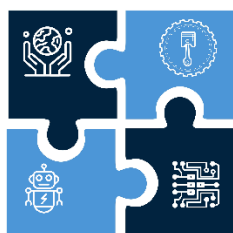




"Politehnica Timișoara – un pas spre viitorul tău!"
Ediția a-IX-a

PROGRAMUL CONCURSULUI "ANTON SAIMAC"



CONCURSUL
"ANTON SAIMAC"

EDIȚIA I

FACULTATEA DE INGINERIE DIN HUNEDOARA
9 APRILIE 2022

Eveniment susținut de:



Parteneri media:



Comitetul de organizare

Președinte onorific

Conf.univ.dr.ing. Florin DRĂGAN, Rectorul Universității Politehnica Timișoara

Copreședinți

Conf.univ.ec.dr.ing. Gelu-Ovidiu TIRIAN, Decanul Facultății de Inginerie din Hunedoara

Prof. Ilie PÂRVAN, Inspector școlar general al Inspectoratului Școlar Județean Hunedoara

Dan BOBOUȚANU, Primarul municipiului Hunedoara

Vicepreședinți

Conf.univ.dr.ing. Sorin Aurel RAȚIU, Prodecanul Facultății de Inginerie din Hunedoara

Prof. Marta MATE, Inspector școlar general adjunct al Inspectoratului Școlar Județean Hunedoara

Membri

Prof.dr.mat. Ludovic-Dan LEMLE

Conf.dr.ing. Erika ARDELEAN

Conf.dr.mat. Diana Alina BISTRIAN

Conf.dr.ing. Vasile CIOATĂ

Conf.dr.ing. Ana JOSAN

Conf.dr. Ionel MUSCALAGIU

Conf.dr.ing. Gabriel POPA

Lect.dr. Marius BENEĂ

Șef lucr.dr.ing. Corneliu BIRTOK-BĂNEASĂ

Șef lucr.dr.ing. Adina BUDIUL

Șef lucr.dr. Mihaela POPA

Șef lucr.dr. Diana STOICA

Șef lucr.dr.ing. Corina Maria DINIȘ

Asist.dr.ing. Loredana GHIORMEZ

Ing. Diana Miruna ARMIONI

Stud. Claudiu Florin OLAR

Stud. Raluca RIF

Stud. Sergiu Adrian CIOBANU

Stud. Denisa ȘTEFONI

Stud. Loredana DEHELEAN

Stud. Petronela ȘTEFONI

Comitetul științific

- **Robotică și noi tehnologii**
Conf.ec.dr.ing. Gelu-Ovidiu TIRIAN, Universitatea Politehnica Timișoara (responsabil secțiune)
Conf.dr.ing. Vasile CIOATĂ, Universitatea Politehnica Timișoara
Prof. Mircea NISTOR, Liceul Teoretic „Traian Lalescu” Hunedoara
Prof. Sorin STĂNCULESCU, Colegiul Național „Decebal” Deva
Prof. Paul ȚOȚA, Liceul Tehnologic Energetic „Dragomir Hurmuzescu” Deva
- **Informatică**
Conf.dr. Ionel MUSCALAGIU, Universitatea Politehnica Timișoara (responsabil secțiune)
Asist.dr.ing. Loredana GHIORMEZ, Universitatea Politehnica Timișoara
Prof. Zsofia SZASZ-BARRA - Inspector școlar pentru Informatică
Prof. Teodora PETRAS, Liceul Teoretic „Traian Lalescu” Hunedoara
- **Electrotehnică și electronică aplicată**
Conf.dr.ing. Gabriel Nicolae POPA, Universitatea Politehnica Timișoara (responsabil secțiune)
Șef lucr.dr.ing. Corina Maria DINIȘ, Universitatea Politehnica Timișoara
Prof. Monica MIHUȚ, Liceul „Ovid Densusianu” Călan
Prof. Monica ILIUȚĂ, Liceul Tehnologic „Matei Corvin” Hunedoara
Prof. Ionela CIOABA-CRISTEA, Liceul Tehnologic „Constantin Bursan” Hunedoara
- **Inginerie auto**
Conf.dr.ing. Sorin Aurel RAȚIU, Universitatea Politehnica Timișoara (responsabil secțiune)
Șef lucr.dr.ing. Corneliu BIRTOK-BĂNEASĂ, Universitatea Politehnica Timișoara
Prof. Lucian LUP, Liceul Tehnologic „Matei Corvin” Hunedoara
Prof. Daniela ȘTEFAN, Liceul Tehnologic „Transilvania” Deva
- **Economie și sustenabilitate**
Conf.dr.ing. Erika ARDELEAN, Universitatea Politehnica Timișoara (responsabil secțiune)
Conf.dr.ing. Ana JOSAN, Universitatea Politehnica Timișoara
Lect.dr. Marius BENEĂ, Universitatea Politehnica Timișoara
Prof. Ana TUȘA, Liceul Tehnologic „Matei Corvin” Hunedoara
Prof.dr.ec. Luis-Raul BOROACĂ, Colegiul Economic „Emanuil Gojdu” Hunedoara
Prof. Anca PAVEN, Liceul Tehnologic „Grigore Moisil” Deva

PROGRAMUL GENERAL AL CONCURSULUI

Sâmbătă, 9 Aprilie 2022	
ora 9:30	Primirea invitaților la Facultatea de Inginerie Hunedoara
ora 10:00	Festivitatea de deschidere în Aula Facultății de Inginerie Hunedoara
ora 11:00	Probele specifice fiecărei secțiuni
ora 14:00	Vizită în laboratoarele facultății
ora 14:30	Premierea participanților, poze de grup
ora 15:00	Încheierea Concursului "ANTON SAIMAC"

SECȚIUNILE CONCURSULUI

Secțiunea	Sala
AS-01 ROBOTICĂ ȘI NOI TEHNOLOGII	Sala F0-1, Corp F, Parter
AS-02 INFORMATICĂ	Sala B1-8, Corp B, Etajul 1
AS-03 ELECTROTEHNICĂ ȘI ELECTRONICĂ APLICATĂ	Sala B1-12, Corp B, Etajul 1
AS-04 INGINERIE AUTO	Sala F1-10, Corp F, Etajul 1
AS-05 ECONOMIE ȘI SUSTENABILITATE	Aula Mare, Corp C, Etajul 1

Programul secțiunii

AS-01 ROBOTICĂ ȘI NOI TEHNOLOGII

Sala F0-1, Corp F, Parter

Comitetul științific: Conf.ec.dr.ing. Gelu-Ovidiu TIRIAN, Universitatea Politehnica Timișoara (responsabil secțiune)
Conf.dr.ing. Vasile CIOATĂ, Universitatea Politehnica Timișoara
Prof. Mircea NISTOR, Liceul Teoretic „Traian Lalescu” Hunedoara
Prof. Sorin STĂNCULESCU, Colegiul Național „Decebal” Deva
Prof. Paul ȚOȚA, Liceul Tehnologic Energetic „Dragomir Hurmuzescu” Deva

1.	KIT DE ROBOT EDUCAȚIONAL PENTRU ȘCOLILE DIN ZONE EMERGENTE AUTORI: DAN IOAN, MARIS SEBASTIAN, MARIAN PAUL BOGDAN COORDONATOR: PROF. TOTA PAUL Liceul Tehnologic Energetic "Dragomir Hurmuzescu" Deva
2.	ROBOT UV AUTORI: BUDIUL ALEXANDRU, ALEXA MARIA, COSTA ALECSANDRU COORDONATOR: PROF. NISTOR MIRCEA Liceul Teoretic "Traian Lalescu" Hunedoara
3.	NANOSATELIT AUTORI: SUSAN RADU, HERBAN ALEX, DÎSCĂ IOANA, COSTA ALECSANDRU COORDONATOR: PROF. NISTOR MIRCEA Liceul Teoretic "Traian Lalescu" Hunedoara
4.	NANOTEHNOLOGIA AUTORI: COSTEA ANDREI, CRET ALEXANDRA, BARBONI ROBERT ANDREI, ORB EUSEBIU COORDONATOR: PROF. PIOCKER CAMELIA TANIA Liceul tehnologic "Constantin Bursan" Hunedoara
5.	DROPS OF STEAM AUTORI: TAIAN ANDRIAN CIPRIAN, CÎMPEAN EDUARD CRISTIAN, LUNGOCI TIMOTEI DAVID, HELJIU MARIUS ANDREI COORDONATOR: PROF. NICOLETA CINDEA Colegiul Tehnic "Constantin Brancuși" Petrila
6.	ROBOTUL ENSPIRO AUTORI: MELICUȚ DAVID, ANDREEA ȘOIE COORDONATOR: PROF. BĂNCUȘEL OLGUȚA Colegiul Național "Iancu de Hunedoara"
7.	PANOU SOLAR AUTOORIENTABIL AUTORI: DÎSCĂ IOANA, VARVAROI ANDREI, SUSAN RADU, MIKLOS DAVID COORDONATOR: PROF. NISTOR MIRCEA Liceul Teoretic "Traian Lalescu" Hunedoara
8.	PANOU SOLAR TERMoeLECTRIC AUTORI: DÎSCĂ IOANA, NEAMȚU ALEXIA, SUSAN RADU COORDONATOR: PROF. NISTOR MIRCEA

CONCURSUL "ANTON SAIMAC" – EDIȚIA I

Universitatea POLITEHNICA Timișoara, Facultatea de Inginerie din Hunedoara, Hunedoara, 9 Aprilie 2022

	Liceul Teoretic "Traian Lalescu" Hunedoara
9.	STERILIZATOR TERMIC PENTRU MĂȘTI DE PROTECȚIE AUTORI: CAISIM ANDREEA, NEAMȚU ALEXIA, ALEXA MARIA, BALTARIU EVELINA COORDONATOR: PROF. NISTOR MIRCEA Liceul Teoretic "Traian Lalescu" Hunedoara
10.	MODEL MINIATURIZAT DE CASĂ INTELIGENTĂ AUTORI: BACIU PATRICIA, PETRARIU SEBASTIAN, DAVID ALEXANDRA COORDONATOR: PROF. COSMA ANCA MARIA Liceul Tehnologic Energetic "Dragomir Hurmuzescu" Deva

Programul secțiunii

AS-02 INFORMATICĂ
Sala B1-8, Corp B, Etajul I

Comitetul științific	Conf.dr. Ionel MUSCALAGIU, Universitatea Politehnica Timișoara (responsabil secțiune) Asist.dr.ing. Loredana GHIORMEZ, Universitatea Politehnica Timișoara Prof. Zsofia SZASZ-BARRA - Inspector școlar pentru Informatică Prof. Teodora PETRAS, Liceul Teoretic „Traian Lalescu” Hunedoara
----------------------	--

1.	SISTEM DE SUPRAVEGHERE A VEGETAȚIEI AUTORI: SUSAN RADU, ALEXA MARIA, HERBAN ALEXANDRU, BUDIUL ALEXANDRU COORDONATOR: PROF. NISTOR MIRCEA Liceul Teoretic "Traian Lalescu" Hunedoara
2.	TRIFECTA N.B.S AUTORI: ISIDOR MICHAEL-ANTONIO, TIVDĂ ANDREI-ROBERT, BOHARU LUCIAN-DANIEL COORDONATORI: PROF. IACOB COSMINA ȘI PROF. STROE ANDREEA Colegiul Național „Iancu de Hunedoara”
3.	ITALIA VAZUTA PRIN OCHII MEI AUTOR: ANDRAS IONEL VASILE COORDONATOR: PROF. IACOB COSMINA Colegiul Național „Iancu de Hunedoara”

Programul secțiunii

AS-03 ELECTROTEHNICĂ ȘI ELECTRONICĂ APLICATĂ

Sala B1-12, Corp B, Etajul I

Comitetul științific: Conf.dr.ing. Gabriel Nicolae POPA, Universitatea Politehnica Timișoara
(responsabil secțiune)
Ș.L.dr.ing. Corina Maria DINIȘ, Universitatea Politehnica Timișoara
Prof. Monica MIHUȚ, Liceul „Ovid Densusianu” Călan
Prof. Monica ILIUȚĂ, Liceul Tehnologic „Matei Corvin” Hunedoara
Prof. Ionela CIOABA-CRISTEA, Liceul Tehnologic „Constantin Bursan” Hunedoara

1.	SISTEM DE MONITORIZARE A OXIGENULUI ÎN AER AUTORI: COSTA ALECSANDRU, ALEXA MARIA, HOFFER MARA, COORDONATOR: PROF. NISTOR MIRCEA Liceul Teoretic "Traian Lalescu" Hunedoara
2.	SISTEM AUTOMATIZAT PENTRU HRĂNIREA ANIMALELOR MICI DE FERMĂ AUTORI: BACIU PATRICIA, MARIS SEBASTIAN, SUCIU CECILIA, HINȚ BIANCA COORDONATOR: PROF. TOTA PAUL Liceul Tehnologic Energetic "Dragomir Hurmuzescu" Deva
3.	ENERGIA FĂRĂ FIR AUTORI: ALEXUTA ILIE, SCUNDEA IOAN ALEXANDRU COORDONATOR: PROF. MARIA PETCUT Liceul Tehnologic de Electronică și Automatizări "Caius Iacob" Arad
4.	LED TOWER AUTORI: SCUNDEA IOAN ALEXANDRU, ALEXUTA ILIE COORDONATOR: PROF. MARIA PETCUT Liceul Tehnologic de Electronică și Automatizări "Caius Iacob" Arad
5.	ALIMENTATOR CC 30-12 CU PROTECȚIE AUTOR: NICULA DENIS ȘTEFAN COORDONATOR: PROF. PÂRVU ANIȘOR Colegiul Economic "Emanuil Gojdu" Hunedoara
6.	MONITORIZAREA CALITĂȚII AERULUI FOLOSIND SENZORI DE MEDIU, ARDUINO ȘI RASPBERRY PI AUTORI: MLADIN ȘERBAN ANDREI, PĂTRUȚ ALIN CĂTĂLIN, SÂRBU IANIS DARIUS COORDONATOR: PROF. ION IULIAN Liceul Tehnologic "Constantin Bursan" Hunedoara

Programul secțiunii

AS-04 INGINERIE AUTO Sala F1-10, Corp F, Etajul I

Comitetul științific: Conf.dr.ing. Sorin Aurel RAȚIU, Universitatea Politehnica Timișoara
(responsabil secțiune)
Șef lucr.dr.ing. Corneliu BIRTOK-BĂNEASĂ, Universitatea Politehnica
Timișoara
Prof. Lucian LUP, Liceul Tehnologic „Matei Corvin” Hunedoara
Prof. Daniela ȘTEFAN, Liceul Tehnologic „Transilvania” Deva

1.	REMORCĂ MODULARĂ DEMONTABILĂ PENTRU AUTOTURISME AUTORI: DAN IOAN, MARIS SEBASTIAN COORDONATOR: PROF. TOTA PAUL Liceul Tehnologic Energetic "Dragomir Hurmuzescu" Deva
2.	MOTORUL BOXER AUTOR: BEZERCU RĂZVAN FLORIN COORDONATOR: PROF. DUMITRAȘ ALINA LUCREȚIA Liceul Tehnologic Transilvania Deva
3.	STREAM DECK AUTOR: PERA CIPRIAN GABRIEL COORDONATOR: PROF. DUMITRAȘ ALINA LUCREȚIA Liceul Tehnologic Transilvania Deva
4.	VIZUALIZATOR SONOR AUTORI: CĂPRĂROIU S. GABRIEL DANIEL, MILITARU G. MIHAI, ACATRINEI N. DENIS-ALIN COORDONATORI: PROF. MOSUȚIU LAURA ȘI PROF. APOLZAN LAVINIA Liceul Tehnologic Transilvania Deva

Programul secțiunii

AS-05 ECONOMIE ȘI SUSTENABILITATE

Sala Aula Mare, Corp C, Etajul I

Comitetul științific:	Conf.dr.ing. Erika ARDELEAN, Universitatea Politehnica Timișoara (responsabil secțiune) Conf.dr.ing. Ana JOSAN, Universitatea Politehnica Timișoara Lect.dr. Marius BENEĂ, Universitatea Politehnica Timișoara Prof. Ana TUȘA, Liceul Tehnologic „Matei Corvin” Hunedoara Prof.dr.ec. Luis-Raul BOROACĂ, Colegiul Economic „Emanuil Gojdu” Hunedoara Prof. Anca PAVEN, Liceul Tehnologic „Grigore Moisil” Deva
-----------------------	---

1.	FITNESSTOWN AUTORI: PURȚUC EVA-MARIA, MANEA ANDREA-SABINA COORDONATORI: PROF. PAVEN ANCUȚA-ELENA, PROF. BLĂNARU EMANUEL Liceul Tehnologic „Grigore Moisil” Deva
2.	METODĂ DE ÎNCURAJARE A REDUCERII AMPRENTEI DE CARBON AUTORI: DANJI ROBERT, KOPECZI VIKTORIA, MARIȘ SEBASTIAN COORDONATOR: PROF. TOTA PAUL Liceul Tehnologic Energetic "Dragomir Hurmuzescu" Deva
3.	REFLECTAREA CERCETĂRII SATISFACȚIEI CLIENȚILOR PENTRU UN PARC ENTERTAINMENT-ARMY ÎN ADOPTAREA MARKETINGULUI TRIBAL AUTORI: SÎMZIANA IOANA-CRISTINA, NIȚU OTILIA-ELENA COORDONATORI: PROF. PAVEN ANCUȚA-ELENA, PROF. ANDRICA CIPRIAN, PROF. BARB PUȘA-ELENA Liceul Tehnologic „Grigore Moisil” Deva
4.	REORGANIZAREA UNEI AGENTII DE TURISM PRINTR-O PENSIUNE PROPRIE AUTORI: PARDOS ALEXIA-MARIA, MĂGHERUȘAN ERIC CRISTIAN IONUȚ COORDONATORI: PROF. PAVEN ANCUȚA-ELENA ȘI PROF. ȘORTAN JOCA-VIOLETA Liceul Tehnologic „Grigore Moisil” Deva
5.	DIATOMEEL, BIOINDICATORI AI POLUĂRII APEI AUTORI: MARTIN RĂZVAN, GHERMAN SEBASTIAN IOAN, IRIMIA NICHOLAS COORDONATORI: PROF. CRISTESCU OLIMPIA ȘI PROF. FLOREA ALIN Liceul Tehnologic „Constantin Bursan” Hunedoara
6.	POLUAREA SOLULUI- COMBATERE AUTORI: MATEFI CARLA, CRĂZNAR ADELINA, GAȘPAR ESTERA COORDONATOR: PROF. BOGDAN GABRIELA Liceul Tehnologic „Constantin Bursan” Hunedoara
7.	ÎNFIINȚARE S.C. AGRO MOTOR-SERVICE S.R.L. AUTORI: BOGDAN ROBERT PETRIȘOR SIMEON COORDONATOR: PROF. ȚIGĂRANU NICOLETA Liceul Teoretic „I.C. Brătianu” Hațeg

CONCURSUL "ANTON SAIMAC" – EDIȚIA I

Universitatea POLITEHNICA Timișoara, Facultatea de Inginerie din Hunedoara, Hunedoara, 9 Aprilie 2022

8.	<p>VALORIFICAREA POTENȚIALULUI TURISTIC DIN JUDEȚUL HUNEDOARA AUTOR: AȘTEFANEI DARIA COORDONATOR: PROF. MERCAȘ LOREDANA NICOLETA Colegiul "Emanuil Gojdu" Hunedoara</p>
9.	<p>VALORIFICAREA POTENȚIALULUI TURISTIC DIN JUDEȚUL SIBIU AUTOR: AȘTEFANEI DENISA COORDONATOR: PROF. MERCAȘ LOREDANA NICOLETA Colegiul "Emanuil Gojdu" Hunedoara</p>
10.	<p>PLAN AFACERI - DISTRIBUȚIE PRODUSE TRADIȚIONALE DE LA JINA AUTORI: RĂDUȚIU SPIRIDON, TELMAN BOGDAN IOAN COORDONATOR: PROF. MERCE NADIA Colegiul "Emanuil Gojdu" Hunedoara</p>
11.	<p>F.E. "WOOD COMPANY" S.R.L. - O AFACERE CU MATERIE PRIMĂ INEPUIZABILĂ AUTOR: MIHORIANU EMANUELA COORDONATOR: PROF. SOLOMON CARMEN MARIOARA Colegiul "Emanuil Gojdu" Hunedoara</p>
12.	<p>ANALIZA AMPRENTEI DE CARBON AUTOR: HEGEDUS MARIA, BOTEU DAN OVIDIU COORDONATOR: PROF. GRAURE CLAUDIA Liceul Tehnologic „Constantin Bursan” Hunedoara</p>
13.	<p>FACTORII CARE FAVORIZEAZĂ IMPLEMENTAREA DEZVOLTĂRII DURABILE ÎN CADRUL ÎNTREPRINDERII AUTORI: PORUMB ANDREI, BARBONI ANDREEA, PLETER BIANCA COORDONATOR: PROF. TUSA ANA Liceul Tehnologic „Matei Corvin” Hunedoara</p>
14.	<p>REZULTATUL IMPLEMENTĂRII PANOULUI DE GESTIONARE,, ECO APP". STUDIU EMPRIC RELEVANT ÎN CADRUL ENTITĂȚILOR ECONOMICE INDIFERENT DE DOMENIUL DE ACTIVITATE (COD CAEN) AUTORI: CUCIUREANU DARIUS ANDREI, ANDRIȚA GHEORGHE BOGDAN COORDONATOR: PROF. ȘTEFAN MIHAELA Colegiul Economic „Hermes" Petroșani</p>
15.	<p>MANAGEMENTUL ȘI VALORIFICAREA DEȘEURILOR DE ALUMINIU AUTOR: CUCORANU GEORGIANA ADNANA COORDONATOR: PROF. GRAURE CLAUDIA Liceul Tehnologic „Constantin Bursan” Hunedoara</p>

