



## SECȚIUNEA 03 - 01

### TEHNOLOGII DIGITALE PENTRU MEDII INTELIGENTE

*Sesiune Online*

#### Comisia de examinare

Prof. dr. ing. Daniela SARU - Președinte  
Prof. dr. ing. Simona Iuliana CARAMIHAI  
Conf. dr. ing. Florin ANTON  
Ș.L. dr. ing. Alexandra CERNIAN  
As. dr. ing. Raluca POPESCU - Secretar

**08.05.2020**

**Ora 9:00**

#### 1. Dispozitiv smart pentru eliberare pastile integrabil în E-health

*Student:* Florin-Adrian NEGULESCU, anul IV, grupa 344A3, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

#### 2. Implementarea unui sistem de masaj și reflexoterapie la nivelul tălpilor

*Studentă:* Diana-Mariana TUDOR, anul IV, grupa 344A3, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

**3. Prelucrarea notificărilor automate într-o clădire inteligentă**

*Student:* Laura - Diana STAN, anul IV, grupa 343A3, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

**4. Algoritmi de orientare multicriterială pentru un spațiu comercial de mari dimensiuni**

*Student:* Andreea ZĂRNESCU, anul IV, grupa 344A3, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

**5. Aplicație de orientare pentru studenții de anul I bazată pe modelul campusului și programul de studiu ales**

*Student:* Raluca BRĂCĂCESCU, anul IV, grupa 341A3, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

**6. Code4You-Platformă educațională**

*Student:* Bogdan-Ionut BIBINA, anul I, Grupa 314AB, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Ș.L. dr. ing. Adriana OLTEANU, Departamentul Automatică și Informatică Industrială, Facultatea de Automatică și Calculatoare

**7. Smart environment pentru animale de companie**

*Student:* Sebastian Paul ANDREI, anul IV, grupa 342B1, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

**8. Aplicație software pentru asistarea diagnosticului diferențiat**

*Student:* Mihaela Ungureanu, anul IV, grupa 343A3, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

**9. Sistem de procesare a imaginilor industriale**

*Student:* Bogdan Valentin VASILICĂ, anul IV, 341A3, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

**10. Recunoașterea obiectelor articulate în vederea manipulării robotizate**

*Student:* Teodor Cristian GANEA, anul IV, grupa 341A1, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

**11. Metodă și sistem pentru descrierea traiectoriei 3D a roboților**

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

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

**12. Urmărirea benzilor conveyor**

*Student:* Andrei LIȘIȚĂ, anul IV, grupa 341A1, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

**13. Recunoașterea obiectelor folosind inteligența artificială**

*Student:* Alexandra-Irina DRĂGHICI, anul IV, 342B2, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

**14. Testare automată pe bază de modele pentru API-uri REST**

*Studentă:* Andreea - Theodora NEAȚĂ, Master MPI, anul II, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

**15. Software de îndrumare a activității fizice în funcție de un set de obiective și de o taxonomie a sistemului muscular**

*Studentă:* Geanina - Monica TUDOR, Master MPI, anul II, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

**16. Aplicație mobilă pentru orientarea persoanelor cu nevoi speciale în campusul UPB**

*Student:* Adrian VELIMAN, Master MPI, anul II, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

**17. Tehnici de analiză și vizualizare folosind IndoorGML**

*Student:* Sebastian CANCEL, Master MPI, anul II, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

**18. Testarea automată a vulnerabilităților rețelelor wireless**

*Student:* Vlăduț-Ioan MANOLE, Master MPI, anul II, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

**19. EducAR - Aplicație de Realitate Augmentată pentru domeniul educației**

*Student:* Mihai-Andrei BĂLAȘA, anul IV, grupa 341A2, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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



## SECȚIUNEA 03 - 02

### SISTEME INTEGRATE și ROBOTICĂ

*Sesiune Online*

#### Comisia de examinare

Conf. dr. ing. Ștefan MOCANU - Președinte  
Conf. dr. ing. Silviu RAILEANU  
Conf. dr. ing. Maximilian NICOLAE  
Conf. dr. ing. Iulia STAMATESCU  
As. dr. ing. Mihai CRĂCIUNESCU - Secretar

**08.05.2020**

**Ora 9:00**

#### 1. Sistem suport dedicat monitorizării siguranței muncii pe un șantier

*Student:* Cosmin MARIA, anul IV, grupa 344A3, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducători științifici:* Conf. dr. ing. Ștefan MOCANU, as. drd. ing. Mihai CRĂCIUNESCU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare

#### 2. Casa inteligentă

*Studentă:* Diana NICOLESCU, anul IV, grupa 342B3, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

#### 3. Aplicații de paletizare pe un robot ABB cu șase grade de libertate

*Student:* Ionuț LENȚOIU, anul IV, grupa 342B2, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

- 4. Realizare Manual Control Pendant pentru un robot cu 5 grade de libertate**  
*Studentă:* Oana BĂRBULESCU, anul IV, grupa 341B3, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Silviu RĂILEANU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare
- 5. Sistem pentru preluarea din mișcare a pieselor de pe un conveior**  
*Student:* Dragoș AVRAM, anul IV, grupa 342B2, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Silviu RĂILEANU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare
- 6. Sistem inteligent de monitorizare și protecție a pădurilor**  
*Student:* Gabriel-Cătălin PÎRVU, anul III, grupa 333AA, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Ștefan MOCANU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare
- 7. Cameră de supraveghere pentru locații greu accesibile**  
*Student:* Daniel - Constantin TICU, 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
- 8. Aplicație bancară destinată persoanelor cu deficiențe de vedere**  
*Studenti:* Daniel Constantin TICU, anul IV, grupa 341A3, Alexandru Andrei CRISTEA, anul IV, grupa 341A3, Mihai Andrei BALAȘA, anul IV, grupa 342A3, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Daria GAGEA, anul III, grupa 1077, Facultatea de Cibernetică, Statistică și Informatică Economică, Academia de Studii Economice.  
*Conducător științific :* Ș.L. dr. ing. Radu Nicolae PIETRARU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare
- 9. Sistem IoT de monitorizare și alertare în caz de incendiu într-un campus universitar**  
*Studentă:* Irina-Andreea ȘTEFAN, anul IV, grupa 342A3, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Ș.L. dr. ing. Radu Nicolae PIETRARU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare
- 10. Sistem LoRa de monitorizare a nivelului de poluare**  
*Student:* Dragoș-Nicolae SANDU, anul IV, grupa 344A3, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Ș.L. dr. ing. Radu Nicolae PIETRARU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare
- 11. Sistem LoRa subteran de monitorizare a parametrilor de sol**  
*Student:* Cristian-Alexandru GHIHANIȘ, 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

**12. Identificarea textului în imagini statice**

*Studentă:* Ramona ȘTEFAN, anul IV, grupa 342A3, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

**13. Sistem numeric pentru optimizarea distribuției stațiilor de încărcare pentru vehiculele electrice**

*Studentă:* Roxana MIHALACHE, anul IV, grupa 343A3, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Coordonator științific:* Conf. dr. ing. Iulia STAMATESCU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare

**14. Sistem de monitorizare a construcțiilor din lemn**

*Studentă:* Bianca-Alexandra ORBIȘOR, anul IV, grupa 343A3, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

**15. Joc video TETRIS pe platformă mobilă**

*Student:* Costinel PAPA, anul III, grupa 334AA, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducători științifici:* Conf. dr. ing. Ștefan MOCANU, ing. Romeo COJOCARU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare

**16. Dezvoltarea unui agent autonom în Unity folosind Reinforcement Learning**

*Student:* Clara BARBU, anul IV, grupa 341A2, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

**17. Generarea de structuri grafice folosind sisteme Lindenmayer**

*Student:* Guja LAURENȚIU, anul IV, grupa 341A2, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

**18. Implementarea algoritmilor de mapare, localizare și navigație folosind ROS**

*Student:* Andrei MOICEANU, anul I, grupa 313AB, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducători științifici:* As.drd.ing Mihai CRĂCIUNESCU, Conf.dr.ing. Ștefan MOCANU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare, consultant masterand ing. Diana BAICU

**19. Sistem de identificare a anomaliilor din documentele de tip text imprimate**

*Studentă:* Andreea CRĂCIUNESCU, Master MPI, anul I, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

**20. Introducerea noțiunilor de entropie informațională în algoritmică și programare**

*Studenți:* Vinčențiu Octavian PALAGA, anul II, grupa 321AA, Mădălin SOARE, anul II, grupa 323AA, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducători științifici:* Conf.dr.ing. Ștefan MOCANU, prof.dr.ing. Daniela SARU, 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  
Conf. dr. ing. Grigore STAMATESCU  
S.L. dr. ing. Nicoleta ARGHIRA  
Ș.L. dr. ing. Vasile CALOFIR  
As.drd.ing. Cristina NICHIFOROV - Secretar

**09.05.2020**

**Ora 10:00**

- 1. Optimizarea cu constrângeri a gradului de utilizare a stațiilor de încărcare pentru mașini electrice**  
*Studentă:* Bianca MORARU, anul II, Master AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Coordonator științific:* Conf. dr. ing. Iulia STAMATESCU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare
- 2. Identificarea optimă a stațiilor de încărcare pentru mașini electrice**  
*Student:* Andrei DĂNĂILĂ, anul I, Master AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Coordonator științific:* Conf. dr. ing. Iulia STAMATESCU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare
- 3. Utilizarea profilului matriceal pentru detecția anomaliilor în serii de timp**  
*Student:* Ionuț STANCU, anul I, Master AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Coordonatori științifici:* Conf. dr. ing. Grigore STAMATESCU, As. drd. Cristina NICHIFOROV, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare

**4. Implementarea algoritmului YOLO în aplicații industriale de vedere artificială**

*Student:* Sabin ROȘIORU, anul I, Master AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Coordonator științific:* Conf. dr. ing. Grigore STAMATESCU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare

**5. Compresia prin cuantizare a modelelor de rețele neuronale adânci**

*Student:* Robert FĂGĂRAȘ, anul I, Master AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Coordonator științific:* Conf. dr. ing. Grigore STAMATESCU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare

**6. Evaluarea predicției seriilor de timp energetice folosind algoritmi de învățare automată**

*Student:* Andrei MATEI, anul I, Master AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Coordonator științific:* Conf. dr. ing. Grigore STAMATESCU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare

**7. Implementarea protocolului Modbus pentru transmiterea datelor într-un sistem**

*Studentă:* Simona-Alina OPREA, Master AII, Anul I, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

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

**8. Big data pentru stații electrice digitale**

*Student:* Antonio Nicholas COLȚA, Master AII, Anul I, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

*Conducători științifici:* Ș.L.dr.ing. Nicoleta ARGHIRA, Prof.dr.ing. Sergiu Stelian ILIESCU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

**9. Comanda automată pentru un subsistem BMS**

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

*Conducători științifici:* Ș.L.dr.ing. Nicoleta ARGHIRA, Prof.dr.ing. Ioana FĂGĂRĂȘAN, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

**10. Arhitectură de monitorizare a parametrilor pentru o centrala termoelectrică**

*Student:* Ion TIMOFTI, Master AII, Anul II, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

*Conducători științifici:* Ș.L.dr.ing. Nicoleta ARGHIRA, Prof.dr.ing. Ioana FĂGĂRĂȘAN, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

**11. Sistem educațional pentru studiul reglării debitului de gaz și temperaturii pentru un proces industrial destinat producerii de hidrogen**

*Student:* Theodor ALDESCU, Master AII, Anul II, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

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

**12. Analiza posibilității controlului vibrațiilor unei structuri cu disipator cu masă acordată activă**

*Student:* Octavian-Tiberiu SÎRBU, Master AII, Anul I, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

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

**13. Modelarea 3D în simulink a dinamicii unui autovehicul în vederea implementării unui sistem ESP**

*Student:* George Cosmin CADAR, Master AII, anul II, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

**14. Sistem inteligent de monitorizare și control al traficului dintr-o intersecție**

*Student:* Ana Maria Cristiana MOLDOVEANU, Master AII, Anul II, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

**15. Inteligența artificială și rețelele neurale aplicate în predicția meciurilor de tenis**

*Student:* Daniel Andrei IONESCU, Master AII, Anul I, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

**16. Extragerea de date din documente scanate folosind tehnologii OCR și RPA**

*Student:* Mihai Daniel IORGA, Master AII, Anul II, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

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

**17. Sistem de conducere pentru rampe de încărcare cu produse petroliere dintr-o rafinărie**

*Student:* Costin Adrian NEAGOE, Master AII, Anul II, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

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

**18. Metodologie de proiectare a unui gateway pentru integrarea parcurilor eoliene și fotovoltaice în sistemul energetic national**

*Student:* Roxana DAMIAN, Master AII, Anul II, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

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

**19. Utilizarea rețelelor neurale artificiale în probleme de clasificare**

*Student:* Traian Eduard CONSTANTIN, Master AII, Anul I, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

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

**20. Sistem de monitorizare a unor linii de producție**

*Student:* Adrian-Ion MINEA, Master AII, anul II, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

**21. Sistem software pentru managementul și mentenanța activității IT într-o companie cu activitate în industria petrolieră**

*Student:* Doris POGACEAN, Master AII, anul II, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

**22. Arhitectura unui Stand Didactic pentru Testarea Algoritmilor de Control al Motoarelor de Curent Continuu**

*Student:* Ștefan-Alexandru ONCESCU, Master AII, anul I, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

**23. Modelarea unui sistem de frânare recuperativă pentru un vehicul electric cu alimentare hibridă cu supercondensatori**

*Student:* Marian-Cristian RĂDOI, Master AII, anul I, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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



## SECȚIUNEA 03 - 04

### PRELUCRARI 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

**09.05.2020**

**Ora 10:00**

**1. Evaluarea obiectivă a durerii pentru administrarea eficientă a medicamentelor analgezice**

*Studentă:* Ionela-Mirela RÎCIU, anul II, Master SIM, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Daniela HOSSU, Departamentul Automatică și Informatică Industrială, Facultatea de Automatică și Calculatoare

**2. Model pentru dispecerizarea economică a unei microrățele electrice**

*Studentă:* Andreea IVĂNUȚĂ, anul I, Master PCSAM, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Coordonator științific:* Conf. dr. ing. Iulia STAMATESCU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare

**3. Rețele informatice descentralizate pentru eliberarea rețetelor medicale**

*Student:* Ștefan-Daniel NEDELICU, anul II, Master SIM, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Daniel-Marian MEREZEANU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare

**4. Identificarea persoanei utilizând imaginea irisului**

*Studentă:* Emilia BĂDESCU, anul II, Master SIM, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

**5. Utilizarea grafurilor în învățarea automată**

*Student:* Alin MANOLACHE, anul II, Master PCSAM, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

**6. Detecția retinopatiei diabetice cu ajutorul tehnicilor de învățare profundă**

*Studentă:* Roxana CINCAN, anul I, Master PCSAM, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

**7. Analiza imaginilor ecografice bazată pe inteligență artificială**

*Studentă:* Oana TEODOR, anul II, Master SIM, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

**8. Detecția și interpretarea leziunilor de piele utilizând prelucrări avansate de imagini**

*Studentă:* Alexandra DUMITRU, anul II, Master PCSAM, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

**9. Detecția melanoamelor utilizând rețele neuronale**

*Studentă:* Ioana Luminița DUMITRESCU, anul II, Master SIM, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducători științifici:* prof. dr. ing. Dan POPESCU, Conf. dr. ing. Loretta ICHIM, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare

**10. Detecția automată a vaselor de sânge din imagini de retină**

*Studentă:* Mihaela DEACONU, anul I, Master PCSAM, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducători științifici:* prof. dr. ing. Dan POPESCU, Conf. dr. ing. Loretta ICHIM, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare

**11. Utilizarea Big Data Analytics în studii genomice**

*Studentă:* Cristina BÎZOI, anul II, Master SIM, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Coordonator științific:* prof. dr. ing. Radu DOBRESU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare

**12. Studiu dedicat evaluării durerii induse termic**

*Studentă:* Elena CONSTANTIN, anul II, Master SIM, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Coordonator științific:* prof. dr. ing. Radu DOBRESCU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare

### **13. Utilizarea Digital Twins în Health Care**

*Studentă:* Adriana BOAȚĂ, anul I, Master SIM, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Coordonator științific:* prof. dr. ing. Radu DOBRESCU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare

### **14. Soluții de modelare a rețelelor biologice**

*Studentă:* Petruța PLĂCINTĂ, anul I, Master SIM, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Coordonator științific:* prof. dr. ing. Radu DOBRESCU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare

### **15. Proiectarea unui dispozitiv de avansare mandibulară inteligent**

*Student:* Andreo ROZNOV, anul I, Master SIM, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Coordonator științific:* prof. dr. ing. Radu DOBRESCU, Departamentul AII, Facultatea de Automatică și Calculatoare

### **16. Platforma de integrare a resurselor de dezvoltare durabila pt. combaterea efectelor crizei COVID - 19.**

*Studentă:* Mirela CARAGHIORGHE, Master SIM, Anul I, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Daniela HOSSU, Departamentul Automatică și Informatică Industrială, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

### **17. Smart Glove pentru evaluarea și reabilitarea funcțională a mâinii**

*Student:* George-Bogdan OARNĂ, Master SIM, anul II, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

### **18. Aplicație mobilă ritm cardiac**

*Student:* Cristina Georgiana CIOLOVAN, Master SIM, anul II, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

### **19. Corelarea sacadelor oculare cu activitatea de pe Display**

*Student:* Ramona-Elena BRĂNESCU Master SIM, anul II, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

### **20. Aplicație mobilă boală tiroidă**

*Student:* Maria IEREMIE Master SIM, anul II, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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



## SECȚIUNEA 03 - 05

### AUTOMATICA SI INGINERIA SISTEMELOR

*Sesiune Online*

#### Comisia de examinare

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

**08.05.2020**

**Ora 9:00**

- 1. Arhitectura de maximizare a puterii extrase din panouri fotovoltaice**  
*Student::* Serban OSMAN, anul IV, 342B2, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* S.L.dr.ing. Severus OLTEANU, Departamentul AIS, Facultatea de Automatică și Calculatoare
- 2. Implementarea unei structuri low cost pentru o soluție Home Automation**  
*Student::* Robert VOINEA, anul I, Master CASTR, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Ciprian LUPU, Departamentul AIS, Facultatea de Automatică și Calculatoare
- 3. CANCommander**  
*Studentă:* Alina Ioana BADEA, anul IV, 341B2, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Ciprian LUPU, Departamentul AIS, Facultatea de Automatică și Calculatoare



**4. Clasificare de text folosind tehnici de învățare automată**

*Student:* Alexandru-Nicolae MILCU, anul IV, 341B2, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

**5. Recunoaștere umană bazată pe analiza mersului**

*Student:* Theodor BADEA, anul IV, 341B2, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

**6. Clasificare de imagini pe baza caracteristicilor extrase utilizând metode globale**

*Student:* Alexandru Gabriel POPA, anul IV, 341B2, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

**7. Control extremal pentru panouri fotovoltaice cu orientare variabilă**

*Student:* Dan BANCILA, anul II, Master CASTR, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Dumitru POPESCU, S.L.dr.ing. Severus OLTEANU, Departamentul AIS, Facultatea de Automatică și Calculatoare

**8. Supervizor stocastic pentru sisteme energetice solare**

*Studentă:* Cristina COLBU, anul II, Master CASTR, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Dumitru POPESCU, S.L.dr.ing. Severus OLTEANU, Departamentul AIS, Facultatea de Automatică și Calculatoare

**9. Reglarea unui pendul invers acționat de o roată inertială**

*Student:* Radu CIOACA, anul IV, 341B1, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* S.L.dr.ing. Cristian FLUTUR, Departamentul AIS, Facultatea de Automatică și Calculatoare

**10. Printare 3D în condiții de gravitație redusă folosind fotopolimerizarea rasinilor**

*Studenti:* Iulia ROMAN 341B2, Radu CIOACA, anul IV, 341B1, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

**11. Implementarea unui sistem pentru detecție de defecte**

*Student:* Adrian ORUZ, anul IV, 341B2, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Andreea UDREA, Departamentul AIS, Facultatea de Automatică și Calculatoare

**12. Monitorizare și detecție de anomalii în rețele de comunicații**

*Student:* George Radu FLORIȘTEAN, anul IV, 341B2, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Andreea UDREA, Departamentul AIS, Facultatea de Automatică și Calculatoare

**13. Implementarea principalelor functionalitati ale unui vehicul autonom utilizând tehnici de prelucrare a imaginilor**

*Studentă::* Sorina Alexandra HUTANU, anul IV, 341B1, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

**14. HIL pt. o instalatie de laborator Elwe**

*Studentă::* Alexandru TACHE, anul IV, 342B1, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

**15. Implementarea unui sistem automat pentru irigație**

*Student:* Bogdan-George SANDU, anul II, Master CASTR, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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



## SECȚIUNEA 03 - 06

### Sisteme de operare

*Sesiune Online*

#### Comisia de examinare

Conf. Dr. Ing. Răzvan Deaconescu - Președinte  
Prof. Dr. Ing. Dragoș Niculescu  
Alexandru Radovici  
ȘL. Dr. Ing. Eduard Stăniloiu  
Asist. Drd. Elena Mihăilescu - Secretar

**08.05.2020, ora 10.00**

#### 1. Building an API for the D Language Compiler IDEs behold

*Student:* Crețeanu Cristian, anul IV licență, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Nițu Răzvan, Stăniloiu Eduard și Deaconescu Răzvan,  
Departamentul Calculatoare

#### 2. Security Assessment of the D programming language

*Student:* Done Cristian-Florin, anul IV licență, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducători științifici:* Nițu Răzvan, Stăniloiu Eduard și Deaconescu Răzvan,  
Departamentul Calculatoare

#### 3. USB passthrough for bhyve

*Student:* Nicolescu Daniel, anul IV licență, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducători științifici:* Carabaș Mihai, Departamentul Calculatoare

#### 4. FreeBSD hypervisor bring-up on ARMv8

*Student:* Martin Andrei, anul IV licență, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducători științifici:* Carabaș Mihai, Departamentul Calculatoare

#### 5. FreeBSD as a compute node in OpenStack

*Student:* Mitran Andreea, anul IV licență, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducători științifici:* Carabaș Mihai, Departamentul Calculatoare

**6. Improving resource usage in grid environments using flexible scheduling**

*Student:* Weisz Sergiu, anul IV licență, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducători științifici:* Carabaș Mihai, Departamentul Calculatoare

**7. Analiză simbolică pentru protocoale folosite în autovehicule**

*Studenti:* Vitan Vlad, anul IV licență, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducători științifici:* Chiroiu Mihai, Departamentul Calculatoare

**8. Platformă distribuită pentru accesul la mașini virtuale folosind LMS**

*Studenti:* Dumitru Diana-Ioana, anul IV licență, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducători științifici:* Chiroiu Mihai, Departamentul Calculatoare

**9. Platformă pentru analiza câmpului electromagnetic**

*Studenti:* Duinea Eduard, anul IV licență, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducători științifici:* Chiroiu Mihai, Departamentul Calculatoare

**10. Policraft**

*Studenti:* Luca Istrate, anul IV licență, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducători științifici:* Rughiniș Răzvan-Victor, Departamentul Calculatoare

**11. Implementation of a design tool for pentest robots**

*Studenti:* Tudor Cosmin, anul IV licență, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducători științifici:* Rughiniș Răzvan-Victor, Departamentul Calculatoare

**12. Driver de LCD pentru TockOS**

*Student:* Severin Teona, anul IV licență, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducători științifici:* Radovici Alexandru, Departamentul Calculatoare

**13. Portare Tock OS pentru i.MX RT1052**

*Student:* Voicescu Alexandru, anul IV licență, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducători științifici:* Radovici Alexandru, Departamentul Calculatoare

**14. Userspace in D-Lang pentru TockOS**

*Student:* Severin Teona, anul IV licență, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducători științifici:* Radovici Alexandru, Departamentul Calculatoare

**15. Development Tools for a Secure IoT RTOS**

*Student:* Moraru Liviu-Nicolae, Radu Cosmin-Daniel, anul IV licență, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducători științifici:* Radovici Alexandru, Departamentul Calculatoare



## SECȚIUNEA 03 – 07

### ARHITECTURA SISTEMELOR DE CALCUL

*Sesiune Online*

#### Comisia de examinare

Prof. dr. ing. Nicolae ȚĂPUȘ – Președinte  
Prof. dr. ing. Emil SLUȘANSCHI  
Conf. dr. ing. Cornel POPESCU  
Conf. dr. ing. Dan TUDOSE  
Ș.l. dr. ing. Alexandru OLTEANU

**08.05.2020, ora 16:00**

- 1. Profiler dedicat aplicațiilor pentru familia de microcontroller-e S32Rx**  
*Student:* Adriana IONIȚĂ, anul IV/341C1, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Prof. dr. Ing. Nicolae ȚĂPUȘ, Departamentul Calculatoare
- 2. Sistem pentru monitorizarea pacienților**  
*Student:* Mihai-Damian VIȘAN, anul IV/341C1, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Prof. dr. Ing. Nicolae ȚĂPUȘ, Departamentul Calculatoare
- 3. Monitor pentru procesorul LEON3**  
*Student:* Radu-Mihai TUDORAN, anul IV/341A1, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Prof. dr. Ing. Nicolae ȚĂPUȘ, Departamentul Calculatoare

**4. Metrics for evaluating the performance and complexity of computer**

*Student:* Rareș FOLEA, anul IV/341C3, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

**5. COSMOS - Framework for Combining Simulation and Optimization Software - Application Integration**

*Student:* Maria PREDESCU, anul IV/343C1, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

**6. COSMOS - Framework for Combining Simulation and Optimization Software - Framework Development**

*Student:* George DIACONU, anul IV/342C3, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

**7. ADiJaC - Automatic Differentiation of Java Programs**

*Student:* Mihaela FLORESCU, anul IV/343C3, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

**8. Asistent digital personal**

*Student:* Rareș DOBRE, anul IV/341C2, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

**9. Algoritmi pentru probleme de căutare în spațiul stărilor**

*Student:* Cezar-Cătălin IACOB, anul IV/342C2, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

**10. Sistem de avertizare vocală pericole pentru șoferi**

*Student:* Richard-Antonio HERDEȘ, anul IV/341C2, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

**11. Sistem de control la distanță prin Bluetooth/Wi-fi folosind o aplicație Android**

*Student:* Ionuț-Claudiu PETRE, anul IV/342C2, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

**12. Health Advising - Aplicație de sfaturi pentru sănătatea oamenilor**

*Student:* Vlad VAIDA, anul IV/341C2, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

**13. Issue tracking system - Sistem de urmărire a problemelor**

*Student:* Valentin CRÎȘMARU, anul IV/342C5, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

**14. Aplicație web de vizionare a filmelor**

*Student:* Andrei-Edward RADU, anul IV/342C5, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

**15. Aplicație Android – Monitorizare alimentație și recomandare rețete**

*Student:* Silviu-Mădălin SANDU, anul IV/341C5, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

**16. Aplicație Android – Administrație**

*Student:* Laurențiu-Nicolae POPA, anul IV/341C5, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

**17. Sistem de monitorizare a sănătății pacienților dintr-un salon de spital folosind Bluetooth Low Energy**

*Student:* Gabriel OPRINOIU, anul IV/341C1, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

**18. Aplicație web pentru achiziționare hardware**

*Student:* Radu LIȘCĂ, anul IV/341C2, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

**19. Aplicație Android pentru gestionarea valabilității documentelor autovehiculelor**

*Student:* Cristian TUDOR, anul IV/341C1, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

**20. My Gym - Aplicație pentru exerciții fizice**

*Student:* Nicolae VASILE, anul IV/341C2, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

**21. Smart Lock**

*Student:* Iuliana BRÎNZOI, anul IV/343C3, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Conf. dr. Ing. Dan TUDOSE, Departamentul Calculatoare

**22. Asistent pentru clasificarea și bugetarea cheltuielilor**

*Student:* Ionela NICUȚĂ, 341C2 licență, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

**23. Citation bias in scientific publications**

*Student:* Lidia ISTRATE, 342C4 licență, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

**24. Aplicație mobilă pentru redarea știrilor**

*Student:* Ruxandra MONOREAN, 342C5 licență, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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



## SECȚIUNEA 03 – 08

### ARHITECTURI AVANSATE DE CALCULATOARE

*Sesiune Online*

#### Comisia de examinare

Prof. dr. ing. Decebal POPESCU – Președinte  
Prof. dr. ing. Nicolae ȚĂPUȘ  
Prof. dr. ing. Emil SLUȘANȘI  
Conf. dr. ing. Cornel POPESCU  
Ș. I. dr. ing. Vlad CIOBANU

**09.05.2020, ora 10:00**

#### 1. Detectarea amenințărilor în sistemele de calcul

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

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

#### 2. Realizarea de dispozitive fără fir și fără baterii cu ajutorul RFID

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

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

#### 3. Recunoașterea emoțiilor faciale utilizând rețele neurale

*Student:* Andreea-Luciana ACHIRILOAEI, anul I Master AAC, Facultatea de Automatică și Calculatoare.

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



**4. Localizare cu corecție și validare în mediul interior**

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

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

**5. High Level Programming for Digital Signal Processors**

*Student:* Dorin IONIȚĂ, anul I master SCPD, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

**6. Algorithms used in Molecular Dynamics applications - From particle to fields**

*Student:* Alexandru-Mihail STROIE, anul I master SCPD, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

**7. Algorithms used in Molecular Dynamics applications - From fields to particles**

*Student:* Mădălina CHIRIȚĂ, anul I master SCPD, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

**8. Sistem hibrid de monitorizare a mediului. Sistem Android - Microcontroler**

*Student:* Costinel-Claudiu ZAFIU, anul II master AAC, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

**9. Transfer de date de la ecran la camera video imperceptibil de către ochiul uman**

*Student:* Mihai-Alexandru STOICA, anul II master AAC, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

**10. Utilizarea unei rețele wireless integrate de senzori în implementarea avansată a unui sistem de reducere a zgomotului**

*Student:* Robin-Daniel IOVA, anul I master AAC, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

**11. Sistem de monitorizare a sănătății pacienților dintr-un salon de spital folosind Bluetooth Low Energy**

*Student:* Gabriel OPRINOIU, anul IV/341C1, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

**12. Buy online - Pick Up in Store - Aplicație software pentru comerț electronic**

*Student:* Radu DUCA, anul IV/341C2, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

**13. Testarea performanței unui PKI organizațional utilizând soluția open-source EJBCA**

*Student:* Eduard-Adrian BĂNILĂ, anul IV/342C5, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

**14. Analiza imaginilor cerebrale provenite de la pacienți**

*Student:* Mihai ȘTIRBĂȚ, anul IV/341C2, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

**15. Sistem Automat de Monitorizare a Locuinței**

*Student:* Ioan ORGHICI, anul IV/341C2, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

**16. Metode de agregare a informațiilor prin Sensor Fusion pentru aplicații automotiv**

*Student:* Gheorghe-Alexandru IOANA, anul II master AAC, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

**17. Recunoaștere facială folosind metode statistice**

*Student:* Cristian-Alexandru TUDOR, anul II master AAC, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

**18. mHealthRecords**

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

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

**19. Cybersecurity in CAN protocol**

*Student:* Daniel-Marian SPĂTARU, anul I master AAC, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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



## SECȚIUNEA 03 - 09

### Sisteme distribuite

*Sesiune Online*

#### Comisia de examinare

Prof.dr.ing. Florin Pop - Președinte  
Prof.dr.ing. Ciprian Dobre  
Șl.dr.ing. Radu-Ioan Ciobanu  
Conf.dr.ing. Elena Apostol  
Șl.dr.ing. Ciprian Truică  
*Secretare* Dr.ing. Cătălin Negru

**08.05.2020, ora 09.00**

- 1. Algorithms for Scheduling Heterogeneous Tasks in Drop Computing - A Comparative Analysis**  
*Student:* Silvia-Elena Nistor, George-Mircea GROSU, Anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Florin POP, Șl.dr.ing. Radu-Ioan CIOBANU, Departamentul Calculatoare
- 2. Intelligent routing during bad weather conditions and floods using satellitary products, weather information and type of soil**  
*Student:* Răzvan-Ștefan Păduraru, Bogdan-Cristian Firuți, Anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Florin POP, Departamentul Calculatoare
- 3. A scalable microservice-based platform for data processing in Cloud-Edge systems. GIGEL robots**  
*Student:* POPESCU George-Aurelian, Anul IV, NEAȚU I. Darius-Florentin, SCPD anul II, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Florin POP, Departamentul Calculatoare
- 4. Dispozitiv IoT de alertare selectivă**  
*Student:* Cristina-Mihai ILIESCU, Anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* As.drd.ing. Dorinel-Ion FILIP, Prof.dr.ing. Florin POP, Departamentul Calculatoare

**5. Automatic pet feeder**

*Student:* Moraru Ioana, anul IV / 343 C1, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Radu-Ioan CIOBANU, Departamentul Calculatoare

**6. Platformă de execuție de cod pentru temele și laboratoarele studenților ACS**

*Student:* Liurcă Daniel-Marian, anul IV / 342 C3, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Radu-Ioan CIOBANU, Departamentul Calculatoare

**7. Asistent inteligent IoT bazat pe Android Things**

*Student:* Găvan Adrian-George, anul IV / 342 C1, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Radu-Ioan CIOBANU, Departamentul Calculatoare

**8. Extinderea simulatorului Sim2Car**

*Student:* Usurelu Dragos-Mihai, Anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Ciprian DOBRE, Departamentul Calculatoare

**9. Implementare Protocol z39.50**

*Student:* Scinteie Sebastian-Teodor, Anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Ciprian DOBRE, Departamentul Calculatoare

**10. Solutie blockchain pentru partajare date medicale**

*Student:* Telehoi Alexandru, Anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Ciprian DOBRE, Departamentul Calculatoare

**11. Algoritmi pentru recunoastere activitate**

*Student:* Tilica Dora-Nicoleta, Anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Ciprian DOBRE, Departamentul Calculatoare

**12. Solutie pentru cladiri inteligente**

*Student:* Ionescu Bianca-Iulia, Anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Ciprian DOBRE, Departamentul Calculatoare

**13. Solutie blockchain pentru sisteme inteligente de transport**

*Student:* Cocirlea Dragos, Anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Ciprian DOBRE, Departamentul Calculatoare

**14. Data scheduling**

*Student:* Mindru Alexandru-Ionuț, Anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Ciprian DOBRE, Departamentul Calculatoare

**15. Physical exercise analysis**

*Student:* Gengiu Robert-Constantin, Anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Ciprian DOBRE, Departamentul Calculatoare

**16. Solutie pentru activity detection**

*Student:* Dedu Georgiana, Anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Ciprian DOBRE, Departamentul Calculatoare



## SECȚIUNEA 03 - 10

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

*Sesiune Online*

#### Comisia de examinare

Prof.dr.ing. Ciprian Dobre – Președinte  
Prof.dr.ing. Florin Pop  
Șl.dr.ing. Radu-Ioan Ciobanu  
Conf.dr.ing. Elena Apostol  
Șl.dr.ing. Ciprian Truică  
*Secretar:* Dr.ing. Cătălin Negru

**07.05.2020, ora 09.00**

- 1. Available and Scalable System for information retrieval in semistructured databases**  
*Student:* DIMA C. Andreea-Alexandra, NEGURĂ C.D. Alexandru, SSA anul I, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Florin POP, Departamentul Calculatoare
- 2. Arhitectura pentru dezvoltarea unei platforme de gestiune a datelor bazata pe microservicii**  
*Student:* HOGEA M. Alexandru-Ionuț, SSA anul I, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Ciprian DOBRE, Departamentul Calculatoare
- 3. Analiză și integrare Feed-uri RSS**  
*Student:* DUMITRACHE D.N. Mihai, SSA anul I, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Florin POP, Departamentul Calculatoare
- 4. Security anomalies detection for logs in datacenters**  
*Student:* BĂRBULESCU P. Cristinel-Bogdan, SSA anul I, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Florin POP, Departamentul Calculatoare
- 5. Tehnici ML pentru intelegerea informatiilor de monitorizare**  
*Student:* LUNGU C. Cosmin-Robert, SSA anul I, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Ciprian DOBRE, Departamentul Calculatoare

**6. Service based AI system dedicated to object recognition from static images - Neural Network & Model Construction**

*Student:* NEDELCOU D. Irina-Gabriela, SSA anul I, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Ștefan MOCANU, Departamentul Automatică și Informatică Industrială

**7. Privacy and security analysis tool for Android applications**

*Student:* PALAGHIȚĂ D. Emilia-Elena, SSA anul I, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Șl.dr.ing. Adriana DRĂGHICI, Departamentul Calculatoare

**8. Detecting defects in apples**

*Student:* ZAMFIR I. Alexandru Cristian, SSA anul I, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Șl.dr.ing. Clementin CERCEL, Departamentul Calculatoare

**9. StorEdge - sistem de stocare distribuit pentru Edge Computing**

*Student:* SÎRBU C. Daniel-Ilie, SCPD anul I, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

**10. Find My Pet: Peer-to-peer mobile opportunistic application for finding lost pets**

*Student:* OPREA M. Andreea-Bianca, SCPD anul I, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

**11. Tehnici centralizate de învățare automată**

*Student:* MIHALACHE C.F. Constantin, COVALIU V. Maria, SCPD anul I, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

**12. Offloading în Drop Computing**

*Student:* HAMPĂU L.Gh. Raluca-Maria, SCPD anul I, SSA, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

**13. Restaurant Ordering System using Opportunistic Networks**

*Student:* ANGHEL Cosmin-Andrei, eGOV anul I, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

**14. Speeding Up MapReduce Jobs in Kubernetes Through an Efficient Scheduling**

*Student:* GUȘĂ R.Șt. Ștefan-Ciprian, SCPD anul I, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

**15. Health Alert - un sistem flexibil de prevenire a epidemiilor**

*Student:* GORAN Teodora-Maria, SSA anul II, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

**16. Diseminarea informațiilor în situații de urgență**

*Student:* NEAMȚU V. George-Nicolae, CUTCUNEL I. Dragoș-Ioan, SSA anul II, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

**17. Data aggregation model for Open Science**

*Student:* TĂNASE F.C. Cristina-Mihaela, SSA anul II, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

**18. Advanced methods to extract value from scientific datasets**

*Student:* PERJU C. Lucian-Ionuț, SCPD anul II, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

**19. Soluții de vizualizare date CDI**

*Student:* ALISTAR C. Andreea, SSA anul II, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

**20. Platforma pentru managementul datelor de cercetare-dezvoltare-inovare**

*Student:* CRIVIDENCO O. Andrei, SSA anul II, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

**21. Soluții de crawling pentru proiecte de cercetare**

*Student:* MARIN V. Stela-Cristina, SSA anul II, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

**22. Servicii de date pentru raportare CDI**

*Student:* DIMA M. Cristian-Mihai, SSA anul II, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

**23. Recunoșterea activitatilor in scopul autorizarii si autentificarii**

*Student:* AXENTE C. Matei-Sorin, SSA anul II, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

**24. Serviciu pentru monitorizare cladiri inteligente**

*Student:* BRĂILEANU V. Andreea-Simona, SSA anul II, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

**25. Serviciu pentru monitorizare plante**

*Student:* CONSTANTIN M. Mădălina-Rosana, SSA anul II, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

**26. Platforma mobila pentru monitorizarea calitatii aerului**

*Student:* OPREA M.L. Iulia-Andreea, SSA anul II, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

**27. Tehnici de scalabilitate pentru platforma de data/IoT processing**

*Student:* PANTELIMON C. Silviu-George, SSA anul II, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

**28. Backend pentru monitorizare persoane varstnice**

*Student:* TUDOSE S. Andrei, SSA anul II, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

**29. Algoritmi pentru orchestrare**

*Student:* ACHIRIȚOAEI M. Alexandru-Adrian, SCPD anul II, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

**30. Orchestrare și planificare în sisteme de micro-servicii**

*Student:* IONIȚĂ D. Costel-Cosmin, SCPD anul II, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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





## SECȚIUNEA 03 - 11

### Inteligență Artificială

*Sesiune Online*

#### 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. Mihai NAN - Secretar

**08.05.2019, ora 10**

1. **Identificarea persoanelor de către un robot social**

*Student:* Andrei LICĂ, anul IV / 341C4, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Adina Magda FLOREA, Departamentul de Calculatoare

2. **Recunoașterea semnelor de circulație din imagini**

*Student:* Remus BOMPA, anul IV / 342C4, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Adina Magda FLOREA, Departamentul de Calculatoare

3. **Determinarea punctelor de articulație ale corpului uman**

*Student:* Irina SANDU, anul IV / 342C4, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Irina MOCANU, Departamentul de Calculatoare

4. **Sistem de recunoaștere a limbajelor regulate**

*Student:* Ștefan VODITA, anul III / 336CB, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Irina MOCANU, Departamentul de Calculatoare

5. **Elderly Assistance and Monitoring Using the Robotic Platform TIAGo**  
*Student:* Ana Cosmina POPESCU, anul I / master Artificial Intelligence, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducători științifici:* Conf. dr. ing. Irina MOCANU, Departamentul de Calculatoare, Dr.ing. Bogdan CRAMARIUC, CITST
6. **Self-supervised path labeling and segmentation for autonomous vehicles**  
*Student:* Andrei MIHALEA, anul II / master Artificial Intelligence, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Șl. dr. ing. Alexandru SORICI, Departamentul de Calculatoare
7. **Text-to-Image Synthesis using GANs**  
*Student:* Teodor PONCU, anul I / master Artificial Intelligence, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Șl. dr. ing. Mihai TRĂSCĂU, Departamentul de Calculatoare
8. **Monitorizare și control în sistemele multi-agent distribuite**  
*Student:* Florina NĂSTĂSOIU, anul IV / 343C3, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Andrei OLARU, Departamentul de Calculatoare
9. **Performanță înaltă în simulări multi-agent**  
*Student:* Andrada HRISTU, anul IV / 341C1, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Andrei OLARU, Departamentul de Calculatoare
10. **Generarea automată a interfețelor grafice pentru agenți inteligenți**  
*Student:* Florin MIHALACHE, anul IV / 343C3, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Andrei OLARU, Departamentul de Calculatoare
11. **Generarea automată a interfețelor grafice pentru agenți inteligenți**  
*Student:* Daniel BERBECE, anul IV / 343C3, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Andrei OLARU, Departamentul de Calculatoare
12. **Generarea automată a interfețelor grafice pentru agenți inteligenți**  
*Student:* Andrei MIHU, anul IV / 343C3, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Andrei OLARU, Departamentul de Calculatoare
13. **The Bees Algorithm: New Variants**  
*Student:* Cristian LUPASCU, anul II / master Artificial Intelligence, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Șl. dr. ing. Andrei MOGOȘ, Departamentul de Calculatoare
14. **Colorarea imaginilor alb-negru cu tehnici de inteligență artificială**  
*Student:* Gheorghe-Cosmin PETRE, anul IV / 343C1, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Ștefan TRĂUȘAN-MATU, Departamentul de Calculatoare

15. **Asistent de vânzări automat (CHATBOT) pentru un magazin virtual**

*Student:* Florentina PETCU, anul II / master Ingineria sistemelor internet, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Costin CHIRU, Departamentul de Calculatoare

16. **A faster approach to Neural Architecture Search**

*Student:* Sebastian COJOCARIU, anul IV / 343C1, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducători științifici:* Liviu Duțu, Conf. dr. ing. Traian REBEDEA, Departamentul de Calculatoare

17. **Deep Reinforcement Learning for Chatbots**

*Student:* Cristian PAVEL, anul IV / 341C3, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducători științifici:* As. drd. Ing. Ștefania BUDULAN, Conf. dr. ing. Traian REBEDEA, Departamentul de Calculatoare

18. **Deep Reinforcement Learning for Chatbots**

*Student:* Gabriel BERCARU, anul I / master Artificial Intelligence, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducători științifici:* As. drd. Ing. Ștefania BUDULAN, Conf. dr. ing. Traian REBEDEA, Departamentul de Calculatoare

19. **Topic Labeling using BART-TL**

*Student:* Cristian-Viorel POPA, anul I / master Management în Tehnologia Informației, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

20. **User authentication based on keystroke dynamics analysis**

*Student:* Gheorghică CĂULEA, anul I / master Ingineria sistemelor internet, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

21. **Automatic Labeling for Competitive Programming Challenges**

*Student:* Andrei-Florin CEAPĂ, anul II / master Ingineria sistemelor internet, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducători științifici:* As. drd. ing. Radu IACOB, Conf. dr. ing. Traian REBEDEA, Departamentul de Calculatoare

22. **Unsupervised automatic labelling of open end questions**

*Student:* Alin-Gabriel DUMITRU, anul II / master Artificial Intelligence, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

23. **Goal-Oriented Chatbots: Cross-Domain Training for Composite Tasks**

*Student:* Alexandra-Maria BODÎRLĂU, anul II / master Artificial Intelligence, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducători științifici:* As. drd. Ing. Ștefania BUDULAN, Conf. dr. ing. Traian REBEDEA, Departamentul de Calculatoare

24. **Efficient exploration in Reinforcement Learning**

*Student:* Andrei-Mihai MARIN, anul II / master Artificial Intelligence, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducători științifici:* Ionel-Alexandru Hosu, Conf. dr. ing. Traian REBEDEA, Departamentul de Calculatoare

25. **Analysis and prediction of COVID-19 cases in Romania**

*Student:* Radu-Dumitru STOCHIȚOIU, anul II / master Artificial Intelligence, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducători științifici:* Conf. dr. Marius LEORDEANU, Conf. dr. ing. Traian REBEDEA, Departamentul de Calculatoare

26. **Accurate 3D Scene Reconstruction Using a SmartPhone**

*Student:* Victor ROBU, anul II / master Artificial Intelligence, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Conf. dr. Marius LEORDEANU, Departamentul de Calculatoare

27. **Inference Rebalancer**

*Student:* George MURARU, anul II / master Artificial Intelligence, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Costin Raiciu, Departamentul de Calculatoare

28. **AI-Based Automatic Diagnosis System**

*Student:* Vlad-Adrian ȘTEFĂNESCU, anul I / master Management în Tehnologia Informației, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Șl. dr. ing. Emilian Radoi, Departamentul de Calculatoare

29. **Person Identification using Pose-based Gait Recognition**

*Student:* Adrian COSMA, anul I / master Management în Tehnologia Informației, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Șl. dr. ing. Emilian Radoi, Departamentul de Calculatoare



## SECȚIUNEA 03 - 12

### Grafică, Realitate virtuală și Dezvoltarea jocurilor video

*Sesiune online*

#### Comisia de examinare

Prof. dr. ing. Florica Moldoveanu - președinte  
Prof. dr. ing. Alin Moldoveanu - membru  
Prof. dr. ing. Costin Boianțiu - membru  
Conf. dr. ing. Irina Mocanu - membru  
Conf. dr. ing. Anca Morar – membru  
S.l. dr. ing. Alexandru Grădinaru - membru  
As. drd. Andrei Cristian Lambriu - secretar

**08.05.2020, ora 10.00**

#### 1. Simularea dinamică a mediului înconjurător

*Student:* Teacă Bogdan, grupa 342C4, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Anca Morar, Departamentul Calculatoare

#### 2. Modelator 3D în Realitate Virtuală cu gesturi

*Student:* Schmidt Daniel, anul 2, master GMRV, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Anca Morar, Departamentul Calculatoare

#### 3. Reconstrucția 3D a corpului uman folosind Kinect

*Student:* Tarbă Nicolae, anul 2, master GMRV, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Anca Morar, Departamentul Calculatoare

#### 4. Sistem de prelucrare imagini dentare

*Student:* Sendre Mihai, grupa 342C4, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Conf. Dr. ing. Irina Mocanu, Conf. dr. ing. Anca Morar, Departamentul Calculatoare

**5. Motor 3D cu focalizare pe coliziuni**

*Student:* Cacior Mihai, grupa 342C4, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Anca Morar, Departamentul Calculatoare

**6. Boids in Video Games**

*Student:* Codreanu Bogdan, grupa 341C2, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* S.l. dr. ing. Victor Asavei, Departamentul Calculatoare

**7. Simularea hainelor**

*Student:* Ilinu Alexandru, anul 2, master GMRV, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* S.l. dr. ing. Victor Asavei, Departamentul Calculatoare

**8. Platformă educațională pentru disciplina EGC**

*Student:* Vlad Diana Claudia, grupa 343C5, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* prof. dr. ing. Florica Moldoveanu, Departamentul Calculatoare

**9. Aplicație de decorare a unei încăperi în Realitate Augmentată**

*Student:* Ceaușu Dan, Nechita Radu-Gabriel, grupa 341C4, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* prof. dr. ing. Florica Moldoveanu, Departamentul Calculatoare

**10. Modular House Sim**

*Student:* Pobleanu Cristian-Daniel, anul 2, master GMRV, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducători științifici:* prof. dr. ing. Alin Moldoveanu, ș.l. dr. ing. Alexandru Grădinaru, Departamentul Calculatoare

**11. Lib2Life**

*Student:* Băluțoiu Maria Anca, anul 2, master GMRV, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducători științifici:* prof. dr. ing. Alin Moldoveanu, ș.l. dr. ing. Alexandru Grădinaru, Departamentul Calculatoare

**12. Terapeut multi-stimul**

*Student:* Negru Andrei-Gheorghe, anul 1, master GMRV, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* prof. dr. ing. Costin Boiangiu, Departamentul Calculatoare

**13. Sistem de monitorizare a traficului rutier folosind procesarea automată a imaginilor**

*Student:* Chițu Maria Cristina, anul 2, master MTI, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* ș.l. dr. ing. Iuliu Vasilescu, Departamentul Calculatoare

**14. Joc de strategie Turn Based**

*Student:* Zamfir Mihai-Cristian, anul 2, master GMRV, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* prof. dr. ing. Alin Moldoveanu, Departamentul Calculatoare

**15. 3D Tower defense**

*Student:* Popa Vlad, grupa 341C3, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

**16. Lib2Life - Reconstructii virtuale ale bibliotecilor centrale universitare**

*Student:* Turcu Andrei, anul , master GMRV, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

**17. MindUp**

*Student:* Georgescu Vlad-Stefan, grupa 341C4, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

**18. Aplicație de monitorizare a stării unui pacient**

*Student:* Ilie Valentin, anul 1, master MTI, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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



## SECȚIUNEA 03 - 13

### Sisteme software și servicii de rețea

*Sesiune Online*

#### Comisia de examinare

Prof. Dr. Ing. Răzvan-Victor Rughiniș - Președinte  
Conf. Dr. Ing. Mihai-Daniel Chiroiu  
ȘL. Dr. Ing. Emilian Rădoi  
Asist. Drd. Octavian Grigorescu  
Asist. Drd. Ștefan-Dan Ciocîrlan - Secretar

**08.05.2020, ora 10.00**

#### 1. Real-time platform for live sports events

*Student:* Tache Alin, anul IV licență, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Rădoi Emilian, Departamentul Calculatoare

#### 2. E-WILL - Enhanced Wireless Indoor Localization without Site Survey

*Student:* Cojocaru Laura, anul IV master, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducători științifici:* Rădoi Emilian, Departamentul Calculatoare

#### 3. Framework Generalizat pentru Dezvoltarea Retelelor Neurale Binare

*Student:* Pelin Vlad, anul IV master, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducători științifici:* Rădoi Emilian, Departamentul Calculatoare

#### 4. USB passthrough for bhyve

*Student:* Nicolescu Daniel, anul IV master, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducători științifici:* Carabaș Mihai, Departamentul Calculatoare



**5. FreeBSD hypervisor bring-up on ARMv8**

*Student:* Martin Andrei, anul IV master, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducători științifici:* Carabaș Mihai, Departamentul Calculatoare

**6. FreeBSD as a compute node in OpenStack**

*Student:* Mitran Andreea, anul IV master, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducători științifici:* Carabaș Mihai, Departamentul Calculatoare

**7. Improving resource usage in grid environments using flexible scheduling**

*Student:* Weisz Sergiu, anul IV master, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducători științifici:* Carabaș Mihai, Departamentul Calculatoare

**8. Retrics: advanced psychological profiling platform for the recruitment process**

*Studenti:* Stadiu Tudor, Resul Ebru și Vasile Andrei, anul IV licență, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducători științifici:* Rughiniș Răszvan-Victor, Departamentul Calculatoare

**9. End-to-end goods tracking Blockchain solution on Hyperledger Fabric**

*Student:* Traistaru Ștefan, anul IV licență, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducători științifici:* Rughiniș Răszvan-Victor, Departamentul Calculatoare

**10. GAvocado:Sistem de streaming pentru acces la distanta**

*Student:* Selea Alexandru, anul IV licență, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducători științifici:* Rughiniș Răszvan-Victor, Departamentul Calculatoare

**11. Eficientizarea si Automatizarea detectarii de mesaje A.I.S. false sau alterate**

*Student:* Manea Tudor, anul IV licență, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducători științifici:* Rughiniș Răszvan-Victor, Departamentul Calculatoare

**12. EasyDrive:Sistem eterogen de agregare a datelor validate prin Recunoasterea obiectelor din poze**

*Student:* Roșca Alin, anul IV licență, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducători științifici:* Rughiniș Răszvan-Victor, Departamentul Calculatoare

**13. WaveSleepNet: Infrastructura de colectare a datelor pe parcursul somnului si prezentarea a rezultatelor.**

*Student:* Istrate Luca, anul IV licență, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducători științifici:* Rughiniș Răszvan-Victor, Departamentul Calculatoare

**14. WaveSleepNet: Clasificarea si predictia etichetelor starilor de somn**

*Student:* Matei Dănuț, anul IV licență, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducători științifici:* Rughiniș Răszvan-Victor, Departamentul Calculatoare

**15. Augmentation Mining**

*Student:* Lazăr Alexandru, anul IV licență, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducători științifici:* Rughiniș Răszvan-Victor, Departamentul Calculatoare

**16. Septra: Sistem Eterogen de predicție a Traficului**

*Studenți:* Rădoi Răzvan și Andrei Bogdan, anul IV licență, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducători științifici:* Rughiniș Răzvan-Victor, Departamentul Calculatoare

**17. Detection of digital traces of editing in images or audio using Machine Learning**

*Studenți:* Velciu Horia-Virgil, anul IV licență, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducători științifici:* Rughiniș Răzvan-Victor, Departamentul Calculatoare



## SECȚIUNEA 03 - 14

### Robotică, Electronică Aplicată și Automatizarea Proceselor

*Sesiune Online*

#### Comisia de examinare

Prof. dr. ing. Răzvan RUGHINIȘ - Președinte  
Conf. dr. ing. Adrian Surpățeanu  
Ș.l. dr. ing. Iuliu Vasilescu  
Ș.l. dr. ing. Daniel Rosner  
Ș.l. dr. ing. Dumitru-Cristian Trancă  
Asis. drd. Ing. George-Cristian Pătru – Secretar

**09.05.2020, ora 09.00**

#### 1. Procesor de efecte embedded pentru chitara electrica

*Studenți:* Muraru Emanuel-Ioan, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Ș.l. dr. ing. Cristian Dumitru Trancă, Departamentul Calculatoare

#### 2. Context-aware, energy-efficient system for wireless sensor nodes

*Student:* Moga Mădălina, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Ș.l. dr. ing. Iuliu Vasilescu, Departamentul Calculatoare

- 3. Design of an indoor positioning system based on IR emitting landmarks**  
*Student:* Ocănoaia Andreia-Irina, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Ș.l. dr. ing. Iuliu Vasilescu, Departamentul Calculatoare
- 4. Network Function Virtualisation Benchmarking**  
*Student:* Cozma Daniel Șerban, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Ș.l. dr. ing. Daniel Rosner, Departamentul Calculatoare
- 5. Driver de LCD pentru TockOS**  
*Student:* Severin Teona, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Ș.l. dr. ing. Alexandru Radovici, Departamentul Calculatoare
- 6. Portare Tock OS pentru i.MX RT1052**  
*Student:* Voicescu Alexandru, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Ș.l. dr. ing. Alexandru Radovici, Departamentul Calculatoare
- 7. Userspace in D-Lang pentru TockOS**  
*Student:* Severin Teona, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Ș.l. dr. ing. Alexandru Radovici, Departamentul Calculatoare
- 8. Sistem de recomandare în recrutare**  
*Student:* Brînzoiu Ana Maria, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Ș.l. dr. ing. Daniel Rosner, Departamentul Calculatoare
- 9. iCheck - Visitor Management System**  
*Student:* Stan Andreea, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Ș.l. dr. ing. Daniel Rosner, Departamentul Calculatoare
- 10. Disaggregating Time Series Data for Energy Consumption**  
*Student:* Drăgan Theodora-Augustina, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Ș.l. dr. ing. Daniel Rosner, Ș.l. dr. ing. Iuliu Vasilescu  
Departamentul Calculatoare
- 11. Disaggregation of User Power Consumption**  
*Student:* Cociorbă Nicolae Andrei, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Ș.l. dr. ing. Daniel Rosner, Departamentul Calculatoare
- 12. Railroad Detection Based on Semantic Segmentation**  
*Student:* Preda Claudia, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Ș.l. dr. ing. Daniel Rosner, Departamentul Calculatoare
- 13. Generator automat, data driven, de materiale video in masa**  
*Student:* Grăjdeanu Adrian, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Ș.l. dr. ing. Daniel Rosner, Departamentul Calculatoare
- 14. RFindIt**  
*Student:* Ghindaoanu Diana, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine, Luta Iulia, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Aluculesei Marius, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Ș.l. dr. ing. Alexandru Radovici, Departamentul Calculatoare

**15. Raspberry Pi Emulator**

*Student:* Ghindaoanu Diana, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine

*Conducător științific:* Ș.l. dr. ing. Alexandru Radovici, Departamentul Calculatoare

**16. Development Tools for a Secure IoT RTOS**

*Studenti:* Moraru Liviu-Nicolae, Radu Cosmin-Daniel, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Ș.l. dr. ing. Alexandru Radovici, Departamentul Calculatoare

**17. UPB Campus**

*Student:* Scurtu Diana, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine

*Conducător științific:* Ș.l. dr. ing. Alexandru Radovici, Departamentul Calculatoare

**18. Sistem de adnotare semiautomat pentru frame-uri video**

*Studenti:* Vulpe Cristina-Elena, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Drehuță Alexandra, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Rusu Georgiana-Ruxandra, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Ș.l. dr. ing. Iuliu Vasilescu, Departamentul Calculatoare

**19. Analiza automata a comportamentului clientilor unui magazin din inregistrari video**

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

*Conducător științific:* Ș.l. dr. ing. Iuliu Vasilescu, Departamentul Calculatoare

**20. Sistem de detecție vizuală a unor dispozitive de protecție a feței bazat pe procesare de imagini**

*Student:* Sumedrea Paul, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Ș.l. dr. ing. Daniel Rosner, Departamentul Calculatoare



## SECȚIUNEA 03 - 15

### Data mining și aplicații

*Sesiune Online*

#### Comisia de examinare

Prof.dr.ing. Florin Rădulescu – Președinte  
S.L.dr.ing. Ciprian Octavian Truică  
S.L. dr. ing. Dan Schragher  
S.L. dr. ing. Sorin Ciolofan - Secretar

**9.05.2020, ora 12.00**

#### 1. Educațional data mining

*Student:* BARDAC S. Diana, anul I, master ABD, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

#### 2. Text mining

*Student:* CARABIN P. Vlad, anul I, master ABD, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

#### 3. Fraud Detection

*Student:* FIODOR V.V. Maria, anul I, master ABD, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

#### 4. Data Mining in Healthcare

*Student:* MAMUT O. Geanan, anul I, master ABD, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

#### 5. Predictive Analytics

*Student:* OPREA M. George-Alexandru, anul I, master ABD, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

#### 6. Biological Data Mining

*Student:* ȘTEFAN T. Bianca-Eugenia, anul I, master ABD, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

#### 7. Predictive Analytics

*Student:* TOMA V. Andreea-Elena, anul I, master ABD, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

#### 8. Fraud Detection

*Student:* TOMESCU D. Robert, anul I, master ABD, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

#### 9. Social Network Analysis

*Student:* ȚOLEA C.M. Delia-Livia-Cristiana, anul I, master ABD, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

#### 10. Text mining

*Student:* ȚUICU Gh. Daniel-George, anul I, master ABD, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

#### 11. IOT Traffic Lights

*Student:* UNGUREANU N. Andreea, anul I, master ABD, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

#### 12. Biological Data Mining

*Student:* ȘTEFAN Ștefan, anul I, master MTI, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

#### 13. Detecting glitches and data patterns in Gravitational-wave time series

*Student:* NICA Dana, anul I, master IA, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducători științifici:* S.L.dr.ing. Ciprian Octavian Truică, Conf. Dr. Ing. Elena-Simona APOSTOL, Departamentul Calculatoare

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

*Student:* PETRESCU Alexandru, anul I, master IA, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducători științifici:* S.L.dr.ing. Ciprian Octavian Truică, Conf. Dr. Ing. Elena-Simona APOSTOL, Departamentul Calculatoare

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

*Student:* DRAGU Isabela, anul I, master MTI, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducători științifici:* S.L.dr.ing. Ciprian Octavian Truică, Conf. Dr. Ing. Elena-Simona APOSTOL, Departamentul Calculatoare

**16. Aplicații ale GIS în Agricultură de Precizie (Precision Agriculture)**

*Student:* AVRAM Alexandru, anul I, master ABD, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* S.L.dr.ing. Sorin N. CIOLOFAN, Departamentul Calculatoare

**17. Arhitecturi Java EE bazate pe microservicii**

*Student:* DAVID V. Alexandru-Ionut, anul I, master ABD, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* S.L.dr.ing. Sorin N. CIOLOFAN, Departamentul Calculatoare





## SECȚIUNEA 03 - 16

### Aplicații avansate de analiză a datelor

*Sesiune Online*

#### Comisia de examinare

Prof.dr.ing. Florin Rădulescu – Președinte  
S.L.dr.ing. Ciprian Octavian Truică  
S.L. dr. ing. Dan Schragher  
S.L. dr. ing. Sorin Ciolofan - Secretar

**9.05.2020, ora 9.00**

#### 1. Fraud Detection

*Student:* CIOBANU M. Mihai Ovidiu, anul II, master ABD, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

#### 2. Opinion Mining

*Student:* CIUPERCĂ Cristian Adrian, anul II, master MTI, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

#### 3. Text Mining

*Student:* EFTIMIE D.G. Denis, anul II, master ABD, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

#### 4. Clustering

*Student:* FER V.D. Andrei, anul II, master ABD, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

#### **5. Data Mining in Healthcare**

*Student:* NICOLAE R. Vlad-Alexandru, anul II, master ABD, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

#### **6. Opinion Mining**

*Student:* POPESCU D.M. Teodor-Ciprian, anul II, master ABD, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

#### **7. Web Mining**

*Student:* RADU C. Toma, anul II, master ABD, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

#### **8. Opinion Mining**

*Student:* ȘERBAN I.M. Marius-Daniel, anul II, master ABD, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

#### **9. Biological data mining**

*Student:* SÂNGURELU M. Bogdan, anul II, master ABD, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

#### **10. Opinion Mining**

*Student:* SPĂLĂȚELU Al. Oana, anul II, master ABD, Facultatea de Automatică și Calculatoare

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

#### **11. Automatic domain specific term recognition using machine learning**

*Student:* ISTRATE Ovidiu-Nicolai, anul II, master ABD, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducători științifici:* S.L.dr.ing. Ciprian Octavian Truică, Conf. Dr. Ing. Elena-Simona APOSTOL, Departamentul Calculatoare

#### **12. Scientific articles clustering**

*Student:* RADU Robert-George, anul II, master ABD, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducători științifici:* S.L.dr.ing. Ciprian Octavian Truică, Conf. Dr. Ing. Elena-Simona APOSTOL, Drd.Ing. Iulia-Maria RĂDULESCU, Departamentul Calculatoare

#### **13. Sentiment analysis using contextual cues**

*Student:* MITROI Mădălina, anul II, master ABD, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducători științifici:* S.L.dr.ing. Ciprian Octavian Truică, Conf. Dr. Ing. Elena-Simona APOSTOL, Drd.Ing. Florentina-Ștefania BRATILOVEANU, Departamentul Calculatoare

#### **14. Opinion mining using Deep Learning**

*Student:* ȘERBAN Maria-Luiza, anul II, master ABD, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducători științifici:* S.L.dr.ing. Ciprian Octavian Truică, Conf. Dr. Ing. Elena-Simona APOSTOL, Drd.Ing. Florentina-Ștefania BRATILOVEANU, Departamentul Calculatoare

#### **15. Fake News Detection**

*Student:* ILIE Vlad, anul II, master SPF, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducători științifici:* S.L.dr.ing. Ciprian Octavian Truică, Conf. Dr. Ing. Elena-Simona APOSTOL, Drd.Ing. Florentina-Ștefania BRATILOVEANU, Departamentul Calculatoare

#### **16. Prelucrarea in timp real a datelor provenite de la senzori cu Apache Storm, in scopul implementării unui sistem de alertare**

*Student:* CIOROIANU Marius Rareș, anul II, master ABD, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* S.L.dr.ing. Sorin N. Ciolofan, Departamentul Calculatoare

#### **17. Arhitecturi Java EE bazate pe microservicii**

*Student:* POPA Mădălin, anul II, master ABD, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* S.L.dr.ing. Sorin N. Ciolofan, Departamentul Calculatoare



## SECȚIUNEA 03 - 17

### Platforme avansate pentru baze de date

*Sesiune Online*

#### Comisia de examinare

Prof.dr.ing. Florin Rădulescu – Președinte  
S.L.dr.ing. Ciprian Octavian Truică  
S.L. dr. ing. Dan Schragher  
S.L. dr. ing. Sorin Ciolofan - Secretar

**8.05.2020, ora 9.00**

**1. Broker de asigurări virtual**

*Student:* ALISTAR Alexandru, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Florin Rădulescu, Departamentul Calculatoare

**2. Aplicație pentru un restaurant**

*Student:* APOSTOL Alexandra-Simona, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Florin Rădulescu, Departamentul Calculatoare

**3. Găsire automată a dependențelor între servicii**

*Student:* BĂNICĂ Mihail-Andrei, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Florin Rădulescu, Departamentul Calculatoare

**4. Reservant - Aplicație Android pentru un restaurant**

*Student:* BEJAN Remus-Dragoș, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Florin Rădulescu, Departamentul Calculatoare

**5. Crypto Wallet - portofel digital pentru monezi virtuale**

*Student:* BERCEANU Andrei-Victor, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Florin Rădulescu, Departamentul Calculatoare

**6. Sistem distribuit pentru procesarea fișierelor**

*Student:* CHIHAIÁ Theo, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Florin Rădulescu, Departamentul Calculatoare

**7. Aplicație web pentru un stil de viață sănătos**

*Student:* CHIRICĂ Dumitru, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Florin Rădulescu, Departamentul Calculatoare

**8. Marketplace online**

*Student:* CIARNĂU Clara-Maria, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Florin Rădulescu, Departamentul Calculatoare

**9. Aplicație pentru închiderea centralizată a barierei**

*Student:* CIUBOTARU Rareș, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Florin Rădulescu, Departamentul Calculatoare

**10. Adopție animale**

*Student:* MATEESCU Ciprian-Florin, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Florin Rădulescu, Departamentul Calculatoare

**11. Aplicație web-based pentru administrarea unui spital**

*Student:* MAZILU Ana-Maria, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Florin Rădulescu, Departamentul Calculatoare

**12. Aplicație pentru închiderea centralizată a barierei**

*Student:* MUNTEANU George-Cristian, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Florin Rădulescu, Departamentul Calculatoare

**13. Aprovizionare inteligentă**

*Student:* PÎRVĂNUȘ Robert-Mădălin, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Florin Rădulescu, Departamentul Calculatoare

**14. Real-time ETL Tool**

*Student:* URSU Alexandru-Cristian, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Florin Rădulescu, Departamentul Calculatoare

**15. Corelare evenimente**

*Student:* VOICULESCU Ion-Daniel, anul IV, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Florin Rădulescu, Departamentul Calculatoare

**16. Context-aware fake news detection**

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

*Conducători științifici:* S.L.dr.ing. Ciprian Octavian Truică, Conf. Dr. Ing. Elena-Simona APOSTOL, Departamentul Calculatoare

**17. Community-based Event Detection on Social Media**

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

*Conducători științifici:* S.L.dr.ing. Ciprian Octavian Truică, Conf. Dr. Ing. Elena-Simona APOSTOL, Drd.Ing. Iulia-Maria RĂDULESCU, Departamentul Calculatoare



## SECȚIUNEA 03 - 18

### APLICAȚII PENTRU SOCIETATE

*Sesiune Online*

#### Comisia de examinare

Prof.dr.ing. Mariana MOCANU - Președinte  
Prof. dr.ing. Nirvana POPESCU  
As. drd.ing. Alexandru PREDESCU  
Student Iulia NICULA - Secretar

**8.05.2020 – ora 9.00**

- 1. Aplicație de management și monitorizare a Arenei Naționale**  
*Student:* Abduraman Ciller Melis, anul II/ master eGov, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Nirvana Popescu, Departamentul Calculatoare
- 2. Aplicație mobilă bazată pe gamificare pentru monitorizarea cetățenilor**  
*Student:* Stoiana - Moiş Vlad, anul II / master eGov, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Nirvana Popescu, Departamentul Calculatoare
- 3. Analiza sentimentelor în dezbaterile publice**  
*Student:* Țucunete Alina, anul II / master eGov, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Nirvana Popescu, Departamentul Calculatoare
- 4. Platformă eHealth pentru predicția decompensărilor în insuficiența cardiacă bazată pe recunoaștere vocală**  
*Student:* Vasilescu Electra, anul I / master SSA , Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Nirvana Popescu, Departamentul Calculatoare
- 5. Aplicație de tip fundraising pentru agricultură**  
*Student:* Drăgan Justinian, anul II / master eGov, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Nirvana Popescu, Departamentul Calculatoare
- 6. Sistem SmartMix pentru rețete și ingrediente**

*Student:* Ioan Constantin, anul IV / grupa 343 C5 , Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Nirvana Popescu, Departamentul Calculatoare

**7. Aplicație pentru evaluare vocațională și de personalitate**

*Student:* Moldovan Gabriel, anul IV / grupa 341 C2 , Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Nirvana Popescu, Departamentul Calculatoare

**8. Soluție software bazată pe recunoaștere facială pentru fidelizarea clienților unui restaurant**

*Student:* Toader Andrei, anul IV / grupa 342 C2, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducători științifici:* Nirvana Popescu, Departamentul Calculatoare

**9. Stoik – aplicație bazată pe gamificare pentru căutarea profesiei ideale**

*Student:* Niculae Ioan-Paul, anul IV / grupa 343 C5 , Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducători științifici:* Nirvana Popescu, Departamentul Calculatoare

**10. Aplicație de colectare de date folosind senzori cu elemente de joc bazat pe AR**

*Student:* Moiescu Vlad, anul I / master eGOV , Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Alexandru Predescu, Departamentul Calculatoare

**11. Colectarea și analiza datelor semantice deschise din sectorul guvernamental**

*Student:* Nicula Iulia, anul II / master eGOV , Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Mariana Mocanu, Departamentul Calculatoare

**12. Platforma de babysitting**

*Student:* Tabara Maria, anul I / master eGOV , Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Mariana Mocanu, Departamentul Calculatoare

**13. Cloud services for supporting a purpose-designed B2B platform**

*Student:* Coman Adrian-Ioan, anul I / master eGOV , Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Daniel Rosner, Departamentul Calculatoare

**14. Aplicație de monitorizare a răspândirii epidemiei de COVID-19**

*Student:* Nițan-Brândușa Elena, Prejbeanu Oana-Mădălina anul I2 / master eGOV , Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Mariana Mocanu, Departamentul Calculatoare

**15. Platforma integrată de servicii eUPB**

*Student:* Barbu Ion-Alexandru, anul I / master eGOV, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Mariana Mocanu, Departamentul Calculatoare

**16. Sistem de raportare a incidentelor**

*Student:* Stan Anca-Gabriela, anul II / master eGOV, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Mariana Mocanu, Departamentul Calculatoare





## SECȚIUNEA 03 – 19

### 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

**9.05.2020, ora 9.00**

**1. Optimizarea interogărilor prin metoda “data imputation”**

*Student:* Miruna POPA , anul II Master ABD, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Conf. dr.ing. Alexandru BOICEA, Departamentul Calculatoare

**2. Metode moderne de replicare pe baze de date rapide**

*Student:* Alexandra-Lavinia POPA , anul II Master ABD, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Conf. dr.ing. Alexandru BOICEA, Departamentul Calculatoare

**3. Creșterea performanțelor de interogare pe baze de date spațiale**

*Student:* Robert-Cătălin RADU, anul II Master ABD, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Conf. dr.ing. Alexandru BOICEA, Departamentul Calculatoare

**4. Optimizarea interogărilor prin metoda “data imputation”**

*Student:* George SFRIJA , anul II Master ABD, Facultatea de Automatică și Calculatoare  
*Conducător științific:* Conf. dr.ing. Alexandru BOICEA, Departamentul Calculatoare

**5. Dezambiguizarea interogărilor in pagini web**

*Student:* Vlad-Cosmin SOLTANIUC, anul II Master ABD, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Conf. dr.ing. Alexandru BOICEA, Departamentul Calculatoare

**6. Tehnici de clusterizare a datelor bazate pe similitudine**

*Student:* Liviu-Mihai TĂNASE, anul II Master ABD, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Conf. dr.ing. Alexandru BOICEA, Departamentul Calculatoare

**7. Clusterizarea datelor geospațiale pentru descoperirea regiunilor atractive**

*Student:* Ionuț-Silviu CÎMPEANU, anul II Master ABD, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Conf. dr.ing. Alexandru BOICEA, Departamentul Calculatoare

**8. Creșterea performanțelor de interogare pe baze de date spațiale**

*Student:* Alexandru-Ionuț NEGOIȚĂ, anul II Master ABD, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Conf. dr.ing. Alexandru BOICEA, Departamentul Calculatoare

**9. Tehnici de agregare a datelor in baze de date NoSQL**

*Student:* Elena-Lavinia PÎRÎIANU, anul II Master ABD, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Conf. dr.ing. Alexandru BOICEA, Departamentul Calculatoare

**10. Evaluarea scalabilității si elasticității în baze de date NoSQL**

*Student:* Alexandru Marian COSTACHE, anul I Master ABD, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Conf. dr.ing. Alexandru BOICEA, Departamentul Calculatoare

**11. Evaluarea scalabilității si elasticității în baze de date NoSQL**

*Student:* Florin ANGHEL, anul I Master ABD, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Conf. dr.ing. Alexandru BOICEA, Departamentul Calculatoare

**12. Algoritmi de rank join în baze de date NoSQL**

*Student:* George PARASCHIV, anul I Master ABD, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Conf. dr.ing. Alexandru BOICEA, Departamentul Calculatoare

**13. Algoritmi de rank join în baze de date NoSQL**

*Student:* Adrian Cosmin ȘTEFAN, anul I Master ABD, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Conf. dr.ing. Alexandru BOICEA, Departamentul Calculatoare

**14. Evaluarea performanței algoritmilor de join în sisteme big data**

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

*Conducător științific:* Conf. dr.ing. Alexandru BOICEA, Departamentul Calculatoare

**15. Evaluarea performanței algoritmilor de join în sisteme big data**

*Student:* Cristina DRĂGHICI, anul I Master ABD, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Conf. dr.ing. Alexandru BOICEA, Departamentul Calculatoare

**16. Algoritmi moderni de extragere a informațiilor din date web**

*Student:* Alexandra BANU, anul I Master ABD, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Conf. dr.ing. Alexandru BOICEA, Departamentul Calculatoare

**17. Algoritmi moderni de extragere a informațiilor din date web**

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

*Conducător științific:* Conf. dr.ing. Alexandru BOICEA, Departamentul Calculatoare

**18. Metode moderne de replicare pe baze de date rapide**

*Student:* Marius Valeriu MOTOTOLEA, anul I Master ABD, Facultatea de Automatică și Calculatoare

*Conducător științific:* Conf. dr.ing. Alexandru BOICEA, Departamentul Calculatoare



## SECȚIUNEA 03 - 20

### 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 Vlad Florin ILIE - Secretar

**8.05.2020, ora 9.00**

#### 1. Aplicație pentru Ridesharing

*Student:* Vlad Florin ILIE, anul IV, Facultatea de Automatica si Calculatoare  
*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Alexandru BOICEA, Departamentul Calculatoare

#### 2. Retea de socializare bazată pe evenimente culturale

*Student:* Alina-Elena LUCHIAN, anul IV, Facultatea de Automatica si Calculatoare  
*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Alexandru BOICEA, Departamentul Calculatoare

#### 3. Site de socializare

*Student:* Sebastian- Andrei MATEIȚĂ, anul IV, Facultatea de Automatica si Calculatoare  
*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Alexandru BOICEA, Departamentul Calculatoare

#### 4. Gestiunea economico-financiară a unei companii

*Student:* Dragoș-Mihai BOLOGA, anul IV, Facultatea de Automatica si Calculatoare  
*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Alexandru BOICEA, Departamentul Calculatoare

#### 5. Administrarea unui lanț hotelier

*Student:* Loredana Alexandra ZGĂBAIA, anul IV, Facultatea de Automatica si Calculatoare  
*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Alexandru BOICEA, Departamentul Calculatoare

**6. Platforma pentru învățarea conceptelor de programare**

*Student:* Radu BAGRIN, anul IV, Facultatea de Automatica si Calculatoare

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Alexandru BOICEA, Departamentul Calculatoare

**7. Task Management**

*Student:* George-Marian COMĂRNICEANU, anul IV, Facultatea de Automatica si Calculatoare

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Alexandru BOICEA, Departamentul Calculatoare

**8. Managementul vânzărilor într-o companie**

*Student:* Mihai Ionuț LUPEA, anul IV, Facultatea de Automatica si Calculatoare

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Alexandru BOICEA, Departamentul Calculatoare

**9. Rețea de comunicare ChatApp**

*Student:* Alexandru Alin COMĂNESCU, anul IV, Facultatea de Automatica si Calculatoare

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Alexandru BOICEA, Departamentul Calculatoare

**10. Aplicație pentru gestionarea comenzilor din cadrul unui restaurant**

*Student:* Maria-Irina COVRESCU, anul IV, Facultatea de Automatica si Calculatoare

*Conducător științific:* Daniel Călin POPEANGĂ, Departamentul Calculatoare

**11. Planificator personal pentru Android**

*Student:* Alexandra-Maria SANDU, anul IV, Facultatea de Automatica si Calculatoare

*Conducător științific:* Daniel Călin POPEANGĂ, Departamentul Calculatoare

**12. Local Network Instant Chat**

*Student:* Mihai PODARU, anul IV, Facultatea de Automatica si Calculatoare

*Conducător științific:* Daniel Călin POPEANGĂ, Departamentul Calculatoare

**13. Aplicație online de informare în turismul urban**

*Student:* Bogdan-Iulian DRUMEȘI, anul IV, Facultatea de Automatica si Calculatoare

*Conducător științific:* Daniel Călin POPEANGĂ, Departamentul Calculatoare

**14. Sistem automat de gradare a temelor de programare**

*Student:* Sorin-Gabriel CICEAȘĂ, anul IV, Facultatea de Automatica si Calculatoare

*Conducător științific:* Daniel Călin POPEANGĂ, Departamentul Calculatoare

**15. Student Pass - gestiune conturi studenți**

*Student:* Alexandra-Maria MUTU, anul IV, Facultatea de Automatica si Calculatoare

*Conducător științific:* Daniel Călin POPEANGĂ, Departamentul Calculatoare