



Sesiunea națională de comunicări științifice studențești
„INGINERIA – PROFESIA VIITORULUI”,
ediția a II - a, Bacău, 27-29 Iunie 2018



MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE

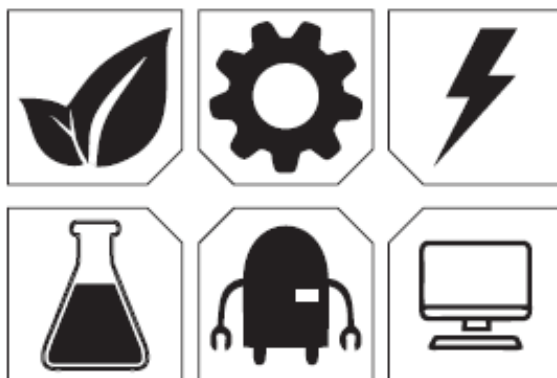


Asociația
„De Sprijin Academică”



*Bine ați venit la Sesiunea națională de comunicări științifice
studențești
„Ingineria – profesia viitorului”,
ediția a II - a*

SNCSS BACĂU 2018





Sesiunea națională de comunicări științifice studențești
„INGINERIA – PROFESIA VIITORULUI”,
ediția a II - a, Bacău, 27-29 Iunie 2018





COMITETUL ȘTIINȚIFIC

Prof.univ.dr.ing., Dr.h.c. **Valentin NEDEFF** – Președintele Senatului
Universității „Vasile Alecsandri” din Bacău

Prof.univ.dr.ing. **Carol SCHNAKOVSKY** – Rectorul Universității
„Vasile Alecsandri” din Bacău

Prof.univ.dr. **Adriana-Gertruda ROMEDEA** – Prorector pentru programe de
învățământ și activități studențești

Conf.univ.dr. **Cristina CÎRTIȚĂ-BUZOIANU** – Prorector pentru etică și
imaginea Universității

Prof.univ.dr.ing. **Valentin ZICHIL** – Decan Facultatea de Inginerie

Prof.univ.dr.ing. **Ileana Denisa NISTOR** – Prodecan Facultatea de Inginerie

Conf.univ.dr.ing. **Mirela PANAINTE-LEHĂDUȘ** – Prodecan Facultatea de
Inginerie

Conf.univ.dr.ing. **Roxana GRIGORE** – Prodecan Facultatea de Inginerie

Conf.univ.dr. **Roxana MIRONESCU** – Președinte Societatea Antreprenorială a
Studentilor

Conf.univ.dr.ing **Emilian MOȘNEGUTU** – Director Departament

Conf.univ.dr.ing. **Cătălin DROB** – Director Departament

Conf.univ.dr.ing. **Bogdan CHIRIȚĂ** – Director Departament

Prof.univ.dr.ing. **George CULEA** – Director Departament

Șef lucrari dr.ing. **Andrei Ionuț SIMION** – Director Departament

COMITETUL DE ORGANIZARE

Dragoș ANDRIOAIA (Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău)
Narcis BÂRSAN (Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău)
Dana CHIȚIMUȘ (Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău)
Vlad CIUBOTARIU (Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău)
Ana Maria GEORGESCU (Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău)
Cristina-Gabriela GRIGORAȘ (Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău)
Eugen HERGHELEGIU (Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău)
Mihai PUIU – BERIZINȚU (Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău)
Oana PATRICIU (Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău)
Nicoleta PLATON (Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău)
Eusebiu PRUTEANU (Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău)
Petru Gabriel PUIU (Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău)
Crina RADU (Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău)
Ana Maria ROȘU (Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău)
Lăcrămioara RUSU (Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău)
Ionel OLARU (Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău)
Claudia TOMOZEI (Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău)
Raluca TÂMPU (Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău)
Cătălin TÂMPU (Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău)
Sorin-Gabriel VERNICA (Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău)

COMITETUL EDITORIAL

Mihai Puiu - Berizunțu
Sorin Vernica
Claudia Tomozei
Gabriel Puiu
Vlad Ciubotariu
Dragoș Andrioaia
Lăcrămioara Rusu



S1. INGINERIA ȘI PROTECȚIA MEDIULUI ÎN INDUSTRIE

Sala BI 1

JOI 28 Iunie 2018 9⁰⁰ – 9³⁰

COMISIA:	CONF. DR.ING. MIRELA PANAINTE LEHĂDUȘ ȘEF LUCRĂRI DR. ING. NARCIS BÂRSAN ȘEF LUCRĂRI DR. ING. CLAUDIA TOMOZEI
-----------------	--

S1.1. RAMONA MANEA - EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A EMISIILOR ÎN APA DE SUPRAFAȚĂ LA SURSELE PUNCTIFORME DIN CADRUL S.C. VRANCART S.A. ADJUD

S1.2. MĂDĂLINA PRADAIS - EVALUAREA ASPECTELOR DE MEDIU ÎN CADRUL UNUI LABORATOR DE ANALIZE APĂ

S1.3. GINA MIRABELA BOGESCU - STUDII PRIVIND EPURAREA APELOR UZATE ÎN INDUSTRIA DE PRELUCAREA A MATERIALELOR FEROUȘ

S1.4. PETRUȚ HÂNCU - STUDII CU PRIVIRE LA TRATAREA NĂMOLURILOR DE EPURARE

S1.5. ALEXANDRA PETRONELA ENACHE - PROIECTUL AMIIGA: ATENUAREA NATURALĂ A HIDROCARBURILOR CLORURATE

S1.6. STANISLAV FIȘCENCO - CALCULUL EMISIILOR DE POLUANȚI DE LA STAȚIA DE ALIMENTARE CU CARBURANȚI S.R.L. "ACHIRA-GRUP"

S1.7. ANDREEA – CĂTĂLINA IONESCU - STUDII PRIVIND EPURAREA APELOR UZATE DE LA STAȚIA DE EPURARE S.C. CUP S.A. SUCURSALA APĂ CANAL ADJUD, JUDEȚUL. VRANCEA

S1.8. MĂDĂLINA CRISTINA RADU - STUDII PRIVIND INFLUENȚA APLICĂRII FERTILIZANȚILOR ASUPRA PRODUCȚIEI DE BOABE LA CULTURA DE PORUMB

S1.9. MIRUNA-ELENA SDROBIȘ - STUDIU CU PRIVIRE LA EPURAREA APELOR UZATE FOLOSIND PROCESE BIOLOGICE

S2. ECHIPAMENTE PENTRU PROCESE INDUSTRIALE

Sala BI 1

JOI 28 Iunie 2018 9³⁰ – 10⁰⁰

COMISIA :	CONF. UNIV. DR. ING. EMILIAN MOȘNEGUȚU ȘEF LUCRĂRI DR. ING. NARCIS BÂRSAN ȘEF LUCRĂRI DR. ING. DANA-ALEXANDRA CHIȚIMUȘ
------------------	---

S2.1. CRISTIAN-MARIUS CHIȚIMUȘ - METODĂ NOUĂ PENTRU ANALIZA COMPORTAMENTULUI UNEI PARTICULE SOLIDE ÎN CURENT DE AER VERTICAL CU PROGRAMUL MATHCAD



S2.2. ANDREI CERCEL - STUDII CU PRIVIRE LA TRANSPORTUL MATERIALELOR GRADULOMETRICE

S2.3. LAURENȚIU DANIEL ȘIMON - STUDII CU PRIVIRE LA SEPARAREA AMESTECURILOR

S2.4. NICOLAE ALEXANDRU STAN - STUDIU CU PRIVIRE LA TRANSPORTUL AMESTECURILOR ETEROGENE

S2.5. ADRIAN FILIP KACENCO - STUDIU PRIVIND ALINIAREA CURELELOR

S2.6. CONSTANTIN CIUCHE - STUDIU PRIVIND CONTROLUL SUPRAFEȚELOR

S2.7. IONEL PAȘALĂU - STUDIU PRIVIND IDENTIFICAREA DEFECTELOR CORDOANELOR DE SUDURĂ LA RECIPIENTELE SUB PRESIUNE

S2.8. ADRIAN - SORIN UMBRĂRESCU - STUDIU PRIVIND DETERMINAREA GROSIMII PERETELUI RECIPIENȚILOR SUB PRESIUNE CU ULTRASUNETE

S2.9. NECULAIE IRIMIA - STUDIU PRIVIND ALINIAREA ARBORILOR

S3. ESEU MOTIVAȚIONAL

Sala BI 1

JOI 28 Iunie 2018 10⁰⁰ – 10³⁰

COMISIA:	CONF. UNIV. DR. ROXANA MIRONESCU – PREȘEDINTE SAS LECTOR UNIV. DR. ELENA ROXANA ARDELEANU LECTOR UNIV. DR. PETRONELA SAVIN
-----------------	---

S3.1. ALEXANDRU ROMAN - CADRUL DIDACTIC, UN STRĂJER AL VERTICALITĂȚII

S3.2. VASILICA-VARVARA BOBOCEA - CULTURAL ENTREPRENEURSHIP - A PROFESSION OF THE FUTURE

S3.3. DENISA – MARIANA GHERMAN - DE-AȘ AVEA

S3.4. MARIANA BULAICA (DAVID) - PE SCURTĂTURĂ: DE CE CARTEA ȘI NU FILMUL

S3.5. TATIANA CAPTACIUC - ANTREPRENORIATUL, MAI MULT CA O PROFESIE

S3.6. GEORGETA – MĂDĂLINA BREZAN - AMPRENTA TEHNOLOGIEI ASUPRA PROFESIEI VIITORULUI

S3.7. CRISTINA MUZÎCA (ELEVĂ) - ARHITECTOR COSMIC- PROFESIA NOII ERE

S3.8. ADELINA – IULIANA AGACHE (LICEUL TEHNOLOGIC „J. M. ELIAS” SASCUT, JUD. BACĂU) - TEHNOLOGIA – OGLINDA VIITORULUI



**S3.9. ANDREEA - MARIA DRĂGHICI (COLEGIUL ECONOMIC „ION GHICA” BACĂU) -
TEHNOLOGIA VA CUCERI VIITORUL**

S4. MECATRONICĂ

Sala BI 1

JOI 28 Iunie 2018 10³⁰ – 11⁰⁰

COMISIA:	PROF. DR. ING. GHEORGHE STAN PROF. DR. ING. LILIANA TOPLICEANU ȘEF LUCRĂRI DR. ING. GABRIEL PUIU
-----------------	---

**S4.1. ALIN CONSTANTIN IRIMIA, PETRU DORIN IRIMIA, ALEXANDRU NICOLAE,
BĂDÎNGĂ ALEXANDRU NICOLAE (Colegiul Tehnic “Gheorghe Cartianu”, Piatra - Neamț) –
BRAȚ ROBOTIC**

S4.2. MARIA – MAGDALENA BOGHIAN - ROBOT SERIAL CU STRUCTURĂ RRR

S4.3. DRAGOȘ - FLORIN ȚUGUI - ROBOT PARALEL PLANAR DE TIP 2 – RRR

S5. ENERGETICĂ INDUSTRIALĂ

Sala BI 1

JOI 28 Iunie 2018 11⁰⁰ – 11³⁰

COMISIA:	PROF. DR. ING. GHEORGHE HAZI CONF. DR. ING. ROXANA GRIGORE ȘEF LUCRĂRI DR. ING. SORIN GABRIEL VERNICA
-----------------	--

**S5.1. ANDREI AZOIȚEI, ADRIAN AZOIȚEI, NICOLETA-DANIELA GRĂDINARU (COLEGIUL
TEHNIC “GHEORGHE CARTIANU”, PIATRA - NEAMȚ) -LED POWER – 4 × 4 × 4 LED CUB &
TRAFFIC LIGHT**

**S5.2. ALIN CONSTANTIN IRIMIA, PETRU DORIN IRIMIA, ANDREI AZOIȚEI (COLEGIUL
TEHNIC “GHEORGHE CARTIANU”, PIATRA - NEAMȚ) - CASA INTELIGENTĂ**

**S5.3. ANDREI COROBANĂ - PROIECTAREA LUCRĂRIILOR DE MODERNIZAREA UNEI REȚELE
MT/JT RURALE**

**S5.4. CIUBOTARU ANDREI - SISTEM HIBRID SOLAR – DIESEL PENTRU ALIMENTAREA CU
ENERGIE ELECTRICĂ A UNUI CONSUMATOR**



S5.5. CĂTĂLIN DODIȚĂ - ALEGEREA REGIMULUI DE FUNCȚIONARE AL UNEI STAȚII

S5.6. ROBERT ADELIN SAVIN - DIMENSIONAREA UNEI CENTRALE ELECTRICE DE TERMIFICARE PENTRU O UNITATE INDUSTRIALĂ

S5.7. MIHAI BOUBĂTRÎN - STUDIU PRELIMINAR AL UNUI CONCEPT DE CUPLAJ EOLIAN - HIDROLIAN UTILIZÂND SIMILITUDINI FUNCȚIONALE ȘI SISTEME DE EMULARE ÎN TIMP REAL

S5.8. CĂTĂLINA GHIAUR - CONTROLUL MIȘCĂRILOR UNEI BILE POZIȚIONATE UN PLATOU ÎN LEVITAȚIE MAGNETICĂ

S5.9. VASILE TÎRÎȘ - SISTEM HIBRID DE PRODUCERE A ENERGIEI ELECTRICE: TURBINE EOLIENE - PANOURI FOTOVOLTAICE

S5.10. DIANA – CRISTINA MÎNDRU - AUDITUL ENERGETIC AL UNEI CLĂDIRI NEREZIDENȚIALE

S5.11. ANDREI LEONTIEV - UTILIZAREA ENERGIEI EOLIENE PENTRU PRODUCEREA ENERGIEI ELECTRICE NECESARE UNUI SISTEM DE IRIGARE

S6. TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

Sala BI 1

JOI 28 Iunie 2018 11³⁰ – 12⁰⁰

COMISIA:	PROF. DR.ING. GEORGE CULEA ȘEF LUCRĂRI DR.ING. EUSEBIU PRUTEANU ȘEF LUCRĂRI DR.ING. DRAGOȘ ANDRIOAIA
-----------------	---

S6.1. ALIN CONSTANTIN IRIMIA, PETRU DORIN IRIMIA, ALEXANDRU NISTOR CIPRIAN (COLEGIUL TEHNIC “GHEORGHE CARTIANU”, PIATRA - NEAMȚ) – TEHNOLOGII DE IMPRIMARE ȘI AFIȘARE

S6.2. ALEXANDRU BURBULEA - REALIZAREA UNUI TABLOU DE BORD PENTRU MAȘINI CU ACȚIONARE PNEUMATICĂ

S6.3. RUTH – ELENA BUSUIOC - PROGRAMAREA JOCURILOR PE CALCULATOR

S6.4. ANDREI RAZVAN GRAMA - MONITORIZARE DE LA DISTANTA A PARAMETRILOR VITALI UTILIZAND PLACA DE DEZVOLTARE ARDUINO

S6.5. MARIAN ALEXANDRU ISCIUC - DEZVOLTAREA UNUI CALCULATOR DE BORD PENTRU VEHICULE CU ACȚIONARE PNEUMATICĂ

S6.6. ELEONORA MOISĂ (MIRILĂ) - CREAREA UNUI SITE DE PREZENTARE PENTRU O COMPANIE



S6.7. RAZVAN NICOLAE NASTASA - MASINA ELECTRICA CONTROLATA CU ARDUINO SI ANDROID

S6.8. NICOLAE GHEORGHE - AUTOMATIZARE LINIE DE PASTE CU UN CONTROLER SIEMENS

S6.9. BIANCA ELENA RADU - APLICAȚIE ANDROID PENTRU PONTAREA STUDENȚILOR LA CURS

S6.10. GABRIELA POPA BANGĂU - APLICAȚIE ANDROID PENTRU EVALUAREA ANGAJAȚILOR UNEI COMPANII

S6.11. CONSTANTIN – DANIEL UNGUREANU - PLOTTER FOLOSIND ARDUINO

S7. INGINERIA PRODUSELOR ALIMENTARE. INGINERIE BIOCHIMICĂ

Sala BI 1

JOI 28 Iunie 2018 12⁰⁰ – 12³⁰

COMISIA:	CONF.UNIV. DR.CHIMIST IRINA LOREDANA IFRIM ȘEF LUCRĂRI DR.ING. IRINA CLAUDIA ALEXA ȘEF LUCRĂRI DR.ING. ANA MARIA ROȘU
-----------------	--

S7.1. ANDRA-MIHAELA POLOBOC - STUDIU PRIVIND VALORIFICAREA PRINCIPIILOR ACTIVE DIN HIPPOPHAE RHAMNOIDES

S7.2. BERBECE IOANA, TOMA EMANUELA, ANDREEA TURCU, MIHAELA ȚUȚU, FLORIN FILIP - DETERMINAREA PROPRIETĂȚILOR UNOR SORTIMENTE DE CIDRU

S7.3. BOTEZATU LUCIAN ANTONIE, BERENDEA ANDREI, NEAGU BIANCA COSMINA, TIMILIE (BOGDAN) ROXANA, SCHULER GABRIELA - PENICILINELE ÎN VIAȚA OMULUI

S7.4. GĂLĂȚANU MĂDĂLINA LUCIANA, BUDALĂ IULIAN, DOGARU (BULAI) MIHAELA DANIELA, OJOG (BĂISAN) LOREDANA ELENA, PUȘCUȚĂ LUCIAN IONUȚ - SALAMUL DE SIBIU – PRODUS CERTIFICAT ROMÂNESC

S7.5. LIȚĂ ELENA-GEORGIANA, BOGHEAN ELENA-MIHAELA, BURCĂ VALERIA, CĂRUNTU BIANCA-GEORGIANA, IGNAT FLORENTINA-CORNELIA -IAURTUL UN BENEFICIU ASUPRA FLOREI INTESTINALE

S7.6. VIOLETA-IONELA SPĂȚARU, FRANCISCA-BIANCA BURCĂ - PRODUS CONSERVAT PRIN SĂRARE: BRÂNZA TELEMEA



S8. DIXIÈME COLLOQUE FRANCO-ROUMAIN DE CHIMIE APPLIQUÉE CoFrRoCA – 2018. Section 3 - La chimie, les jeunes et la société

Sala BI 29

MIERCURI 27 Iunie 2018 15⁰⁰ – 17³⁰

MODERATEURS:

**PROF. UNIV. DR. ING. VICTOR CORNELIU RADU
PROFESSEUR DU LYCEE MARIANA ROSENSCHEIN
DR. MIRELA SUCEVEANU
DR. GABRIELA MUNTIANU
DR. LUMINIȚA GROSU
DR. NICOLETA PLATON
DR. ANA-MARIA GEORGESCU
DR. CRISTINA-GABRIELA GRIGORAȘ**

S8.1. Elisabeta - Cecilia DEACONU, Voichița TIMOȘENCO - LA VALORISATION DE LA CARBONE DANS L'INDUSTRIE COSMETIQUE

S8.2. Mălina GAVRILIU, Alex LUCHIAN, George MARCU, Denisa VĂRARU, Mihaela COJAN, Mariana ROSENSCHEIN - NOUS SOMMES LE FUTUR

S8.3. Iulia CHIRCULESCU, Andreea GHICU, Luciana HRIB, George MAREȘ, Luca NEAȚU, Tudor POPICA, Ariana POTORAC, Andreea RANGU, Mihaela COJAN, Mariana ROSENSCHEIN - RECYCLAGE DES DECHETS POUR LA FABRICATION DES OBJETS UTILES

S8.4. Ioana Patricia BULAI, Sabin Narcis FEER, Erica MIHĂEȘ - UNE GRANDE ATTENTION A ... BISPHÉNOL A

S8.5. Luciana TUFESCU, Silvia BOGDĂNEANU, Dragoș Decebal FLORESCU – COULEUR – COURS OPTIONNEL

S8.6. Laura PRUTEANU, Oana Ruxandra FILIMON - L'ETUDE DES DIENES ET POLYENES

S8.7. LOREDANA BELCIU-DUTU, MARLENA DOLIS - «ON DOIT, ON PEUT ET ON VEUT AIDER LA NATURE !» Projet éducatif d'écologie et protection de l'environnement

S8.8. Grety-Irina MOROI, Dana-Iuliana TILIȚĂ - VÉRIFICATION DE L'EXISTENCE DE LA VITAMINE C DANS LES FRUITS OU LES JUS (TRAVAIL DE RECHERCHE)

S8.9. Aneta-Maria SABĂU, Tatiana NĂMOLOȘANU - L'EXPLOITATION DES PRINCIPES ACTIFS DE CALENDULA OFFICINALIS (FLEURS DE SOUCI) A L'APPUI DE SANTE

S8.10. Maria Anca DOROFTEI, Ioana CODREANU - NOUS AIMONS NOTRE PLANÈTE

S8.11. Lavinia MISĂILĂ - NANOTECHNOLOGIE EN COSMÉTIQUE



S8.12. Mihai ARON¹, Luciana TUFESCU - *LE MIRAGE DE LA COULEUR DANS LE MONDE VIVANT*

S8.13. Cristina-Gabriela IFRIM, Diana-Gabriela NEGURIȚĂ, Marinela BUȘTEAGĂ, Mihaela ALEXANDRU, Lavinia MISĂILĂ - *LA CAFÉINE SOUS LE SIGNE DU BLÂME*

S8.14. Raluca BOBOC, Ioana CARBĂRĂU, Marinela BUȘTEAGĂ, Mihaela ALEXANDRU - *SPA ... CHEZ TOI*

S8.15. Anamaria BOBOC, Alexandra NANU, Ioana FLOREA, Carmen Luminița Azoitei, Irina-Claudia ALEXA - *ACIDE FOLIQUE: UNE VITAMINE ESSENTIELLE*

S8.16. Mihaela-Iuliana ANDREI, Daniela-Maria SĂNDULACHE - *L'EMPLOI DES PLANTES MEDICINALES UTILISEES DANS LES MALADIES DU SYSTEME DIGESTIF*

S8.17. Laura-Mihaela PRUTEANU, Veronica MOCANU - *LA CHIMIE VERTE*

S8.18. Alin-Ștefan VIZITIU, Voichița TIMOȘENCO - *LA NEIGE – SOURCE DE CHALEUR ET D'ENERGIE*

S8.19. Sorin HÂRJAN, Miruna PORUBIU, Alin-Ștefan VIZITIU, Voichița TIMOȘENCO - *APPRENSONS AVEC LES DACES. LA CHIMIE DE LA RUCHE, LA CHIMIE DE LA SANTE (Projet de groupe avec les élèves)*

S8.20. Mihaela Cezara POPA - *LA MAGIE DE CHIMIE DANS LA FIOLE!*

S9. TEHNOLOGIA CONSTRUCTIILOR DE MASINI

Sala BI 1

JOI 28 Iunie 2018 12³⁰ – 13⁰⁰

COMISIA:	CONF. DR.ING. BOGDAN ALEXANDRU CHIRIȚĂ CONF. DR.ING. CRINA RADU ȘEF LUCRĂRI. DR.ING. VLAD ANDREI CIUBOTARIU
-----------------	--

S9.1. BANU EDUARD DORIN – *PRELUCRAREA PRIN AȘCHIERE A PIESELOR DE STRUCTURĂ DIN AVIAȚIE*

S9.2. CAIA ROBERT ALEXANDRU - *STUDIUL TEHNOLOGIEI DE PRELUCRARE A UNUI REPER DIN CADRUL UNUI MECANISM DE ÎNTINDERE PENTRU INDUSTRIA AERONAUTICĂ*

S9.3. IRIMIA ALIN CONSTANTIN, IRIMIA PETRU DORIN, MIHĂILESCU LUCIAN (Colegiul Tehnic “Gheorghe Cartianu”, Piatra - Neamț) - *ROBOȚI MAȘINĂ: PENTRU OCOLIREA OBSTACOLELOR, COMANDAȚI PRIN BLUETOOTH, CARE URMĂRESC O LINIE, COMANDAȚI PRIN IR REMOTE CONTROL*



Sesiunea națională de comunicări științifice studențești
„INGINERIA – PROFESIA VIITORULUI”,
ediția a II - a, Bacău, 27-29 Iunie 2018

