



UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI  
BABEȘ-BOLYAI TUDOMÁNYEGYETEM  
BABEȘ-BOLYAI UNIVERSITÄT  
BABEȘ-BOLYAI UNIVERSITY

TRADITIO ET EXCELLENTIA



# BABEȘ-BOLYAI UNIVERSITY FACULTY OF ENGINEERING

THE 10<sup>th</sup> STUDENT SCIENTIFIC SYMPOSIUM

## EMING 2022



MAY 04-07, 2022

REȘIȚA

## Local Organizing Committee

### Chair

Ș.I. dr. ing. Elisabeta SPUNEI

### Members

Prof. univ. dr. ing. Nicoleta GILLICH,

*Journal Editor*

Ș.I. dr. ing. Elisabeta SPUNEI,

*Project Manager*

Ș.I. dr. ing. Olga AMARIEI

Ș.I. dr. ing. Cornelia ANGHEL-DRUGĂRIN

Ș.I. dr. ing. Lenuța CÎNDEA

Ș.I. dr. ing. Vasile COJOCARU

Conf. dr. ing. Călin-Octavian MICLOȘINĂ

Lect. univ. dr. Andrea Amalia MINDA

Ș.I. dr. ing. Mihaela STROIA

Ș.I. dr. ing. Cristian TUFIȘI



## Scientific Committee

Gl. bg. prof. univ. dr. ing. Ghiță BÂRSAN, „Nicolae Bălcescu”

*Land Forces Academy, Sibiu*

Prof. univ. dr. Istvan BIRO, *University of Szeged*

Conf. univ. dr. ing. Cristian-Paul CHIONCEL, *Babeș-Bolyai University*

Ș.I. dr. ing. Lenuța CÎNDEA, *Babeș-Bolyai University*

Conf. univ. dr. Florin CRĂCIUN, *Babeș-Bolyai University*

Prof. univ. dr. ing. Mircea DUDESCU, *Technical University of Cluj-Napoca*

## Scientific Committee

Conf. univ. dr. ing. Simona DZIȚAC, *University of Oradea*

Prof. univ. dr. ing. Doina FRUNZĂVERDE, *Babeș-Bolyai University*

Prof. univ. dr. ing. Gilbert-Rainer GILLICH, *Babeș-Bolyai University*

Prof. univ. dr. ing. Nicoleta GILLICH, *Babeș-Bolyai University*

Conf. univ. dr. ing. Florin GROFU, *Constantin Brâncuși University of Târgu Jiu*

Prof. univ. dr. ing. Codruța Oana HAMAT, *Babeș-Bolyai University*

Ș.I. dr. fiz. Cornel HAȚIEGAN, *Babeș-Bolyai University*

Conf. univ. dr. ing. habil. Zoltan Iosif KORKA *Babeș-Bolyai University*

Prof. univ. dr. Tihomir LATINOVICI, *University of Banja Luka*

Prof. univ. dr. ing. Dorin-Dumitru LUCACHE, “*Gheorghe Asachi*” *Technical University of Iași*

Conf. univ. dr. ing. Tiberiu MĂNESCU, *Universitatea „Aurel Vlaicu” Arad*

Prof. univ. dr. ing. Simona MICLĂUȘ, „*Nicolae Bălcescu*” *Land Forces Academy, Sibiu*

Conf. univ. dr. ing. Călin MICLOȘINĂ, *Babeș-Bolyai University*

Prof. dr. ing. Valentin NAVRAPESCU, *Polytechnic University of Bucharest*

Prof. dr. ing. Silviu NĂSTAC, „*Dunarea de Jos*” *University of Galați*

Prof. univ. dr. ing. Dorian NEDELICU, *Babeș-Bolyai University*

Conf. univ. dr. ing. Gabriel Nicolae POPA, *Politehnica University Timișoara*

Conf. univ. dr. ing. Cristinel POPESCU, *Constantin Brâncuși University of Târgu Jiu*

Conf. univ. dr. Milan RACKOV, *University of Novi Sad*

Conf. univ. dr. ing. Sorin RAȚIU, *Politehnica University Timișoara*

Prof. dr. ing. Eugen RĂDUCA, *Babeș-Bolyai University*

Conf. univ. dr. ing. Liliana SAMOILĂ, *University of Petroșani*

Ș.I. dr. ing. Elisabeta SPUNEI, *Babeș-Bolyai University*

Prof. univ. dr. ing. habil. Nicolae-Doru STĂNESCU, *University of Pitești*

Conf. dr. ing. Ovidiu-Gelu TIRIAN, *Politehnica University Timișoara*

Prof. univ. dr. Pavel TOPALĂ, „*Alecu Russo*” *State University of Bălți*

Conf. univ. dr. ing. Ovidiu VASILE, *Politehnica University of Bucharest*

Col. conf. univ. dr. ing. Ioan VIRCA, “*Nicolae Balcescu*” *Land Forces Academy, Sibiu*

