



## Lista lucrărilor premiate

### Sectiunea I-A: Electronică aplicată

Nr. crt.	Premiul obținut	Denumire tema	Autor	Indrumator
1	Premiul I	Sonar pe baza de Arduino <i>Arduino-based air sonar</i>	Dragusin Sebastian*, Necula Robert* FECC RST3	S.I. dr. ing. Iordachescu Adrian S.I. dr. ing. Teodorescu Rodica-Mihaela
2	Premiul II	Robot de tip line follower ce poate detecta obstacolele pe baza de Arduino <i>Line-follower and obstacle detection robot using Arduino</i>	Radu Laurentiu FECC RST4	S.I. dr. ing. Iordachescu Adrian
3	Premiul III	Sistem de analiza a parametrilor unei gradini folosind Arduino <i>Arduino-based system for analysing garden conditions</i>	Mirea Alexandra FECC EA4	S.I. dr. ing. Iordachescu Adrian
4	Mentiune	Sistem on-line de monitorizare a iluminatului si alarmei unei locuinte <i>On-line system for monitoring home lighting and alarm</i>	Lixandru Gratiela* FECC EA4 Mina Catalina**, Stanciu Gabriel** FECC RST4	S.I. dr. ing. Iordachescu Adrian

### Sectiunea I-B: Electronică aplicată

Nr. crt.	Premiul obținut	Denumire tema	Autor	Indrumator
1	Premiul I	Monitorizarea și controlul unui proces industrial folosind IoT <i>Industrial process monitoring and control through IoT</i>	Marica Marius Constantin*, Popescu Alexandru Constantin* *FECC EA4	Ș.L. dr. ing. Bostan Ionel
2	Premiul II	Măsurarea activității musculare <i>Measurement of muscle activity</i>	Gradinaru Alexandru FECC EA4	Conf. dr. ing. Oproescu Mihai Prof. dr. ing. Bizon Nicu
3	Premiul II	Simularea unui proces industrial folosind Factory IO <i>Industrial process control simulation using Factory IO</i>	Popescu Alexandru Constantin*, Crasan Alexandru* *FECC EA4	Ș.L. dr. ing. Bostan Ionel
4	Premiul III	Optimizarea timpului de utilizare a unei prize monofazate <i>Optimizing the time to use a single-phase socket</i>	Calinescu N.C. Valentin Marian FECC RST4	Conf. dr. ing. Oproescu Mihai
5	Mentiune	Sistem de monitorizare a activitatii cardiace <i>Cardiac Activity Monitoring System</i>	Ghinea Ionela Alina FECC RST4	Conf. dr. ing. Oproescu Mihai Prof. dr. ing. Bizon Nicu



## Lista lucrărilor premiate

### Sectiunea II: Microsisteme Programabile

Nr. crt.	Premiul obținut	Denumire tema	Autor	Indrumator
1	Premiul I	Radio și audio player controlat de Arduino Mega și Android prin comunicație bluetooth	Borcea Cristian FECC C4	Prof.dr.ing. Serban Gheorghe
2	Premiul II	Sistem de securitate pe baza de amprenta cu transmisie GSM	Rotaru Raul FECC C4	Prof.dr.ing. Serban Gheorghe
3	Premiul III	Sistem de monitorizare a conditiilor meteo prin Arduino Mega	Balalau Georgiana FECC C4	Prof.dr.ing. Serban Gheorghe
4	Mentiune	Sistem de transmisie WiFi bazat pe Arduino Uno	Miu Stefania FECC RST4	Prof.dr.ing. Serban Gheorghe

### Sectiunea III: Telecomunicații

Nr. crt.	Premiul obținut	Denumire tema	Autor	Indrumator
1	Premiul I	Preluarea datelor de la senzorii dintr-o incintă, folosind mediul de programare grafic Labview	Drăgușin Sebastian Alexandru FECC RST3	Ș.l.dr.ing. Teodorescu Rodica-Mihaela
2	Premiul II	Sistem de receptie radio cu reconfigurare software	Patru Cosmin FECC RST4	Prof. dr. ing. Lita Ioan, Conf. dr. ing. Visan Daniel, S.l. dr. ing. Cioc Bogdan
3	Premiul III	Sistem pentru citirea si editarea cardurilor de tip SIM	Caragheorghe Georgiana- Alexandra FECC RST4	Conf. dr. ing. Anghelescu Petre
4	Mentiune	Proiectarea pe bază de sinteză a uniporturilor RC	Mihalcea Bianca-Florina FECC RST4	Ș.l.dr.ing. Teodorescu Rodica-Mihaela

### Sectiunea IV: Aplicații software

Nr. crt.	Premiul obținut	Denumire tema	Autor	Indrumator
1	Premiul I	Joc de tip 2D Side Scroller folosind Unreal Engine 4	Iancu Rares FECC C4	S.l. dr. ing. Iordachescu Adrian
2	Premiul II	Sistem biometric bazat pe recunoasterea faciala	Trufasila Miruna Elena FECC C4	Conf. dr. ing. Anghelescu Petre
3	Premiul III	Realitate virtuală pentru simularea conducerii autovehiculelor.	Popescu Luiza FECC C4	Prof.dr.ing. Ioniță Silviu
4	Mentiune	Joc 3D de tip multiplayer	Nicolaescu George Alexandru FECC C4	Conf. dr. ing. Anghelescu Petre



## Lista lucrărilor premiate

### Sectiunea V: Rețele de calculatoare și tehnologii WEB

Nr. crt.	Premiul obținut	Denumire tema	Autor	Indrumator
1	Premiul I	Aplicație pentru testarea online folosind tehnologia Blockchain pentru prevenirea falsificării rezultatelor	Tentea A Elena-Carmen FECC C 4	S.l. dr. ing. Ionescu Valeriu
2	Premiul II	Sistem pentru monitorizare senzori conectați prin VPN	Marambei N. Nicoleta FECC RST4	S.l. dr. ing. Ionescu Valeriu
3	Premiul III	Sistem multi-channel gateway pentru comunicații LoraWAN cu redundanta HSRP a comunicațiilor	Dănilă A.S Claudiu-Ștefan FECC RST4	S.l. dr. ing. Ionescu Valeriu
4	Mentiune	Aplicație de Augmented Reality pentru evidențierea parcurgerii unui traseu	Ene GH George-Alexandru FECC C4	S.l. dr. ing. Ionescu Valeriu

### Sectiunea VI: Sisteme de producere, conversie si transport a energiei electrice

Nr. crt.	Premiul obținut	Denumire tema	Autor	Indrumator
1	Premiul I	Modelarea SPICE a panoului fotovoltaic	Bălănescu Elena, FECC SCE2	S.l. dr. ing. Răducu Marian
2	Premiul II	Sisteme de iluminat inteligente	Deaconu Razvan Adrian*, Manzatu Mihai Valeriu*, Ciurea Cosmin Alexandru* FECC EM3	Ș.l.dr.ing. Iorgulescu Mariana
3	Premiul III	Controlul unui eșantion de motoare electrice	Belu Alexandra*, Vilău Maria*, Tabără Alin*, FECC EM4	Ș.l.dr.ing. Săvulescu Corina Dr.ing. Brebeanu Dumitru
4	Mentiune	Estimarea puterii produse într-un sistem fotovoltaic utilizand rețele neuronale	Vasile Bogdan*, Lica George*, Tomescu Florin Moise* FECC EM3	Ș.l.dr.ing. Iorgulescu Mariana

### Sectiunea VII: Sisteme electromecanice

Nr. crt.	Premiul obținut	Denumire tema	Autor	Indrumator
1	Premiul I	Diagnoza electrica a cablajelor auto	Dogaru Daniel*, Deliu Georgiana* FECC EM3	Ș.l.dr.ing. Iorgulescu Mariana
2	Premiul II	Diagnoza SAE cu motoare fara perii	Vilau Maria Magdalena FECC EM 4	Conf. dr. ing. Beloiu Robert
3	Premiul III	Calculul numeric cu element finit a inductivitatii unor configuratii de conductoare.	Gherghinescu Nicusor*, Danilescu Florin* *FECC EM2	Conf. dr. ing. Cazacu Dumitru
4	Mentiune	Analizacomparativa cu element finit a bobinelor Helmholtz si Maxwell.	Parpala Marius*, Tudor Razvan* *FECC EM2	Conf. dr. ing. Cazacu Dumitru



## Lista lucrărilor premiate

### Sectiunea VIII: Creativitate tehnică

Nr. crt.	Premiul obținut	Denumire tema	Autor	Indrumator
1	Premiul I	Sistem de control cu PLC Siemens S7-1500 pentru comanda unui echipament cu 2 axe electrice	Popescu Alexandru Constantin*, Marica Marius Constantin* *FECC EA4	Ș. L. dr. ing. Bostan Ionel Conf. dr. ing. Mazăre Alin
2	Premiul II	Simulator de mișcare cu 4 grade de libertate: structură, comandă și acționare.	Anghel Gheorghe FECC EA4	Prof.dr.ing. Ioniță Silviu
3	Premiul III	Braț robotic comandat prin Arduino	Petru Bogdan Ionut FECC EA4	Conf. dr. ing. Ionescu Laurențiu Conf. dr. ing. Mazăre Alin
4	Mentiuine	Comanda unui OLED RGB cu FPGA Artix 7	Raceala Maria FECC C4	Conf. dr. ing. Ionescu Laurențiu Conf. dr. ing. Mazăre Alin

### Sectiunea IX: Debutanti

Nr. crt.	Premiul obținut	Denumire tema	Autor	Indrumator
1	Premiul I	Frecventmetru analogic cu CD4026	Bontica Fredi FECC EA2	S.l. dr. ing. Iordachescu Adrian S.l. dr. ing. Enescu Florentina
2	Premiul II	Sistem de control cu PLC pentru acționari electropneumatice folosind limbajul Ladder Diagram;	Ștefan Cătălin*, Rizea George* *FECC C2	Ș. L. dr. ing. Bostan Ionel

### Sectiunea X: Building Ideas Through informaticS (BITS) Concurs de informatica pentru elevi – viitori studenti

Nr. crt.	Premiul obținut	Denumire tema	Autor	Indrumator
1	Premiul I	Pagina web	Pantilie Octavian, clasa a IX-a, Colegiul National "Zinca Golescu", Pitesti	Prof. Cristina Constantinescu