**  
*Student:* Constantin-Dănuț BUȘE, anul II, Master MPI, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Daniela SARU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare
- 5. Cercetări pe tema smart campus aplicate pentru Automatică și Calculatoare**  
*Studenti:* Veronica OPRĂNESCU, anul I, Master MPI, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducători științific:* Prof. dr. ing. Anca Daniela IONIȚĂ, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare
- 6. Dezvoltarea aplicațiilor de tip crowdfunding utilizând tehnologia Blockchain**  
*Student:* Cătălina-Florentina RĂDOI, anul I, Master MPI, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Daniela SARU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare
- 7. Sistem gateway de securitate pentru dispozitive IoT**  
*Student:* Robert-Alexandru CRĂCIUN, anul II, Master MPI, Facultatea de Auto  
*Conducător științific:* Ș.l. dr. ing. Radu Nicolae PIETRARU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare
- 8. Servicii de conexiune WIFI utilizând un cluster**  
*Student:* Ionuț SĂLCIANU, anul II, Master MPI, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Ș.l. dr. ing. Radu Nicolae PIETRARU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare
- 9. Aplicație suport pentru dezvoltarea de software securizat**  
*Student:* Carmen FLOREA, anul II, Master MPI, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Florin ANTON, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare
- 10. Testarea securității infrastructurii de rețea**  
*Student:* Florian-Lucian VĂSĂI, anul I, Master MPI, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Florin ANTON, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare
- 11. Studiu comparativ asupra performanțelor sistemelor IDS**  
*Student:* Bogdan-Valentin VASILICĂ, anul I, Master MPI, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Florin ANTON, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare
- 12. Digitalizarea relației contribuabil – entitate administrativă**  
*Student:* Andreea-Monica CRĂCIUNESCU, anul II, Master MPI, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Ștefan MOCANU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare

**13. Analiza indicatorilor de performanță și calitate ai activității dezvoltatorilor de aplicații software / Analysis of objective metrics that can help improve engineers' performance and code quality**

*Student:* Mihai-Alexandru NIȚU, anul I, Master SEM, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Daniela SARU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare

**14. Programarea offline a operațiilor de sudare folosind modele digitale**

*Student:* Ionuț NEDELEA, anul I, Master SII, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Silviu RĂILEANU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare

**15. Algoritm bazat pe programare dinamică pentru alocarea angajaților în cadrul unui proiect**

*Student:* Victor-Valentin ANGHEL, anul I, Master MPI, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Ș.L. dr. ing. Oana CHENARU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare

**16. Soluție de stocare și procesare automată a datelor în scopul predicției vânzărilor**

*Student:* Andrei-Cătălin TUDORACHE, anul II, Master MPI, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Ș.l. dr. ing. Oana CHENARU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare

**17. Determinarea stării rafturilor dintr-un magazin folosind un robot mobil**

*Student:* Diana BAICU, anul II, Master MPI, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Ștefan MOCANU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare

**18. Continuous Integration cu Jenkins și Kubernetes**

*Student:* Oana-Anastasia MINCIU, anul II, Master MPI, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Ș.l. dr. ing. Iulia-Lidia IACOB, departament AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare

**19. Integrarea securizată a sistemelor IoT în arhitecturi complexe**

*Student:* Georgiana IORDACHE, anul I, Master ABD, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Conf. dr. Ing. Florin ANTON, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare

**20. Sistem IDS hibrid**

*Student:* Beatrice-Nicoleta CHIRIAC, anul II, Master MPI, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Florin ANTON, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare

**21. Arhitectura și modul de funcționare al unui Honeypot**

*Student:* Costinel-Bogdan LIXANDRA, anul I, Master ABD, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Florin ANTON, Departamentul AII Facultatea de Automatică și Calculatoare

**22. Sisteme de control parental, propunere de arhitectură**

*Student:* Silviu-Vasile BĂBESCU, anul I, Master SEM, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Florin ANTON, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare

**23. Criptarea datelor într-o aplicație web**

*Student:* Oana Alexandra PANDELEANU, anul I, Master MPI, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Alina Claudia PETRESCU-NIȚĂ, Facultatea de Științe Aplicate

**24. Sistem de localizare al angajaților și echipamentelor în interiorul unei clădiri**

*Student:* Maria-Mihaela FILIP, anul II, Master MPI, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Mihnea Alexandru MOISESCU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare





## SECȚIUNEA 03 - 05

### PRELUCRĂRI COMPLEXE DE DATE

*Sesiune online*

#### Comisia de examinare

Prof. dr. ing. Dan POPESCU - Președinte  
Prof. dr. ing. Radu DOBRESU  
Conf. dr. ing. Loretta ICHIM  
Conf. dr.ing. Dan MEREZEANU  
Ș. L. dr. ing. Oana CHENARU - Secretar

**15.05.2021**

**Ora 11:00**

#### **1. Detectarea zonelor de interes din imagini de retină utilizând rețele neuronale**

*Student:* Sorin BUIA, anul 2, grupa Master SIM, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Prof. Dan POPESCU, departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare

#### **2. Sistem suport bazat pe inteligență artificială pentru diagnosticarea leziunilor colului uterin**

*Studentă:* Irina DEACONESCU, anul 1, Master SIM, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Prof. Dan POPESCU, departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare

#### **3. Rețele neuronale de tip FC-DenseNet pentru segmentarea vaselor de sânge din imagini de retină**

*Studentă:* Mihaela-Emilia DEACONU, anul 2, Master PCSAM Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Prof. Dan POPESCU, departamentul AII Facultatea de Automatică și Calculatoare

**4. Detectția retinopatiei diabetice cu ajutorul tehnicilor de învățare profundă**

*Studenta:* Roxana-Georgiana CINCAN, anul 2, Master PCSAM, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof. Dan POPESCU, departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare

**5. Utilizarea rețelelor neuronale pentru identificarea dăunătorilor Halyomorpha Halys**

*Student:* Radu-Marian CÎCIU, anul 2, Master PCSAM, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof. Dan POPESCU, departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare

**6. Segmentarea culturilor agricole din imagini primite de la vehicule aeriene fără pilot utilizând rețele generativ-adversare**

*Student:* Octavian Andrei SAVA, anul 1, Master PCSAM, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof. Dan POPESCU, departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare

**7. Utilizarea trăsăturilor de formă și de textură pentru identificarea dăunătorilor Halyomorpha Halys**

*Student:* Trandafir Liviu SERGHEI, anul 1, Master PCSAM, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducători științifici:* Prof. Dan POPESCU, Conf. Loretta ICHIM, departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare

**8. Analiza texturilor din imagini aeriene pentru detectarea zonelor împădurite**

*Studenti:* Andreea-Iulia CONCEA-PRISĂCARU, Tudor-Alin NIȚESCU, anul 2, Master PCSAM, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducători științifici:* Prof. Dan POPESCU, Conf. Loretta ICHIM, departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare

**9. Aplicație multimedia pentru activități didactice**

*Studenta:* Andreea-Iulia CONCEA-PRISĂCARU, anul 2, Master PCSAM Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducători științifici:* Prof. Valentin SGARCIU, S.I. Ana-Magdalena ANGHEL, departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare

**10. Aplicație mobilă de gestionare a cheltuielilor**

*Student:* Tudor-Alin NITESCU, anul 2, Master PCSAM, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducători științifici:* Prof. Valentin SGARCIU, S.I. Ana-Magdalena ANGHEL, departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare

**11. Utilizarea rețelelor genetice în selectarea unei combinații de medicamente pentru o patologie identificată**

*Student:* Adriana BOATA, anul 2, master SIM, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* prof. Radu DOBRESU, departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare

**12. Modelarea dinamică a tranzițiilor de stare în rețelele genetice**

*Student:* Petruța PLACINTĂ, anul 2, master SIM, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* prof. Radu DOBRESCU, departamentul AII Facultatea de Automatică și Calculatoare

**13. Stabilirea gradului de încredere în testarea PCR pentru Covid-19**

*Student:* Andrea LICSandRU, anul 1, master SIM, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* prof. Radu DOBRESCU, departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare

**14. Eficientizarea tehnicii de randomizare în studiile clinice**

*Student:* Georgiana SIRBU, anul 1, master SIM, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* prof. Radu DOBRESCU, departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare

**15. Descrierea vaccinurilor de tip RNA cu instrumentele biologiei sintetice**

*Student:* Ioana NECULA, anul 1, master SIM, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* prof. Radu DOBRESCU, departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare

**16. Algoritm evolutiv de inspirație cuantică pentru clasificarea EEG**

*Student:* Ionut Candea, anul 1, master SIM, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* prof. Radu DOBRESCU, departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare

**17. Sistem suport bazat pe rețele neuronale pentru diagnosticarea unor afecțiuni medicale**

*Student:* Silviu-Alexandru DINU, anul 1, master PCSAM, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Conf. Loretta ICHIM, departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare

**18. Recunoașterea gesturilor mâinii**

*Studenta:* Andreea-Denisa CALOTESCU, anul 2, Master PCSAM, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof. Andrei HOSSU, departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare

**19. Clasificarea celulelor din imagini microscopice utilizând rețele neuronale**

*Student:* Alexandru-Gabriel POPA, anul 1, master PCSAM, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Conf. Loretta ICHIM, departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare

**20. Particularități de implementare a arhitecturilor hexagonale**

*Student:* Cătălina-Elena SOARE, anul I, Master PCSAM, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Daniela SARU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare

**21. Analiza algoritmilor de Machine Learning utilizați în prelucrarea datelor medicale ale pacienților cu SEPSIS**

*Studenta:* Ana Maria COZMA, anul I, Master SIM, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Ștefan MOCANU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare

**22. Prezicerea prețului acțiunilor cu ajutorul rețelelor neuronale recurente / Predicting Stock Prices using Recurrent Neural Networks**

*Student:* Alexandru-Nicolae MILCU, anul I, Master SEM, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Ș.l. dr. ing Iulia-Lidia IACOB, departament AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare



FACULTATEA DE  
AUTOMATICĂ ȘI  
CALCULATOARE

## SECȚIUNEA 03 - 06

### AUTOMATICĂ ȘI INGINERIA SISTEMELOR

*Sesiune Online –*

#### Comisia de examinare

Prof. dr. ing. Ciprian LUPU - Președinte  
Prof. dr. ing. Bogdan DUMITRESCU  
Conf. dr. ing. Andreea UDREA  
Prof. dr.ing. Florin STOICAN  
S.L.dr.ing. Severus OLTEANU - Secretar

**14.05.2021**

#### 1. Aplicații blockchain în bioinformatică

*Student:* Andrei GHIDEU, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. – dr. sc. nat. Cătălin BUIU, Departamentul de Automatică și Ingineria Sistemelor, Facultatea de Automatică și Calculatoare

#### 2. Controlul automat al parcării unui autovehicul folosind inteligența artificială

*Student:* Alexandru Achim CARANICA anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Bogdan DUMITRESCU, Departamentul de Automatică și Ingineria Sistemelor, Facultatea de Automatică și Calculatoare

**3. Construcția și comanda unei mâini bionice**

*Student:* George Alin MOISI, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Bogdan DUMITRESCU, Departamentul de Automatică și Ingineria Sistemelor, Facultatea de Automatică și Calculatoare

**4. Sistem de control al unei turbine hidraulice**

*Student :* Marius-Andrei NISTOR, anul V special, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Dan STEFANOIU, Departamentul de Automatică și Ingineria Sistemelor, Facultatea de Automatică și Calculatoare

**5. Optimizare metaeuristica prin Algoritmii Liliecilor.**

*Student:* Alexandru MOLETE, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Dan STEFANOIU, Departamentul de Automatică și Ingineria Sistemelor, Facultatea de Automatică și Calculatoare

**6. H-Infinity Loopshaping of a Satellite Microlauncher**

*Student :* Diana-Maria CULITA, Anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

*Conducători științifici:* Conf. dr. ing. Bogdan D. CIUBOTARU, As. drd. ing. Andrei SPERILA, Departamentul de Automatică și Ingineria Sistemelor, Facultatea de Automatică și Calculatoare

**7. Sistem de Navigație pentru Rover Semi-Autonom**

*Student :* Beatrice-Maria BALACEANU, Anul II, Master CASTR, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

*Conducători științifici:* Conf. dr. ing. Bogdan D. CIUBOTARU, Prof. dr. ing. Florin STOICAN, Departamentul de Automatică și Ingineria Sistemelor, Facultatea de Automatică și Calculatoare

**8. Model Predictive Control with Reinforcement Learning for Collision Avoidance Problems**

*Student :* Melania RACOLTA Anul II, Master, CS, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

*Conducători științifici:* Conf. dr. ing. Bogdan D. CIUBOTARU, Conf. dr. ing. Ionela PRODAN, Departamentul de Automatică și Ingineria Sistemelor, Facultatea de Automatică și Calculatoare, INPG

**9. Sisteme de orientare optima a panourilor solare**

*Studenti:* Oana DRAGU, Mario SERBAN, Anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

*Conducători științifici:* Prof. dr. ing. Ciprian LUPU, S.L. dr. ing. Severus OLTEANU, Departamentul de Automatică și Ingineria Sistemelor, Facultatea de Automatică și Calculatoare

**10. Soluții de management al consumului de energie electrica in sisteme "Smart Grid"**

*Studenti:* Mario SERBAN, Oana DRAGU, Anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Ciprian LUPU, Departamentul de Automatică și Ingineria Sistemelor, Facultatea de Automatică și Calculatoare

**11. Soluții de detectie a defectelor in sistemele pentru transportul fluidelor**

*Student:* Alexandra MINISTERU, Anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Ciprian LUPU, Departamentul de Automatică și Ingineria Sistemelor, Facultatea de Automatică și Calculatoare

**12. Implementarea unui sistem de tip robot pentru aplicatii in viticultura**

*Student:* Georgian-Valentin POSACEANU, Anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Ciprian LUPU, Departamentul de Automatică și Ingineria Sistemelor, Facultatea de Automatică și Calculatoare

**13. Platforma experimentală pentru validarea unor metode de modelare și control ale unui sistem de umplere-golire**

*Student:* Elena POPA, Anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

*Conducători științifici:* S.L. dr. ing. Severus OLTEANU, S.L. dr. ing. Catalin DIMON, Departamentul de Automatică și Ingineria Sistemelor, Facultatea de Automatică și Calculatoare

**14. Sistem de recunoastere "amic/inamic" și de urmarire/indepartare a acestuia**

*Student:* Iuliana CORBU, Anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Ciprian LUPU, Departamentul de Automatică și Ingineria Sistemelor, Facultatea de Automatică și Calculatoare

**15. Controlul optimal al panourilor fotovoltaice prin utilizarea convertoarelor DC-DC**

*Student:* Serban OSMAN, Anul I, Master CASTR, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

*Conducător științific:* S.L. dr. ing. Severus OLTEANU, Departamentul de Automatică și Ingineria Sistemelor, Facultatea de Automatică și Calculatoare



FACULTATEA DE  
AUTOMATICĂ ȘI  
CALCULATOARE  
Universitatea POLITEHNICA din București



## SECȚIUNEA 03 – 07

### ARHITECTURI AVANSATE DE CALCULATOARE

*Clasa Teams pe care se desfășoară sesiunea*

#### Comisia de examinare

Prof. dr. ing. Nicolae ȚĂPUȘ	– Președinte
Prof. dr. ing. Decebal POPESCU	
Conf. dr. ing. Cornel POPESCU	
Ș. L. dr. ing. Vlad CIOBANU	
Student Adriana IONIȚĂ	– Secretar

**15.05.2021 – ora 11:00**

#### 1. Sistem de mapare a spațiului interior

*Student:* Adriana IONIȚĂ, anul I Master AAC, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Nicolae ȚĂPUȘ, Departamentul Calculatoare

#### 2. Sistem de localizare interioară

*Student:* Dumitru BRIGALDA, anul II Master AAC, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Nicolae ȚĂPUȘ, Departamentul Calculatoare

#### 3. Detectarea amenințărilor în traficul de rețea

*Student:* Ileana POPESCU, anul II Master AAC, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Nicolae ȚĂPUȘ, Departamentul Calculatoare

#### 4. Mouse wireless fără baterii

*Student:* Grigore POPESCU, anul II Master AAC, Facultatea de Automatică și Calculatoare



*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Nicolae ȚĂPUȘ, Departamentul Calculatoare

**5. Soluție micro-arhitecturală împotriva atacurilor de tip side-channel în procesoarele moderne**

*Student:* Rareș-Cristian IFRIM, anul II Master AAC, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Decebal POPESCU, Departamentul Calculatoare

**6. ADiJaC - Automatic Differentiation of Java Codes - Parallel Vector Mode**

*Student:* Alina-Diana NECȘULESCU, anul II master SCPD, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof. dr. Ing. Emil SLUȘANSCHI, Departamentul Calculatoare

**7. SLANT Brain Segmentation - GPU Porting**

*Student:* Maria PREDESCU, anul I master SCPD, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof. dr. Ing. Emil SLUȘANSCHI, Departamentul Calculatoare

**8. Hartă interactivă de localizare a cutremurelor din România**

*Student:* Justin CIOBANU, anul I Master AAC, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Conf. dr. Ing. Cornel POPESCU, Departamentul Calculatoare

**9. Programare multi-nod pentru arhitecturile paralele avansate de calculatoare**

*Student:* Vlăduț-Nicolae LEOTESCU, anul II Master AAC, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Conf. dr. Ing. Cornel POPESCU, Departamentul Calculatoare

**10. Platforma de monitorizare a parametrilor vitali de la distanță**

*Student:* Coman IOAN, anul II master AAC, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Ș.L. dr. ing. Vlad CIOBANU, Departamentul Calculatoare

**11. Sistem inteligent de localizare a sunetului prin intermediul matricelor de microfoane**

*Student:* Robert-Mihai PANDELE, anul II master AAC, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Ș.L. dr. ing. Vlad CIOBANU, Departamentul Calculatoare

**12. Actualizări sigure la distanță în sisteme integrate**

*Student:* Teona SEVERIN, anul I master AAC, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Ș. L. dr. Ing. Alexandru RADOVICI, Departamentul Calculatoare

**13. Aplicație mobilă pentru organizarea activităților zilnice**

*Student:* Ioana RĂDESCU, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducători științifici:* Ș. L. dr. ing. Vlad CIOBANU, Conf. dr. ing. Cornel POPESCU, Departamentul Calculatoare

**14. Aplicație de acces securizat bazat pe coduri QR și IoT**

*Student:* Andrei-Ioan CÎRNU, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducători științifici:* Ș. L. dr. ing. Vlad CIOBANU, Conf. dr. ing. Cornel POPESCU,  
Departamentul Calculatoare

**15. Rețea de socializare pentru alertarea locuitorilor cu privire la incidentele periculoase din vecinătăți**

*Student:* Ana-Maria SIMA, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducători științifici:* Ș. L. dr. ing. Vlad CIOBANU, Conf. dr. ing. Cornel POPESCU,  
Departamentul Calculatoare

**16. Platformă de hosting pentru realizarea de schimburi de documente între instituții publice și cetățeni**

*Student:* Thomas-Emanuel PALADE, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducători științifici:* Ș. L. dr. ing. Vlad CIOBANU, Conf. dr. ing. Cornel POPESCU,  
Departamentul Calculatoare

**17. Data Categorization Platform**

*Student:* Mihai-Vlad NEGRU, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducători științifici:* Ș. L. dr. ing. Vlad CIOBANU, Conf. dr. ing. Cornel POPESCU,  
Departamentul Calculatoare

**18. Cameră de supraveghere folosind Raspberry Pi și o cameră FHD**

*Student:* Rareș-Andrei SITEAVU, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducători științifici:* Ș. L. dr. ing. Vlad CIOBANU, Conf. dr. ing. Cornel POPESCU,  
Departamentul Calculatoare

**19. Sistem de casă inteligentă utilizând IoT**

*Student:* Marius-Daniel GUSTĂ, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducători științifici:* Ș. L. dr. ing. Vlad CIOBANU, Conf. dr. ing. Cornel POPESCU,  
Departamentul Calculatoare



FACULTATEA DE  
**AUTOMATICĂ ȘI  
CALCULATOARE**  
Universitatea POLITEHNICA din București



## **SECTIUNEA 03 – 08**

### **ARHITECTURA SISTEMELOR DE CALCUL**

*Clasa Teams pe care se desfășoară sesiunea*

#### **Comisia de examinare**

Ș.L. dr. ing. Vlad CIOBANU	– Președinte
Prof. dr. ing. Nicolae ȚĂPUȘ	
Prof. dr. ing. Decebal POPESCU	
Conf. dr. ing. Cornel POPESCU	
Student Diana COMAN	– Secretar

**15.05.2021 – ora 9:00**

#### **1. Codare video paralelă**

*Student:* Estella NEGOIȚĂ, Daniel SCHIPOR, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Emil SLUȘANSCHI, Departamentul Calculatoare

#### **2. Neural Network Integration and Optimization on Qualcomm**

*Student:* Mihai BUICĂ, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Emil SLUȘANSCHI, Departamentul Calculatoare

#### **3. Framework COSMOS - Simulare și optimizare**

*Student:* Damian DINOIU, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Emil SLUȘANSCHI, Departamentul Calculatoare

**4. Aplicație web pentru gestionarea donării de organe**

*Student:* Diana COMAN, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Cornel POPESCU, Departamentul Calculatoare

**5. Aplicație Web pentru recuperare fizică post traumatică**

*Student:* Tudor-Petru PURCĂRELU, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Cornel POPESCU, Departamentul Calculatoare

**6. Aplicație WEB de antrenare a elevilor pentru susținerea examenului de admitere**

*Student:* Ștefan SULEA, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Cornel POPESCU, Departamentul Calculatoare

**7. Joc Treasure Hunt dezvoltat in Unity**

*Student:* Georgiana-Andreea ONOLEAȚĂ, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Cornel POPESCU, Departamentul Calculatoare

**8. Aplicație pentru planificarea călătoriilor**

*Student:* Anca DOBRE, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Cornel POPESCU, Departamentul Calculatoare

**9. Joc tip Puzzle în Unity**

*Student:* Mihai-George PANCU, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Cornel POPESCU, Departamentul Calculatoare

**10. Aplicație web de tip Music Player**

*Student:* Maria JIANU, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Cornel POPESCU, Departamentul Calculatoare

**11. Aplicație Android pentru gestiunea banilor**

*Student:* Cezar-Gabriel DIMOIU, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Cornel POPESCU, Departamentul Calculatoare

**12. Aplicație web prestări servicii**

*Student:* Sergiu-Constantin ROȘIANU, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Cornel POPESCU, Departamentul Calculatoare

**13. Aplicație de catalog online pe Web și Android**

*Student:* Vlad-Florin PETREACĂ, anul IV/341C2, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Cornel POPESCU, Departamentul Calculatoare

**14. Platforma online pentru modernizarea meniului și al comenzilor din restaurante prin scanarea unui cod QR pentru meniul restaurantului iar comenzile și plata să se poată face direct de pe telefon**

*Student:* Andrei MANEA, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Cornel POPESCU, Departamentul Calculatoare

**15. Device Monitoring via Smart Device**

*Student:* Andrei GRIGORAȘ, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Cornel POPESCU, Departamentul Calculatoare

**16. Aplicație Android pentru restaurant**

*Student:* Mihaela-Gabriela PĂTRU, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Cornel POPESCU, Departamentul Calculatoare

**17. Aplicație Web pentru restaurant**

*Student:* George-Alexandru TRĂSNEA, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Cornel POPESCU, Departamentul Calculatoare

**18. Self-driving car-agent**

*Student:* Joao Soares CHINDUAMBA, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Cornel POPESCU, Departamentul Calculatoare

**19. Sandbox de android folosit pentru testarea automată de malware**

*Student:* Andrei-Mihai MINCĂ, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducători științifici:* Ș. L. dr. ing. Vlad CIOBANU, Conf. dr. ing. Cornel POPESCU, Departamentul Calculatoare

**20. Isolated Testing Framework for the Software Executable Files**

*Student:* Mihai-Adrian GHERGU, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducători științifici:* Ș. L. dr. ing. Vlad CIOBANU, Conf. dr. ing. Cornel POPESCU, Departamentul Calculatoare



## SECȚIUNEA 03-09

### Platforme și aplicații distribuite

*Clasa Teams pe care se desfășoară sesiunea*

#### Comisia de examinare

Conf.dr.ing. Radu-Ioan CIOBANU - Președinte  
Prof.dr.ing. Ciprian DOBRE  
Ș.l.dr.ing. Cătălin Goșman  
As.drd.ing. Silviu-George Pantelimon - Secretar

**14.05.2021**

**Ora 9:00**

#### 1. Platformă administrare licență

*Studenți:* Ștefan FECHET, Ion-Răzvan DRUMEȘI, Elena-Georgiana ȚĂRAN, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducători științifici:* Prof.dr.ing. Ciprian DOBRE, Ing. Alexandru Hogeia, Departamentul de Calculatoare

#### 2. Platformă propuneri teme

*Studenți:* Ana-Maria PĂDURARU, Alexandra-Gabriela SCARLAT, Maria-Luissa Chiriță, Roxana-Elena NEMULESCU, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducători științifici:* Prof.dr.ing. Ciprian DOBRE, As.drd.ing. Silviu-George Pantelimon, Departamentul de Calculatoare

#### 3. Tehnici de ML descentralizate

*Student:* Ioana BRĂNESCU, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Ciprian DOBRE, Departamentul de Calculatoare

#### 4. Arby Trips - Aplicație mobilă pentru planificarea călătoriilor

*Student:* Rareș-Ioan BORCEA, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Radu-Ioan CIOBANU, Departamentul de Calculatoare

#### **5. Real-time Platform for Monitoring Mental Health**

*Student:* Raluca-Petruța DOGARU, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Radu-Ioan CIOBANU, Departamentul de Calculatoare

#### **6. Livfine - Aplicație mobilă Android AR pentru design interior**

*Studenti:* Cristina-Ramona MATEESCU, Corina MIHĂILĂ, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Radu-Ioan CIOBANU, Departamentul de Calculatoare

#### **7. Interacțiunea mașină-pietoni în Sim2Car**

*Student:* Maria CONSTANTIN, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Ciprian DOBRE, Departamentul de Calculatoare

#### **8. Comportament malițios în Sim2Car**

*Student:* Bogdan-Cristian NEGRU, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Ciprian DOBRE, Departamentul de Calculatoare

#### **9. Find My Pet - Aplicație mobilă pentru găsirea sau adopția animalelor de companie**

*Student:* Corina BUZATU, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Radu-Ioan CIOBANU, Departamentul de Calculatoare

#### **10. WhereTo - Aplicația mobilă pentru restaurante**

*Student:* Ioana CRĂCIUN, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Radu-Ioan CIOBANU, Departamentul de Calculatoare

#### **11. RoTravel - Aplicație Android pentru editare foto și video, bazată pe distribuirea calculelor asupra dispozitivelor din proximitatea utilizatorului**

*Student:* Daria-Elena TEAU, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Radu-Ioan CIOBANU, Departamentul de Calculatoare

#### **12. Dirijare și diseminare în rețele oportuniste – Aplicație de anunțuri descentralizată**

*Student:* Irina-Alexandra DUMITRU, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducători științifici:* Prof.dr.ing. Ciprian DOBRE, Conf.dr.ing. Radu-Ioan CIOBANU, Departamentul de Calculatoare

#### **13. Alunni: De la părinți pentru părinți**

*Student:* Mihai GHEOACE, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Ciprian DOBRE, Departamentul de Calculatoare

#### **14. Aplicație de chat fără infrastructură**

*Student:* Cătălin-Constantin MAREȘ, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Ciprian DOBRE, Departamentul de Calculatoare

**15. Data cleaning techniques for research management**

*Student:* Oana-Andreea BUTARU, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducători științifici:* As.drd.ing. Silviu-George Pantelimon, Prof.dr.ing. Ciprian DOBRE, Departamentul de Calculatoare

**16. Aplicație de clasificare**

*Studenți:* Adrian-Alexandru BUGA, Ioan-Mihai CONSTANTIN, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Ciprian DOBRE, Departamentul de Calculatoare





## SECȚIUNEA 03-10

### Aplicații și Sisteme Cloud/Fog/Edge

*Clasa Teams pe care se desfășoară sesiunea*

#### Comisia de examinare

Conf.dr.ing. Elena-Simona APOSTOL - Președinte  
Prof.dr.ing. Florin POP  
Ș.l.dr.ing. Ciprian-Octavian TRUICĂ  
As.drd.ing. Ion-Dorinel FILIP  
As.drd.ing. Alexandru-Ionuț Mustață - Secretar

**14.05.2021**

**Ora 9:00**

#### **1. Portofoliu de aplicații pentru analiza imaginilor satelitare: studii de caz**

*Studenti:* Dragoș-Cristian PĂUCĂ, Cristian CUNE, Andrei CUNE, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducători științifici:* As.drd.ing. Ion-Dorinel FILIP, Prof.dr.ing. Florin POP, Departamentul de Calculatoare

#### **2. Platformă IoT pentru auto-monitorizare cardiacă**

*Student:* Alexandru-Constantin BALA, anul I, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Florin POP, Departamentul de Calculatoare

#### **3. Colectarea și analiza datelor în timp real pentru identificarea acțiunilor specifice**

*Student:* Victoria TAȘCĂU, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducători științifici:* As.drd.ing. Ion-Dorinel FILIP, Prof.dr.ing. Florin POP, Departamentul de Calculatoare

**4. Aplicație client de raportare a evenimentelor**

*Studenti:* Marius-Mihai VINTILĂ, Cristina-Gabriela COJOCARU, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Florin POP, Departamentul de Calculatoare

**5. Aplicație desktop pentru semnare digitală de fișiere pdf**

*Student:* Ionuț-Petrișor ANGHEL, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Florin POP, Departamentul de Calculatoare

**6. Sistem de securitate bazat pe raspberry pi**

*Studenti:* Bogdan-Nicolae STANCU, Bogdan-Gabriel STAN, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Florin POP, Departamentul de Calculatoare

**7. Planificare inteligentă și adaptivă pentru colectarea de informații publice**

*Student:* Ovidiu-Adrian PETRE, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Florin POP, Departamentul de Calculatoare

**8. Aplicație mobilă pentru gestionarea bugetului și planificarea inteligentă a cumpărăturilor**

*Studenti:* Alex-Georgian VOICU, Cătălin BĂJENARU, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducători științifici:* As.drd.ing. Alexandru-Ionuț MUSTAȚĂ, Prof.dr.ing. Florin POP, Departamentul de Calculatoare

**9. Aplicație pentru gestionarea bunurilor**

*Student:* Ciprian HÎRTOPANU, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducători științifici:* As.drd.ing. Alexandru-Ionuț MUSTAȚĂ, Prof.dr.ing. Florin POP, Departamentul de Calculatoare

**10. Fog computing platform based on raspberry pi for environment monitoring**

*Studenti:* Marius-Daniel SAFTA, Constanța-Laura ISCRULESCU, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Florin POP, Departamentul de Calculatoare

**11. Aplicație mobilă pentru gestionarea investițiilor în domeniul financiar**

*Studenti:* George-Valentin RISTEA, Mihai-Sebastian IONIȚĂ anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Florin POP, Departamentul de Calculatoare

**12. Platformă pentru monitorizarea și vizualizarea dezastrelor naturale și crizelor majore**

*Studenti:* Cătălin-Iulian PALADE, Adrian HĂRMĂȘEL, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducători științifici:* Dr.ing. Cătălin Negru, Prof.dr.ing. Florin POP, Departamentul de Calculatoare

**13. Find my pet**

*Studenti:* Florin-Eugen IUGA, Andrei-Alexandru TERENCE, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducători științifici:* Prof.dr.ing. Ciprian DOBRE, Conf.dr.ing. Radu-Ioan CIOBANU, Departamentul de Calculatoare

#### **14. Context and network-aware fake news detection and mitigation**

*Student:* Alin-Constantin PARASCHIV, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducători științifici:* Ș.l.dr.ing. Ciprian-Octavian TRUICĂ, Conf.dr.ing. Elena-Simona APOSTOL, Departamentul de Calculatoare

#### **15. Text Simplification**

*Student:* Andrei-Ionuț STAN, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducători științifici:* Ș.l.dr.ing. Ciprian-Octavian TRUICĂ, Conf.dr.ing. Elena-Simona APOSTOL, Departamentul de Calculatoare

#### **16. Network-aware fake news mitigation on social media**

*Student:* Radu-Cătălin NICOLESCU, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducători științifici:* Ș.l.dr.ing. Ciprian-Octavian TRUICĂ, Conf.dr.ing. Elena-Simona APOSTOL, Departamentul de Calculatoare

#### **17. Blockchain pentru date medicale**

*Studenti:* Tudor-Răzvan GHEORGHE, Cristian-Ioan CONDRUZ, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Ciprian DOBRE, Departamentul de Calculatoare

#### **18. Sistem cloud pentru monitorizarea acoperirii cu vegetație lemnoasă**

*Studenti:* Ana-Maria TUDORESCU, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Dr.ing. Cătălin NEGRU, Prof.dr.ing. Florin POP, Departamentul de Calculatoare

#### **19. Detecția de anomalii de securitate pentru log-uri într-o platforma Cloud-Edge**

*Studenti:* Vlad VOICULESCU, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Florin POP, Departamentul de Calculatoare



## SECȚIUNEA 03-11

### Sisteme Distribuite

*Clasa Teams pe care se desfășoară sesiunea*

#### Comisia de examinare

Prof.dr.ing. Florin POP - Președinte  
Conf.dr.ing. Elena-Simona APOSTOL  
Ș.l.dr.ing. Ciprian-Octavian TRUICĂ  
As.drd.ing. Ion-Dorinel FILIP  
As.drd.ing. Alexandru-Ionuț Mustață - Secretar

**14.05.2021**

**Ora 14:00**

#### **1. Predicția prețului la energia electrică**

*Student:* Teodor-Mihai NEDELEA, anul I Master, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Florin POP, Departamentul de Calculatoare

#### **2. Platform for epidemiological investigations**

*Student:* Tiberiu LEPĂDARU, anul I Master, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Florin POP, Departamentul de Calculatoare

#### **3. DroMPI - UNIX-based Framework for Drop Computing**

*Studenti:* Silvia-Elena NISTOR, George-Mircea GROSU, anul I Master, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Florin POP, Departamentul de Calculatoare

#### **4. Export CV - Frontend**

*Student:* Răzvan-Ștefan PĂDURARU, anul I Master, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Florin POP, Departamentul de Calculatoare

### **5. Dynamic Code Embeddings using complexity functions**

*Student:* Rareș FOLEA, anul I Master, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Traian REBEDEA, Departamentul de Calculatoare

### **6. Security anomalies detection for logs in datacenters**

*Student:* Cristinel-Bogdan BĂRBULESCU, anul II Master, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Florin POP, Departamentul de Calculatoare

### **7. Storage Service for Edge Computing**

*Student:* Daniel-Ilie SÎRBU, anul II Master, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducători științifici:* Dr.ing. Cătălin NEGRU, Prof.dr.ing. Florin POP, Departamentul de Calculatoare

### **8. Container Orchestration techniques using Kubernetes**

*Student:* Ștefan-Radu MAFTEI, anul II Master, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Florin POP, Departamentul de Calculatoare

### **9. Available and Scalable System for information retrieval in semi-structured databases**

*Studenti:* Alexandru NEGURĂ, Andreea-Alexandra DIMA, anul II Master, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Florin POP, Departamentul de Calculatoare

### **10. Analiza performanțelor aplicațiilor compuse din microservicii în edge computing**

*Student:* Maria-Ruxandra AVRAM, anul I Master, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Florin POP, Departamentul de Calculatoare

### **11. Portofoliu cu instrumente de procesare imagini satelitare folosind Jupyter Notebooks**

*Student:* Andrei-Ionuț CHERECHEȘU, anul I Master, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Florin POP, Departamentul de Calculatoare

### **12. Analiza performanțelor aplicațiilor compuse din microservicii în edge computing**

*Student:* Mihai IACOV, anul I Master, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Florin POP, Departamentul de Calculatoare

### **13. Federated Learning Models for Fall Detection Using IoT Devices**

*Student:* Andrei IONAȘCU, anul I Master, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Florin POP, Departamentul de Calculatoare

### **14. Analiza performanțelor aplicațiilor compuse din microservicii**

*Student:* Bogdan-Constantin NUȚU, anul I Master, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Florin POP, Departamentul de Calculatoare

**15. Tehnici noi de orchestrare a containerelor**

*Student:* Sebastian-Dumitru OPREA, anul I Master, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Florin POP, Departamentul de Calculatoare

**16. Sistem pentru ingestia și mirroring-ul de produse satelitare**

*Student:* Dragoș-Constantin TUDOR, anul I Master, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Florin POP, Departamentul de Calculatoare

**17. Planificare inteligentă și adaptivă**

*Student:* Mihai-Damian VIȘAN, anul I Master, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Florin POP, Departamentul de Calculatoare

**18. Context-aware mitigation of harmful speech on social media**

*Student:* Alexandru PETRESCU, anul II Master, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Ciprian-Octavian TRUICĂ, Conf.dr.ing. Elena-Simona APOSTOL, Departamentul de Calculatoare

**19. Anomaly detection for Time Series**

*Student:* Horia-Alexandru DRAGOMIR, anul I Master, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Ciprian-Octavian TRUICĂ, Conf.dr.ing. Elena-Simona APOSTOL, Departamentul de Calculatoare

**20. Benchmarking Graph Databases Management Systems**

*Student:* Ștefan GABOR, anul I Master, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Ciprian-Octavian TRUICĂ, Conf.dr.ing. Elena-Simona APOSTOL, Departamentul de Calculatoare

**21. Trust-aware routing protocol to secure data transfer in IoT networks**

*Student:* Cristian-Andrei SANDU, anul II Master, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Ciprian-Octavian TRUICĂ, Conf.dr.ing. Elena-Simona APOSTOL, Departamentul de Calculatoare



## SECȚIUNEA 03-12

### Servicii și aplicații în sisteme distribuite pe scara largă

*Clasa Teams pe care se desfășoară sesiunea*

#### Comisia de examinare

Prof.dr.ing. Ciprian DOBRE - Președinte  
Conf.dr.ing. Radu-Ioan CIOBANU  
Ș.l.dr.ing. Cătălin Goșman  
As.drd.ing. Silviu-George Pantelimon - Secretar

**14.05.2021**

**Ora 14:00**

#### 1. Evaluation of Physical Exercises' Correctness

*Student:* Ioana MORARU, anul I Master, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Radu-Ioan CIOBANU, Departamentul de Calculatoare

#### 2. Aplicații Software pentru Dinamica Moleculara

*Student:* Alexandru-Mihai STROIE, anul II Master, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Emil SLUȘANSCHI, Departamentul de Calculatoare

#### 3. Optimization of Parallel Vector Mode of ADiJaC

*Student:* Alina-Diana NECȘULESCU, anul II Master, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Emil SLUȘANSCHI, Departamentul de Calculatoare

#### 4. Clădiri inteligente

*Student:* Alina CLIT, anul II Master, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific: Conf.dr.ing. Radu-Ioan CIOBANU, Departamentul de Calculatoare*

### **5. Agregator știri**

*Student: Vlad-Ștefan GEORGESCU, anul I Master, Facultatea de Automatică și Calculatoare*

*Conducător științific: Prof.dr.ing. Ciprian DOBRE, Departamentul de Calculatoare*

### **6. Sistem suport pentru persoanele în vârstă VINCI**

*Student: Dora-Nicoleta ȚILICĂ, anul I Master, Facultatea de Automatică și Calculatoare*

*Conducător științific: Prof.dr.ing. Ciprian DOBRE, Departamentul de Calculatoare*

### **7. Sistem de scanare de pagini Web**

*Student: Dragoș-Mihai UȘURELU, anul I Master, Facultatea de Automatică și Calculatoare*

*Conducător științific: Prof.dr.ing. Ciprian DOBRE, Departamentul de Calculatoare*

### **8. Platformă pentru alegerea și definitivarea planului de învățământ al studenților**

*Studenți: Ana-Maria MICU, Andrei CORNEA, anul I Master, Facultatea de Automatică și Calculatoare*

*Conducător științific: Prof.dr.ing. Ciprian DOBRE, Drd.ing. Adrian Ilie, Departamentul de Calculatoare*

### **9. Maps pentru mașini electrice cu programare la alimentarea în stații**

*Student: Gabriel-Cosmin Țuculină, anul I Master, Facultatea de Automatică și Calculatoare*

*Conducător științific: Prof.dr.ing. Ciprian DOBRE, Departamentul de Calculatoare*

### **10. Blockchain in Intelligent Transportation Systems**

*Student: Dragoș Cocîrlea, anul I Master, Facultatea de Automatică și Calculatoare*

*Conducător științific: Prof.dr.ing. Ciprian DOBRE, Departamentul de Calculatoare*

### **11. Platformă suport pentru reprezentarea agregată a informațiilor de monitorizare**

*Student: Maria-Georgiana MARIN, anul II Master, Facultatea de Automatică și Calculatoare*

*Conducători științifici: Conf.dr.ing. Radu-Ioan CIOBANU, Prof.dr.ing. Ciprian DOBRE, Departamentul de Calculatoare*

### **12. Interfață UI pentru încărcare de seturi de date de articole și proiecte științifice**

*Studenți: Claudiu-Marcel NEDELICU, Sergiu ISOPESCU, anul II Master, Facultatea de Automatică și Calculatoare*

*Conducător științific: Prof.dr.ing. Ciprian DOBRE, Departamentul de Calculatoare*

### **13. Federated learning**

*Studenți: Maria COVALIU, Constantin MIHALACHE, anul II Master, Facultatea de Automatică și Calculatoare*

*Conducători științifici: Prof.dr.ing. Ciprian DOBRE, Conf.dr.ing. Radu-Ioan CIOBANU, Departamentul de Calculatoare*



**14. ContrAll Management: aplicație de resurse umane/ERP**

*Student:* Bogdan-Gabriel GEORGESCU, anul II Master, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Ciprian DOBRE, Departamentul de Calculatoare

**15. Sistem mobil pentru recunoașterea utilizatorului**

*Student:* Ioana VOICA, anul II Master, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Ciprian DOBRE, Departamentul de Calculatoare

**16. Human face generation based on a sketch using generative adversarial networks**

*Student:* Irina NEDELUCU, anul II Master, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Ștefan MOCANU, Departamentul de Calculatoare

**17. COSMOS - Scientific Applications Integration**

*Student:* Maria PREDESCU, anul I Master, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Emil SLUȘANSCHI, Departamentul de Calculatoare



## SECȚIUNEA 03-13

# INTELIGENȚĂ ARTIFICIALĂ

### Comisia de examinare

Prof. dr. ing. Adina Magda FLOREA - Președinte  
Prof. dr. ing. Ștefan TRĂUȘAN-MATU  
Conf. dr. ing. Traian REBEDEA  
Conf. dr. Marius LEORDEANU  
Conf. dr. ing. Irina MOCANU  
Conf. dr. ing. Andrei OLARU  
Șl. dr. ing. Alexandru SORICI  
Șl. dr. ing. Mihai TRĂSCĂU  
As. drd. ing. David IANCU - Secretar

**14.05.2021 ora 9:00**

#### 1. Segmentarea semantică a imaginilor

*Student:* Gabriel-Alexandru Peșu, master, an I, IA

*Conducător științific:* prof. dr. ing. Adina Magda Florea

#### 2. Detectia și urmărirea pietonilor

*Student:* Remus Ștefan Bompa, master, an I, IA

*Conducător științific:* prof. dr. ing. Adina Magda Florea

#### 3. Agent inteligent pentru găsirea rețetelor culinare pe baza imaginilor de alimente

*Student:* Andrei Marian Vătavu, master, an I, IA

*Conducător științific:* prof. dr. ing. Adina Magda Florea

#### 4. Recunoașterea acțiunilor umane

*Student:* Bogdan Rădulescu, master, an I, IA

*Conducător științific:* prof. dr. ing. Adina Magda Florea

**5. Înțelegerea clasificării imaginilor folosind metoda Layer-wise Relevance Propagation**

*Student:* Ritu Singh, master, an I, IA

*Conducător științific:* prof. dr. ing. Adina Magda Florea

**6. Detecția și urmărirea persoanelor în incinte**

*Student:* Dumitrescu Florin, master, an II, IA

*Conducător științific:* prof. dr. ing. Adina Magda Florea

**7. Asistența și monitorizarea persoanelor vârstnice folosind platforma robotică TIAGo**

*Student:* Ana Cosmina Popescu, master, an II, IA

*Conducător științific:* conf. dr. ing. Irina Mocanu

**8. Recunoașterea activităților umane**

*Student:* Alexandra Budisteanu, Lucian Lazar, an II, IA

*Conducător științific:* conf. dr. ing. Irina Mocanu

**9. Keywords extraction from a collection of texts**

*Student:* Erhan Mamut, an IV, A&C

*Conducător științific:* conf. dr. ing. Costin Chiru

**10. Shared learning in multi-agent systems**

*Student:* Daniel Liurcă, master, an I, IA

*Conducător științific:* conf. dr. ing. Andrei Olaru

**11. Goal oriented dialogue generation for low-resource domains**

*Student:* Gabriel Bercaru, master, an II, IA

*Conducători științifici:* as.drd.ing. Stefania Budulan, conf.dr.ing. Traian Rebedea

**12. Multimodal Semi-Supervised Classification of Tweets from Emergency Situations**

*Student:* Iustin Sirbu, master, an II, IA

*Conducător științific:* conf.dr.ing. Traian Rebedea

**13. Noi variante ale algoritmului Artificial Bee Colony**

*Student:* Cheleş Bogdan-Andrei, master, an II, IA

*Conducător științific:* SL.dr.ing. Andrei Mogoș

**14. Intelligent pick & pack**

*Student:* Dragos Prodan, master, an I, ISI

*Conducător științific:* conf.dr.ing. Traian Rebedea

**15. Segmentare panoptică**

*Student:* Vlad-Constantin Lungu-Stan, an 4, A&C

*Conducător științific:* conf. dr. ing. Irina Mocanu

**16. Sentence selection for question answering**

*Student:* Andrei Dumitrescu, 341C4

*Conducător științific:* conf.dr.ing. Traian Rebedea

**17. A system to reduce the risk of a human to human transition of the COVID-19 virus for indoor spaces**

*Student:* Niculae Andrei Ionut, an 4

*Conducători științifici:* conf. dr. ing. Irina Mocanu, dr. ing. Alex Awada

**18. Behavior-based authentication**

*Student:* Alexandre-Victor Le Guevel, Erasmus, A&C

*Conducător științific:* conf.dr.ing. Traian Rebedea

**19. Dynamic Code Embeddings using complexity functions**

*Student:* Rares Folea, master, an I, IA

*Conducători științifici:* as.drd.ing. Radu Iacob, conf.dr.ing. Traian Rebedea

**20. Intelligent Assistant for Efficient Tour Deliveries Forecast**

*Student:* Stefania Popescu, master, an I, ISI

*Conducător științific:* conf.dr.ing. Traian Rebedea

**21. Task agnostic time series generation using GANs**

*Student:* Andrei Popescu, an 4, A&C

*Conducător științific:* sl. dr. ing. Mihai Trăscău



## SECȚIUNEA 03 - 14

### Grafică, Realitate virtuală, Realitate augmentată și Prelucrarea imaginilor

14.05.2021, ora 10.00

*Desfășurare online pe canalul Microsoft Teams dedicat secțiunii:*

### Comisia de examinare

Prof. dr. ing. **Florica Moldoveanu** - președinte

Conf. dr. ing. **Anca Morar** - membru

As. drd. **Andrei Cristian Lambru** - secretar

### Lista lucrărilor

**1. Recunoașterea emoțiilor utilizând tehnici de machine learning**

*Student:* Oprea Ana (licență, anul IV) - Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Oana Mitruț, Departamentul Calculatoare

**2. Motor de jocuri 3D în timp real**

*Student:* Caragicu Robert Andrei (licență, anul IV) - Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* : Ș.l. dr. ing. Victor Asavei, Departamentul Calculatoare

**3. Spațiu virtual de tip MMO folosind tehnici GPGPU**

*Student:* Stoica Cornel Nicușor (licență, anul IV) - Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Ș.l. dr. ing. Victor Asavei, Departamentul Calculatoare

#### 4. Implementarea algoritmului RayTracing folosind tehnici GPGPU

*Student:* Rotaru Leonard-Claudiu (licență, anul IV) - Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Ș.l. dr. ing. Victor Asavei, Departamentul Calculatoare

#### 5. VR pentru recuperare neuromotorie

*Student:* Văcărașu Miruna-Elena (licență, anul IV) - Facultatea de Inginerie Medicală

*Conducători științifici:* Prof. dr. ing. Alin Moldoveanu, Departamentul Calculatoare

#### 6. Human Pose Estimation for fitness exercises

*Student:* Gengiu Robert (master GMRV, anul I) - Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Florica Moldoveanu, Departamentul Calculatoare

#### 7. Text/Image to 3D scene

*Student:* Rotaru Răzvan-Paul (master GMRV, anul I) - Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Ș. dr. ing. Alex Gradinaru, Departamentul Calculatoare

#### 8. Nutritivo - Nutriționistul din buzunarul tău

*Studenti:* Ioniță Ionuț-Ovidiu (master GMRV, anul I), Lăculeanu Ștefan-Laurențiu (master GMRV, anul I) - Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducători științifici:* Prof. dr. ing. Alin Moldoveanu, Departamentul Calculatoare

#### 9. SoV Lite (Computer Vision modules)

*Student:* Nicula Constantin (master GMRV, anul I) - Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Alin Moldoveanu, Conf. dr. ing. Anca Morar, Prof. dr. ing. Florica Moldoveanu, Departamentul Calculatoare

#### 10. 3D UPB

*Student:* Panciu George - Daniel (master GMRV, anul I) - Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Alin Moldoveanu, Ș.l. dr. ing. Alex Gradinaru, Departamentul Calculatoare

#### 11. Prevent - sistem de prevenire a infectiilor intraspitalicesti

*Student:* Teacă Bogdan (master GMRV, anul I) - Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Alin Moldoveanu, Conf. dr. ing. Anca Morar, Prof. dr. ing. Florica Moldoveanu, Departamentul Calculatoare

#### 12. Joc educativ in VR care invata copiii cum sa reactioneze in situatii de urgenta

*Student:* Chirașcu Mara-Ilinca-Mădălina (master GMRV, anul I) - Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Alin Moldoveanu, As. drd. ing. Iulia Stănică, Departamentul Calculatoare

#### 13. LetMeWear

*Studenti:* Fieruță Carmen-Nicoleta (master MTI, anul I), Fieruță Cristina-Iuliana (master MTI, anul I), Haiu Andrei (master MTI, anul I) - Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Alin Moldoveanu, Departamentul Calculatoare

**14. Modelarea și redarea efectelor speciale în VR utilizând Vulkan API**

*Student:* Luntraru Chris-Brandon (master GMRV, anul II) - Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Ș.l. dr. ing. Victor Asavei, Departamentul Calculatoare

**15. Modelarea acustică a unui spațiu virtual 3D**

*Student:* Lăpușteanu Andrei (master GMRV, anul II) - Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Anca Morar, Departamentul Calculatoare

**16. Image to VR scene convertor**

*Student:* Angheluță Radu-Ștefan (master GMRV, anul II) - Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Ș.l. dr. ing. Alex Gradinaru, Departamentul Calculatoare

**17. Gesture definition and recognition tool**

*Student:* Sarariu Liviu-Dan (master GMRV, anul II) - Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Alin Moldoveanu, Departamentul Calculatoare

**18. Tururi virtuale 3D interactive - implementari si analiza comparativa, folosind modele 3D respectiv fotografii panoramice**

*Student:* Turcu Andrei Cristian (master GMRV, anul II) - Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Alin Moldoveanu, Departamentul Calculatoare

**19. Terapeut multi-stimul**

*Student:* Negru Andrei (master GMRV, anul II) - Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Costin Boiangiu, Departamentul Calculatoare



FACULTY OF  
AUTOMATIC CONTROL  
AND COMPUTERS  
University POLITEHNICA of Bucharest



## SECȚIUNEA 03 - 15

### Jocuri video

15.05.2021

Ora 10:00

*Desfășurare online pe canalul Microsoft Teams dedicat secțiunii:*

### Comisia de examinare

Prof. dr. ing. **Alin Moldoveanu** – președinte  
Ș.l. dr. ing. **Victor Asavei** – membru  
Ș.l. dr. ing. **Alexandru Grădinaru** – membru  
As. drd. ing. **Maria Anca Băluțoiu** – secretar

### Lista lucrărilor

- 1. Dezvoltarea unui joc folosind Unreal Engine**  
*Student:* Cristina Andrieș (licență, anul IV) - Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Ș.l. dr. ing. Victor Asavei, Departamentul de Calculatoare
- 2. Joc 3D Roguelike cu elemente de ARPG**  
*Studenti:* Vlad-Andrei Botezatu (licență, anul IV), Andrei-Alin Balasa (licență, anul IV), Sorina-Gabriela Grigorescu (licență, anul IV) - Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Ș.l. dr. ing. Victor Asavei, Departamentul de Calculatoare
- 3. Dezvoltarea unui joc multiplayer de tip Battle Arena folosind Unity**  
*Student:* Tudor-Ionut Dumitras (licență, anul IV) - Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Ș.l. dr. ing. Victor Asavei, Departamentul de Calculatoare



**4. Cyber Physical Escape Game**

*Student:* Teodor Popescu (licență, anul IV) - Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Anca Morar, Departamentul de Calculatoare

**5. Joc aventura in Unity**

*Student:* Bianca Stefania Musat (licență, anul IV) - Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Ș.l. dr. ing. Alexandru Grădinaru, Departamentul de Calculatoare

**6. Joc 2D inspirat de mitologia romaneasca**

*Student:* Andreea Cristina Negoita (licență, anul IV) - Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Ș.l. dr. ing. Alexandru Grădinaru, Departamentul de Calculatoare

**7. Piano Game**

*Student:* Darius-Octavian Drăgoi (licență, anul IV) - Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Florica Moldoveanu, Departamentul de Calculatoare

**8. Dezvoltarea unui joc RPG folosind Unreal Engine**

*Student:* Iulia-Cristina Tomoescu (licență, anul IV) - Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Ș.l. dr. ing. Victor Asavei, Departamentul de Calculatoare

**9. Virtual Paintball**

*Student:* Andrei Mondea (licență, anul IV) - Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Alin Moldoveanu, Departamentul de Calculatoare

**10. Sun Knights - 2D Adventure RPG**

*Studenti:* Denis-Cătălin Dascălu (licență, anul IV), Mihai Enache (licența, anul IV) - Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Alin Moldoveanu, Departamentul de Calculatoare

**11. Joc educativ pentru copii**

*Student:* Diana-Andreea Sava (licență, anul IV) - Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Alin Moldoveanu, Departamentul de Calculatoare

**12. Ticking Reflection**

*Student:* Petre-Gabriel Moise (licență, anul IV) - Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Alin Moldoveanu, Departamentul de Calculatoare

**13. space-time-gravity.game**

*Studenti:* Mihai-Alexandru Chivu (master GMRV, anul I), Anca Mihaela Drăgan (master GMRV, an I) - Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Alin Moldoveanu, Departamentul de Calculatoare

**14. 3D Tower Defense**

*Student:* Marius-Costin Dinu (master GMRV, anul I) - Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Alin Moldoveanu, Departamentul de Calculatoare

**15. No Heroes in Hell - joc first-person roguelite**

*Student:* Gabriel-Octavian Dorobanțu (master GMRV, anul I) - Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducători științifici:* Prof. dr. ing. Alin Moldoveanu, Conf. dr. ing. Irina Mocanu, Departamentul de Calculatoare

**16. World building game**

*Student:* Amalia Gabriela Florescu (master GMRV, anul I) - Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Alin Moldoveanu, Departamentul de Calculatoare

**17. Tilt-rotate labirint**

*Student:* Florin Horopciuc (master GMRV, anul I) - Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Alin Moldoveanu, Departamentul de Calculatoare

**18. Joc Marshmallow (Corgi)**

*Studenti:* Lavinia Loghin (master GMRV, anul I), Eduard Sandu (master GMRV, anul I) - Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Alin Moldoveanu, Departamentul de Calculatoare

**19. 3D Tower Defence**

*Student:* Ana-Claudia Manu (master GMRV, anul I) - Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Alin Moldoveanu, Departamentul de Calculatoare

**20. 3D Tower Defence**

*Student:* Radu-Ionuț Marin (master GMRV, anul I) - Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Alin Moldoveanu, Departamentul de Calculatoare

**21. OSU.vr**

*Student:* Alexandru-Florinel Rădeanu (master GMRV, anul I) - Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Alin Moldoveanu, Departamentul de Calculatoare

**22. Biosim - sea turtle simulation**

*Studenti:* Gabriel Sandu (master GMRV, anul I), Diana Brodoceanu (master MTI, anul I) - Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Alin Moldoveanu, Departamentul de Calculatoare

**23. Snow at Sea (game)**

*Student:* Mihai-Adrian Spătaru (master GMRV, anul I) - Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Alin Moldoveanu, Departamentul de Calculatoare

**24. Joc cu mecanici de tip Space, Time, Gravity**

*Student:* Denisa Adam (master GMRV, anul II) - Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Alin Moldoveanu, Departamentul de Calculatoare

**25. EcoSim: ecological simulator**

*Student:* Mustafa-Ahmed-Othman Baban (master GMRV, anul II) - Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Alin Moldoveanu, Departamentul de Calculatoare

**26. 3D Tower Defense**

*Student:* Alexandru-Gabriel Crișan (master GMRV, anul II) - Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Alin Moldoveanu, Departamentul de Calculatoare

**27. Joc audio pentru nevazatori**

*Student:* Florin-Eduard Dan (master GMRV, anul II) - Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Alin Moldoveanu, Departamentul de Calculatoare

**28. Biosim**

*Studenti:* Alexandra-Elena Gaman (master GMRV, anul II), Diana-Maria Pui (master GMRV, anul II) - Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Alin Moldoveanu, Departamentul de Calculatoare

**29. Space Time Gravity Hunt**

*Student:* Mihai Grădinaru (master GMRV, anul II) - Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Alin Moldoveanu, Departamentul de Calculatoare

**30. World building game**

*Student:* Voicu-Florin Manolache (master GMRV, anul II) - Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Alin Moldoveanu, Departamentul de Calculatoare

**31. Joc de strategie turn based**

*Student:* Mihai-Cristian Zamfir (master GMRV, anul II) - Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Alin Moldoveanu, Departamentul de Calculatoare



## SECȚIUNEA 03 - 16

### APLICAȚII PENTRU SOCIETATE

#### Comisia de examinare

Prof.dr.ing. Mariana MOCANU - Președinte  
Prof. dr.ing. Nirvana POPESCU  
As. drd.ing. Alexandru PREDESCU  
Student Andreea-Valentina KISS - Secretar

**14.05.2021 – 15.05.2021**

Ora 9:00

- 1. Electrocardioscop cu autodiagnoză primară pentru persoanele cu probleme cardiace**  
*Student:* Alexandru-Constantin BALA, anul I, grupa 313CC  
*Conducător științific:* Șerban Radu, Departamentul Calculatoare
- 2. Aplicație de monitorizare a consumului de apă - WaterCollect**  
*Student:* Cristian-Vlad CRUCERU, anul IV / grupa 343 C5, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Mariana Mocanu, Departamentul Calculatoare
- 3. Sistem de achiziție a parametrilor sistemelor de alimentare cu apă - SensoWater**  
*Student:* Mihai DRĂGHICI, anul IV / grupa 343 C1, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Mariana Mocanu, Departamentul Calculatoare
- 4. Colectarea datelor pentru sistemele de distribuție a apei**  
*Student:* Costin-Teodor MUȘĂTESACU, anul IV / grupa 343 C1, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Mariana Mocanu, Departamentul Calculatoare
- 5. Maps GameNav: simulator de curse cu funcție de navigare prin GPS**  
*Student:* Mihai-Eugen PAPA, anul IV / grupa 343 C1, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Alexandru Predescu, Departamentul Calculatoare

**6. MapRunner: Endless Runner pe bază de Google Maps**

*Student:* David-Alexandru RADU, anul IV / grupa 343 C1, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Alexandru Predescu, Departamentul Calculatoare

**7. DeliveryGames: simulator de curier pe bază de Google Maps**

*Student:* Andrei-Dorin ȘOȘEA, anul IV / grupa 343 C1, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Alexandru Predescu, Departamentul Calculatoare

**8. Aplicație de contorizare a consumului de apă - Water4All**

*Student:* Adrian-Daniel ȘTEFAN, anul IV / grupa 343 C1, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Mariana Mocanu, Departamentul Calculatoare

**9. Platformă inteligentă de gestionare a activităților de voluntariat**

*Student:* Cristina BALINT, anul I / master eGov, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Nirvana Popescu, Departamentul Calculatoare

**10. Platformă pentru asigurarea unui mediu de viață inteligent (smart)**

*Student:* Andreea-Valentina KISS, anul I / master eGov, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Mariana Mocanu, Departamentul Calculatoare

**11. Airport Collaborative Decision Making**

*Student:* Adrian Iulian RUȘCUȚĂ, anul I / master eGov, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Mariana Mocanu, Departamentul Calculatoare

**12. Digitalizarea serviciilor publice**

*Student:* Monica-Teodora SCĂUNAȘU, anul I / master eGov, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Radu-Ioan Ciobanu, Departamentul Calculatoare

**13. Platforma integrată de servicii e-UPB**

*Student:* Ion-Alexandru BARBU, anul II / master eGOV, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Mariana Mocanu, Departamentul Calculatoare

**14. Soluție de securitate pentru sisteme de suport pentru decizii**

*Student:* Teodora CHIRIAC, anul II / master eGOV, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Mariana Mocanu, Departamentul Calculatoare

**15. Sistem de monitorizare a unei rețele de distribuție a apei urbane**

*Student:* Alexandru CHIRIȚĂ, anul II / master SSA, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Mariana Mocanu, Departamentul Calculatoare

**16. Aplicație de colectare de date folosind senzori cu elemente de joc bazat pe AR**

*Student:* Vlad MOISESCU, anul II / master eGOV, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Alexandru Predescu, Departamentul Calculatoare

**17. Sistem de colectare a informațiilor de la senzori pentru monitorizarea folosirii resurselor de apă**

*Student:* Brândușa Elena NIȚAN, anul II / master eGOV, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Mariana Mocanu, Departamentul Calculatoare



## SECȚIUNEA 03-17

### Robotică, electronică aplicată și automatizarea proceselor

*Clasa Teams pe care se desfășoară sesiunea*

#### Comisia de examinare

Șl. Dr. Ing. Daniel Rosner - președinte  
Prof. Dr. Ing. Răzvan Rughiniș  
Conf. Dr. Ing. Iuliu Vasilescu  
Șl. Dr. Ing. Cristian Trancă  
Asist. Drd. Ing. Pălăcean Alexandru - secretar

**15.05.2021**  
**Ora 09:00**

#### **1. Simulare brat robotic**

*Student:* Monea Damian, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

*Conducător științific:* Ștefan-Dan Ciocîrlan, Șl.dr.ing. Daniel Rosner, Departamentul de Calculatoare.

#### **2. Sistem de planificare zbor pentru dronă aeriană**

*Student:* Adriana Basoc, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Iuliu Vasilescu, Departamentul de Calculatoare.

#### **3. Analiza și proiectarea algoritmilor de generare a numerelor aleatorii**

*Student:* Marasescu Andrei, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

*Conducător științific:* Asis. Drd. Cristian Pătru, Șl.dr.ing. Daniel Rosner, Departamentul de Calculatoare.

#### **4. Transcodare video, o abordare Peer-to-Peer**

*Student:* Negoita Estella-Paula, Schipor Daniel, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Emil Ioan Slusanschi

## **5. Modul hardware de control si de interfatare senzori pentru un robot autonom de interior**

*Student:* Marius-Daniel Marinescu, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

*Conducător științific:* Șl.dr.ing. Daniel Rosner, Departamentul de Calculatoare.

## **6. EnvYard**

*Student:* Alexandra Chiriță, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

*Conducător științific:* Sl. Dr. Ing. Cristian Trancă, Prof. Dr. Ing. Razvan Rughinis

## **7. Comparatie a performantelor algoritmilor de machine learning in cazul clasificarii imaginilor de profil de laser**

*Student:* Pascu Tudor, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

*Conducător științific:* Șl.dr.ing. Daniel Rosner, Departamentul de Calculatoare.

## **9. Sistem de agregare informatii medicale**

*Student:* Terente Irina-Maria, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

*Conducător științific:* Drd. ing. Flavia Oprea, Șl.dr.ing. Daniel Rosner, Departamentul de Calculatoare.

## **9. Real time metrics analysis and self healing for safer software deployments**

*Student:* Vlad Stefan Dieaconu, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

*Conducător științific:* Șl.dr.ing. Daniel Rosner, Departamentul de Calculatoare.

## **10. Platformă robotică mobilă**

*Student:* Stănescu Vlad Andrei, anul IV, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică.

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Daniel Comeagă, Departamentul Mecatronică și Mecanică de Precizie, Șl.dr.ing. Daniel Rosner, Departamentul de Calculatoare,

## **11. Reprezentarea numerelor reale în format Posit - Biblioteca Python**

*Student:* Țepes Mihai, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

*Conducător științific:* Ștefan-Dan Ciocîrlan, Șl.dr.ing. Daniel Rosner, Departamentul de Calculatoare.

## **12. IoTIC - Open-Source IoT Platform**

*Student:* Vava Teia, Voizian Valentin, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Iuliu Vasilescu, Departamentul de Calculatoare.

## **13. iCheck: Sistem de management al vizitatorilor Frontend**

*Student:* Stan Andreea, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

*Conducător științific:* Șl.dr.ing. Daniel Rosner, Departamentul de Calculatoare.



#### **14. iCheck: Sistem de management al vizitatorilor Backend**

*Student:* Stoica Radu, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

*Conducător științific:* Șl.dr.ing. Daniel Rosner, Departamentul de Calculatoare.

#### **15. Sistem de achiziții de date de mediu pentru Laboratorul Casa Pasiva UPB**

*Student:* Enescu Andrei George Lucian, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

*Conducător științific:* Asis. Drd. Cristian Pătru, Șl.dr.ing. Daniel Rosner, Departamentul de Calculatoare.



## SECȚIUNEA 03-18

### SISTEME ȘI APLICAȚII SIGURE

*Clasa Teams pe care se desfășoară sesiunea*

#### Comisia de examinare

Șl. Dr. Ing. Laura Ruse - președinte  
Conf. Dr. Ing. Răzvan Deaconescu  
Șl. Dr. Ing. Dan Novischi  
Asist. Drd. Ing. Sergiu Weisz  
Asist. Drd. Ing. Eduard Stăniloiu - secretar

**15.05.2021**  
**Ora 09:00**

#### **1. Sistem E-Voting bazat pe Blockchain**

*Student:* Ilie-Constantin BARAC, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare.  
*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Daniel ROSNER, Departamentul de Calculatoare.

#### **2. D Language Client Libraries for Google APIs**

*Student:* Ionuț-Robert ARON, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare.  
*Conducător științific:* As.drd.ing. Eduard STĂNILOIU, Departamentul de Calculatoare.

#### **3. D Backend for GNU Bison**

*Student:* Adela - Mihaela VAIS, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare.  
*Conducător științific:* As.drd.ing. Eduard STĂNILOIU, Drd.ing. Răzvan NIȚU, Departamentul de Calculatoare.

#### **4. Improving virtual machine boot options for FreeBSD's hypervisor**

*Student:* Andrei-Costin MARTIN, master anul I, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Mihai CARABAȘ, Departamentul de Calculatoare.

#### **5. Central Data Recording using File Transfer Service**

*Student:* Cristina VOINEAG, master anul II, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Mihai CARABAȘ, Departamentul de Calculatoare.

#### **6. bhyve - JSON format and capsicum support for the snapshot feature**

*Student:* Ionuț MIHALACHE, master anul I, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Mihai CARABAȘ, Departamentul de Calculatoare.

#### **7. Improvements of the USB functionality in FreeBSD**

*Student:* Naina-Valentina PĂTRAȘCU, master anul I, Lucian-Ioan POPESCU, anul III, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Mihai CARABAȘ, As.drd.ing. Maria-Elena MIHĂILESCU, Departamentul de Calculatoare.

#### **8. Distributed deployment of Moodle LMS**

*Student:* Andrei DAVID, anul III, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Mihai CARABAȘ, As.drd.ing. Maria-Elena MIHĂILESCU, Departamentul de Calculatoare.

#### **9. Firewall pe baza de etichete in hipervizoare de tip 1**

*Student:* Alexandru-Alin MIRCEA, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Mihai Daniel CHIROIU, Departamentul de Calculatoare.

#### **10. Emulating IoT Devices for Security Assessment**

*Student:* Andreia OCĂNOAIA, master anul I, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Răzvan DEACONESCU, As.drd.ing. Eduard STĂNILOIU, Departamentul de Calculatoare.

#### **11. Enabling Symmetric Multiprocessing in Unikraft**

*Student:* Cristian-Mihai VIJELIE, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Răzvan DEACONESCU, Departamentul de Calculatoare.

#### **12. Build Linux Distro from Source**

*Student:* David GHERGHIȚĂ, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Răzvan DEACONESCU, Departamentul de Calculatoare.

#### **13. Unikraft Musl Support**

*Student:* Dragos Iulian ARGINT, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Răzvan DEACONESCU, Departamentul de Calculatoare.

#### **14. Unikernel support for nitro enclaves**

*Student:* Paul-Sebastian UNGUREANU, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Răzvan DEACONESCU, Departamentul de Calculatoare.

### **15. Mapping Applications to Resources on iOS**

*Student:* Stefan HERMENIUC, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Răzvan DEACONESCU, Departamentul de Calculatoare.

### **16. Networking în Unikraft pentru arhitectura ARM64**

*Student:* Răzvan-Nicolae VÎRTAN, anul II, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Răzvan DEACONESCU, Departamentul de Calculatoare.

### **17. Unikraft Performance Measurement Framework**

*Student:* Viorel Gabriel MOCANU, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Răzvan DEACONESCU, Departamentul de Calculatoare.

### **18. Web security: From common vulnerabilities to Functional Programming**

*Student:* Bogdan-Cristian FIRUTI, master anul I, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Răzvan RUGHINIȘ, Departamentul de Calculatoare.

### **19. secure Online assessment and Demonstration Infrastructure (ODIN)**

*Student:* Dorin-Andrei GEMAN, Andrei SERIȚAN, Andrei-Laurențiu OLTEANU, Ionuț EPURE, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Răzvan RUGHINIȘ, Departamentul de Calculatoare.

### **20. Implementarea suportului pentru formatul de disk VDI în hypervizorul bhyve**

*Student:* Mihai BURCEA, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

*Conducător științific:* As.drd.ing. Sergiu WEISZ, Departamentul de Calculatoare.



## SECȚIUNEA 03-19

### SISTEME SOFTWARE

*Clasa Teams pe care se desfășoară sesiunea*

#### Comisia de examinare

Șl. Dr. Ing. Emilian Rădoi - președinte  
Prof. Dr. Ing. Răzvan Rughiniș  
Șl. Dr. Ing. Alexandru Radovici  
Asist. Drd. Ing. Florin Stancu  
Asist. Drd. Ing. Ștefan-Dan Ciocîrlan - secretar

**15.05.2021**

**Ora 09:00**

#### **1. EnvYard**

*Student:* Alexandra Chiriță, licență anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducători științifici:* Prof.dr.ing. Răzvan-Victor Rughiniș Ș.L.dr.ing. Cristian Trancă,  
Departamentul Calculatoare

#### **2. Secure Software Deployment and Good UX**

*Student:* Bogdan Marius Calapod, master anul I, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Răzvan-Victor Rughiniș, Departamentul Calculatoare

#### **3. Identificarea utilizatorilor pe baza datelor biometrice**

*Studenți:* Călin Rezeanu și Alexandru Poboranu, licență anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Ș.L.dr.ing. Emilian Rădoi, Departamentul Calculatoare

#### **4. Demographics from soft biometrics**

*Student:* Catruna Andy-Eduard, licență anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Ș.L.dr.ing. Emilian Rădoi, Departamentul Calculatoare

#### **5. Pose-based Gait Analysis on Edge Devices**

*Student:* Nițu Daniel Samuel, licență anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Ș.L.dr.ing. Emilian Rădoi, Departamentul Calculatoare

#### **6. Towards an Ubiquitous Skeleton-Based Movement and Behaviour Tracking System**

*Student:* Adrian Cosma, master anul II, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Ș.L.dr.ing. Emilian Rădoi, Departamentul Calculatoare

#### **7. Distributed Tracing In A Microservice Architecture**

*Student:* Vlad-Alexandru Cătănoiu, licență anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Răzvan Deaconescu, Departamentul Calculatoare

#### **8. Generating Environments for Security Challenges**

*Student:* Antonio-Dan Macovei, licență anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Răzvan Deaconescu, Departamentul Calculatoare

#### **9. iOS UI Exerciser and Application Mapping**

*Student:* Andrei-Călin Georgescu, licență anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Răzvan Deaconescu, Departamentul Calculatoare

#### **10. sil-cling: Apelarea bibliotecilor de C++ dintr-un limbaj de programare de factură funcțională**

*Student:* Constantin-Alexandru Militaru, master anul II, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Răzvan Deaconescu, Departamentul Calculatoare

#### **11. Fitbit Gesture Application/Clockface**

*Student:* Joica Daniel-Mihai, licență anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Ș.L.dr.ing. Laura Cristina Ruse, Departamentul Calculatoare

#### **12. Text Classification using Private Machine Learning**

*Student:* Mihai Constantin, licență anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Asist.drd.ing. Iulia-Maria Florea, Departamentul Calculatoare

#### **13. Platforma de management pentru startup-uri**

*Student:* Aluculesei Marius-Andrei, licență anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Asist.drd.ing. Culic Ioana, Departamentul Calculatoare

#### **14. Advanced AppStore Optimizations**

*Student:* Ana-Arina Raileanu, licență anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Traian Rebedea, Departamentul Calculatoare

#### **15. Erori de reprezentare numerică**

*Student:* Resul Ebru, master anul I, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducători științifici:* Prof.dr.ing. Răzvan-Victor Rughiniș și Asist.drd.ing. Ștefan-Dan Ciocîrlan, Departamentul Calculatoare

#### **16. Neural Network Integration and Optimization on Qualcomm**

*Student:* Mihai Buică, licență anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Emil Slusanschi, Departamentul Calculatoare

#### **17. Analysis of data quality of a distributed storage system**

*Student:* Adrian Eduard Negru, master anul II, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Mihai Carabas, Departamentul Calculatoare

#### **18. Arby Trips - Aplicație mobile pentru managementul călătoriilor**

*Student:* Rareș Ioan Borcea, licență anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Ș.L.dr.ing. Radu Ioan Ciobanu, Departamentul Calculatoare

#### **19. Integration for NXP i.MX 8M Nano into qemu**

*Student:* Mancas Viorica, licență anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* ing. Daniel Baluta, Departamentul Calculatoare

#### **20. Enabling parallelization for Gauss-Seidel's analytic method. Iteration-wise profitable parallel heuristic approach**

*Student:* Vlad-Adrian Ulmeanu, licență anul I, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Anatoli Paul Ulmeanu, Departamentul Calculatoare

#### **21. Applying Artificial Intelligence (NLP) for components free text search in a component's**

*Student:* Vladuta Emil-Lucian, licență anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Asist.drd.ing. Constantin-Eduard Staniloiu, Departamentul Calculatoare



## SECȚIUNEA 03 – 20

### Metode și tehnici avansate în sisteme de baze de date

*Sesiune online*

#### Comisia de examinare

Conf. dr.ing. Alexandru BOICEA - Președinte  
Asist.drd.ing. Daniel POPEANGĂ  
Drg.ing, Iulia Maria RĂDULESCU  
Student Cristina DRĂGHICI – Secretar

**12.05.2021, ora 17.00**

#### 1. Evaluarea scalabilității și elasticității în baze de date NoSQL

*Student:* Alexandru Marian COSTACHE, anul II Master ABD, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Conf. dr.ing. Alexandru BOICEA, Departamentul Calculatoare

#### 2. Evaluarea scalabilității și elasticității în baze de date NoSQL

*Student:* Florin ANGHEL, anul II Master ABD, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Conf. dr.ing. Alexandru BOICEA, Departamentul Calculatoare

#### 3. Algoritmi de rank join în baze de date NoSQL

*Student:* George PARASCHIV, anul II Master ABD, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Conf. dr.ing. Alexandru BOICEA, Departamentul Calculatoare



**4. Algoritmi de rank join în baze de date NoSQL**

*Student:* Adrian Cosmin ȘTEFAN, anul II Master ABD, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Conf. dr.ing. Alexandru BOICEA, Departamentul Calculatoare

**5. Evaluarea performanței algoritmilor de join în sisteme big data**

*Student:* Cristina Roxana DRĂGHICI, anul II Master ABD, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Conf. dr.ing. Alexandru BOICEA, Departamentul Calculatoare

**6. Algoritmi moderni de extragere a informațiilor din date web**

*Student:* Cornelia Alexandra BANU, anul II Master ABD, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Conf. dr.ing. Alexandru BOICEA, Departamentul Calculatoare

**7. Algoritmi moderni de extragere a informațiilor din date web**

*Student:* Dragoș Anton ANGHELUȘ, anul II Master ABD, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Conf. dr.ing. Alexandru BOICEA, Departamentul Calculatoare

**8. Metode moderne de replicare pe baze de date rapide**

*Student:* Marius Valeriu MOTOTOLEA, anul II Master ABD, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Conf. dr.ing. Alexandru BOICEA, Departamentul Calculatoare

**9. Metode de optimizare a cererilor de interogare in sisteme Big Data**

*Student:* Sebastian MATEIȚĂ , anul I Master ABD, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Conf. dr.ing. Alexandru BOICEA, Departamentul Calculatoare

**10. Metode de optimizare a cererilor de interogare in sisteme Big Data**

*Student:* Andra Raluca ALEXANDRU, anul I Master ABD, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Conf. dr.ing. Alexandru BOICEA, Departamentul Calculatoare

**11. Studiu comparativ intre performantele sistemelor analitice de date spatiale**

*Student:* Alexandru-Marian POPA , anul I Master ABD, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Conf. dr.ing. Alexandru BOICEA, Departamentul Calculatoare

**12. Studiu comparativ intre performantele sistemelor analitice de date spatiale**

*Student:* Georgiana-Alexandra CRISTIAN, anul I Master ABD, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Conf. dr.ing. Alexandru BOICEA, Departamentul Calculatoare

**13. Creșterea performanțelor de interogare in aplicatii orientate obiect**

*Student:* Florin COMAN, anul I Master ABD, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Conf. dr.ing. Alexandru BOICEA, Departamentul Calculatoare

**14. Online Voting System**

*Student:* Andrei PIETRICICĂ, anul I Master ABD, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* As drd.ing. Daniel Popeangă, Departamentul Calculatoare

### **15. Online Voting System**

*Student:* Theodor-Cristian ARCĂLEAN, anul I Master ABD, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* As drd.ing. Daniel Popeangă, Departamentul Calculatoare



## SECȚIUNEA 03 - 21

### Aplicații cu baze de date

*Sesiune online*

#### Comisia de examinare

Conf. dr.ing. Alexandru BOICEA - Președinte  
Asist.drd.ing. Daniel POPEANGĂ  
Drd.ing. Iulia Maria RĂDULESCU  
Student Gabriel VOICU - Secretar

**12.05.2021, ora 8.00**

#### 1. Task manager

*Student:* Bianca-Alexandra IOSUB, anul IV, Facultatea de Automatica si Calculatoare  
*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Alexandru BOICEA, Departamentul Calculatoare

#### 2. Administrarea unui complex residential

*Student:* Răzvan-Florin APĂTEAN, anul IV, Facultatea de Automatica si Calculatoare  
*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Alexandru BOICEA, Departamentul Calculatoare

#### 3. Organizarea de evenimente sportive

*Student:* Andrei-Florin DUMENICĂ, anul IV, Facultatea de Automatica si Calculatoare  
*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Alexandru BOICEA, Departamentul Calculatoare

#### 4. Joc de carti online

*Student:* George-Andrei IANCU, anul IV, Facultatea de Automatica si Calculatoare  
*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Alexandru BOICEA, Departamentul Calculatoare

#### 5. Optimizator de nutritie

*Student:* Răzvan MUNTEANU, anul IV, Facultatea de Automatica si Calculatoare  
*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Alexandru BOICEA, Departamentul Calculatoare

**6. Mental Health Care**

*Student:* Alexandra-Cristina ONOSE, anul IV, Facultatea de Automatica si Calculatoare

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Alexandru BOICEA, Departamentul Calculatoare

**7. E-Healthcare Management System**

*Student:* Mihai TRANDAFIRESCU, anul IV, Facultatea de Automatica si Calculatoare

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Alexandru BOICEA, Departamentul Calculatoare

**8. Previziune financiara bazata pe algoritmi statistici**

*Student:* Iustina GHENEA, anul IV, Facultatea de Automatica si Calculatoare

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Alexandru BOICEA, Departamentul Calculatoare

**9. Retea sociala de sanatate**

*Student:* Ciprian-Adrian SCHIOPU, anul IV, Facultatea de Automatica si Calculatoare

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Alexandru BOICEA, Departamentul Calculatoare

**10. Managementul unui cabinet stomatologic**

*Student:* Maria-Cristiana BĂNȚOIU, anul IV, Facultatea de Automatica si Calculatoare

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Alexandru BOICEA, Departamentul Calculatoare

**11. Event Planner**

*Student:* George BUDĂU, anul IV, Facultatea de Automatica si Calculatoare

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Alexandru BOICEA, Departamentul Calculatoare

**12. Platforma online pentru oferte de joburi**

*Student:* Bianca-Andreea GHELDIU, anul IV, Facultatea de Automatica si Calculatoare

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Alexandru BOICEA, Departamentul Calculatoare

**13. Virtual Classroom**

*Student:* Gabriel VOICU, anul IV, Facultatea de Automatica si Calculatoare

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Alexandru BOICEA, Departamentul Calculatoare

**14. NoWallet**

*Student:* Alexandru LINCAN, anul IV, Facultatea de Automatica si Calculatoare

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Alexandru BOICEA, Departamentul Calculatoare

**15. Aplicatie pentru gestiunea HR a unei companii**

*Student:* Andreea LOPĂȚARU, anul IV, Facultatea de Automatica si Calculatoare

*Conducător științific:* As. drd.ing. Daniel Popeangă, Departamentul Calculatoare

**16. Aplicație pentru gestiunea tratamentelor medicale**

*Student:* Laurențiu-Dorel POPA, anul IV, Facultatea de Automatica si Calculatoare

*Conducător științific:* As.drd.ing. Daniel Popeangă, Departamentul Calculatoare

**17. Sistem automat de gradare a temelor de programare**

*Student:* Sorin-Gabriel CICEASĂ, anul IV, Facultatea de Automatica si Calculatoare

*Conducător științific:* As.drd.ing. Daniel Popeangă, Departamentul Calculatoare

**18. Sistem de management al resurselor pentru o firmă de transport de mărfuri**

*Student:* Andreea-Alexandra CIUDIN, anul IV, Facultatea de Automatica si Calculatoare

*Conducător științific:* As.drd.ing. Daniel Popeangă, Departamentul Calculatoare

**19. Aplicatie de Project Management**

*Student:* Adrian SLUJITORU, anul IV, Facultatea de Automatica si Calculatoare

*Conducător științific:* As.drd.ing. Daniel Popeangă, Departamentul Calculatoare

**20. Food Sharing Application**

*Student:* Andreea-Daniela ȘANDRU, anul IV, Facultatea de Automatica si Calculatoare

*Conducător științific:* As.drd.ing. Daniel Popeangă, Departamentul Calculatoare

**21. Aplicatie web pentru gestionarea si transportul medicamentelor in cadrul studiilor clinice**

*Student:* Adela-Ioana HINTIU, anul IV, Facultatea de Automatica si Calculatoare

*Conducător științific:* As.drd.ing. Daniel Popeangă, Departamentul Calculatoare



## SECȚIUNEA 03 - 22

### Data mining și aplicații

*Clasa Teams pe care se desfășoară sesiunea*

#### Comisia de examinare

Prof.dr.ing. Florin RĂDULESCU - Președinte  
Ș.l. dr.ing. Sorin N. CIOLOFAN  
Ș.l. dr.ing. Dan SCHRAGER  
Student BĂEȚICA M. Adrian-Marcel - Secretar

**14.05.2021, ora 18**

#### 1. Naive Bayes theorem. Bayesian classifiers

*Student:* ALAMASSI Fadi, Master ABD, anul I, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Florin RĂDULESCU, Departamentul Calculatoare

#### 2. Vizualizarea datelor

*Student:* AVRAM D. Alexandru-Cătălin, Master ABD, anul I, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Florin RĂDULESCU, Departamentul Calculatoare

#### 3. Sisteme de rețele neuronale

*Student:* BĂEȚICA M. Adrian-Marcel, Master ABD, anul I, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Florin RĂDULESCU, Departamentul Calculatoare

#### **4. Metode de analiză a clusterelor**

*Student:* BUZULEAC I. Mihaela Florentina Georgiana, Master ABD, anul I, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Florin RĂDULESCU, Departamentul Calculatoare

#### **5. Etichete timp și modelare financiară**

*Student:* CRĂCIUN N. Ovidiu-Andrei, Master ABD, anul I, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Florin RĂDULESCU, Departamentul Calculatoare

#### **6. Studiul procesului de extragere a datelor**

*Student:* DOBRE D. Mădălin, Master ABD, anul I, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Florin RĂDULESCU, Departamentul Calculatoare

#### **7. Vizualizarea datelor**

*Student:* FLOREA M. Dana-Beatrice, Master ABD, anul I, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Florin RĂDULESCU, Departamentul Calculatoare

#### **8. Modelarea cu regresie liniară simplă și multiplă**

*Student:* MACARI A. Ana, Master ABD, anul I, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Florin RĂDULESCU, Departamentul Calculatoare

#### **9. Sisteme de rețele neuronale**

*Student:* MANGEAC V.S. Constantin-Rosmin, Master ABD, anul I, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Florin RĂDULESCU, Departamentul Calculatoare

#### **10. Reguli de asociere**

*Student:* POPA I. Laurențiu-Nicolae, Master ABD, anul I, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Florin RĂDULESCU, Departamentul Calculatoare

#### **11. Arborii de clasificare și regresie (CART)**

*Student:* PRETORIAN A. Ionuț-Liviu, Master ABD, anul I, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Florin RĂDULESCU, Departamentul Calculatoare

#### **12. Studiul procesului de extragere a datelor**

*Student:* RUJA M. Andreea-Cristiana, Master ABD, anul I, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Florin RĂDULESCU, Departamentul Calculatoare

### **13. Benchmarking Graph Databases Management Systems**

*Student:* SANDU G. Alexandra-Maria, Master ABD, anul I, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Florin RĂDULESCU, Departamentul Calculatoare

### **14. Prognoza bazata pe regresie**

*Student:* SANDU S. Silviu-Mădălin, Master ABD, anul I, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Florin RĂDULESCU, Departamentul Calculatoare

### **15. Metode și tehnici de reducerea dimensionalității**

*Student:* TUDOR S. Cristian, Master ABD, anul I, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Florin RĂDULESCU, Departamentul Calculatoare

### **16. Sisteme de rețele neuronale**

*Student:* URSU P. Alexandru-Cristian, Master ABD, anul I, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Florin RĂDULESCU, Departamentul Calculatoare

### **17. Aplicație Web de votare online**

*Student:* VINTILĂ Gh. Anca-Georgiana, Master ABD, anul I, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Liliana DOBRICĂ, Departamentul AII

### **18. Aplicație de e-commerce bazata pe microservicii**

*Student:* CÎRSTEA Al. Elena-Mădălina, Master ABD, anul I, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Ș.l. dr.ing. Sorin N. CIOLOFAN, Departamentul Calculatoare

### **19. Aplicatie educationala pentru mobil (Android) care sa integreze procesarea limbajului natural**

*Student:* VOICU F. George Catalin, Master ABD, anul I, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Ș.l. dr.ing. Sorin N. CIOLOFAN, Departamentul Calculatoare

### **20. Financial Time Series Analysis using Deep Learning**

*Student:* EREMIA M. Andrei-Alexandru, ȘTEFĂNESCU D. Simion, Master ABD, anul I, Facultatea de Automatică și Calculatoare



*Conducător științific:* Ș.l. dr.ing. Clementin CERCEL, Departamentul Calculatoare



## SECȚIUNEA 03 - 23

### Aplicații avansate de analiză a datelor

*Clasa Teams pe care se desfășoară sesiunea*

#### Comisia de examinare

Prof.dr.ing. Florin RĂDULESCU - Președinte  
Ș.l. dr.ing. Sorin N. CIOLOFAN  
Ș.l. dr.ing. Dan SCHRAGER  
Student CODREA G. Voicu-Eusebiu - Secretar

**14.05.2021, ora 12:00**

#### 1. Educational Datamining

*Student:* BARDAC S. Diana, Master ABD, anul II, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Florin RĂDULESCU, Departamentul Calculatoare

#### 2. Arbori de decizie CART aplicați în retail

*Student:* CARABIN P. Vlad, Master ABD, anul II, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Florin RĂDULESCU, Departamentul Calculatoare

#### 3. Social Network Analysis

*Student:* CHERESTEȘ L. Andrei-Robert, Master ABD, anul II, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Florin RĂDULESCU, Departamentul Calculatoare

#### **4. Predictive Analytics**

*Student:* CODREA G. Voicu-Eusebiu, Master ABD, anul II, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Florin RĂDULESCU, Departamentul Calculatoare

#### **5. Fraud Detection using Data Mining**

*Student:* FIODOR V.V. Maria, Master ABD, anul II, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Florin RĂDULESCU, Departamentul Calculatoare

#### **6. Data mining in Healthcare**

*Student:* MAMUT O. Geanan, Master ABD, anul II, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Florin RĂDULESCU, Departamentul Calculatoare

#### **7. Predictive analytics**

*Student:* OPREA M. George-Alexandru, Master ABD, anul II, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Florin RĂDULESCU, Departamentul Calculatoare

#### **8. Semi-supervised learning**

*Student:* ORJANU I. Mihai-Robert, Master ABD, anul II, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Florin RĂDULESCU, Departamentul Calculatoare

#### **9. Data mining as a service**

*Student:* PAIU C. Ovidiu-George, Master ABD, anul II, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Florin RĂDULESCU, Departamentul Calculatoare

#### **10. Analiza predictiva utilizând algoritmi de data mining și machine learning**

*Student:* RĂDESCU Gh.G. Gabriela, Master ABD, anul II, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Florin RĂDULESCU, Departamentul Calculatoare

#### **11. Data mining biologic**

*Student:* ȘTEFAN T. Bianca-Eugenia, Master ABD, anul II, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Florin RĂDULESCU, Departamentul Calculatoare

#### **12. Analiza predictiva**

*Student:* TOMA V. Andreea-Elena, Master ABD, anul II, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Florin RĂDULESCU, Departamentul Calculatoare

### **13. Detectarea Fraudei**

*Student:* TOMESCU D. Robert, Master ABD, anul II, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Florin RĂDULESCU, Departamentul Calculatoare

### **14. Social Network Analysis**

*Student:* ȚOLEA C.M. Delia-Livia-Cristiana, Master ABD, anul II, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Florin RĂDULESCU, Departamentul Calculatoare

### **15. Text Mining**

*Student:* ȚUICU Gh. Daniel-George, Master ABD, anul II, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Florin RĂDULESCU, Departamentul Calculatoare

### **16. IOT Traffic Lights**

*Student:* UNGUREANU N. Andreea, Master ABD, anul II, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Florin RĂDULESCU, Departamentul Calculatoare

### **17. Arhitecturi Java EE bazate pe microservicii**

*Student:* DAVID V. Alexandru-Ionuț, Master ABD, anul II, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Șl.dr.ing. Sorin N. CIOLOFAN, Departamentul Calculatoare

### **18. Making Sense of Big Data**

*Studenti:* ABDO Zafer, GHAREEB Mounir Ahmad, Master ABD, anul II, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* CS.dr.ing. Catalin NEGRU, Departamentul Calculatoare

### **19. Storage Service for Edge Computing**

*Student:* MIHALCEA C. Mihai Alexandru, Master ABD, anul II, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* CS.dr.ing. Catalin NEGRU, Departamentul Calculatoare



## SECȚIUNEA 03 - 24

### Platforme avansate pentru baze de date

*Clasa Teams pe care se desfășoară sesiunea*

#### Comisia de examinare

Prof.dr.ing. Florin RĂDULESCU - Președinte  
Ș.l. dr.ing. Sorin N. CIOLOFAN  
Ș.l. dr.ing. Dan SCHRAGER  
Student ION Alexandra-Gabriela - Secretar

**14.05.2021, ora 8:00**

#### 1. Depozit de date folosind sistem NoSQL

*Student:* LECA Valentin-Silviu, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Florin RĂDULESCU, Departamentul Calculatoare

#### 2. Platforma de voluntariat

*Student:* LEUCA Ioana-Bianca, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Florin RĂDULESCU, Departamentul Calculatoare

#### 3. Platforma de intermediari online

*Student:* OPREA Izabela-Alexandra, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Florin RĂDULESCU, Departamentul Calculatoare

#### 4. Interfața QBE pentru sisteme bazate pe SQL

*Student:* ȘERBĂNESCU Sorin-Valentin, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Florin RĂDULESCU, Departamentul Calculatoare

**5. Marketplace online**

*Student:* CIARNAU Clara-Maria, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Florin RĂDULESCU, Departamentul Calculatoare

**6. iVet: Aplicație de monitorizare a pacienților unui cabinet veterinar**

*Student:* ALDEA Sorina-Theodora, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Florin RĂDULESCU, Departamentul Calculatoare

**7. Bibliotecă virtuală**

*Student:* CÎRSTEA Adina-Ștefania, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Florin RĂDULESCU, Departamentul Calculatoare

**8. Platformă web educațională pentru elevi**

*Student:* MAZILU Gabriel-Nicolae, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Florin RĂDULESCU, Departamentul Calculatoare

**9. Algoritm de tranzacționare pe bursă**

*Student:* RĂDUCU Roberto-Cătălin, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Florin RĂDULESCU, Departamentul Calculatoare

**10. Aplicație pentru învățarea unei limbi străine**

*Student:* DUȚU Iulian-Alexandru, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Florin RĂDULESCU, Departamentul Calculatoare

**11. Monitorizarea stării de sănătate**

*Student:* NICOLAU Mihnea-Andrei, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Florin RĂDULESCU, Departamentul Calculatoare

**12. Aplicație inteligentă pentru cumpărarea unui autovehicul**

*Student:* BĂNICĂ Alexandru-Ionuț, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Florin RĂDULESCU, Departamentul Calculatoare

**13. Căutare cu restricții**

*Student:* GIORGI Oana-Cristina, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Florin RĂDULESCU, Departamentul Calculatoare

**14. Travel with me**

*Student:* COSTREIE Daiana-Elena, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Florin RĂDULESCU, Departamentul Calculatoare

**15. Platforma web pentru social media**

*Student:* SFETCU Iulian-Andrei, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Florin RĂDULESCU, Departamentul Calculatoare

**16. Trip planner**

*Student:* IVANOV Cristina, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Florin RĂDULESCU, Departamentul Calculatoare

**17. Travel guide**

*Student:* PAVEL Marian-Alexandru, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Florin RĂDULESCU, Departamentul Calculatoare

**18. Recomanda-mi un job!**

*Student:* ION Alexandra-Gabriela, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Florin RĂDULESCU, Departamentul Calculatoare

**19. Aplicație de trading**

*Student:* STANCIU Ștefan-Lucian, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Florin RĂDULESCU, Departamentul Calculatoare

**20. Platforma de ajutor în caz de cutremur**

*Student:* SIMESCU Andrei, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Florin RĂDULESCU, Departamentul Calculatoare

**21. Online judge**

*Student:* ZAMFIR Ovidiu-Ionuț, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Florin RĂDULESCU, Departamentul Calculatoare