

PROGRAMUL SME'24, Ediția a XX-a
29 Noiembrie, 2024
Simpozionul se desfășoară în sală și on-line

8:00 – Primirea participanților – Sala 2.3 (Biblioteca universitară UNST – Politehnica din București)

8:45 – 9:00 Cuvânt de deschidere

Valentin NĂVRĂPESCU – prorector, UNST – Politehnica din București

Sergiu NICOLAIE – manager, ICPE-CA

Laurențiu - Marius DUMITRAN – decan, Facultatea de Inginerie Electrică, UNST – Politehnica din București

Leonard Marius MELCESCU – director, Departamentul de Mașini, Materiale și Acționări Electrice, Facultatea de Inginerie Electrică, UNST – Politehnica din București

Nicolae VASILE – profesor, Academia de Științe Tehnice din România:

9:00 – 9:10 – Pauză

9:10 – 10:30 Prima parte: 4 lucrări invitate (~20 min)

SOLUȚII ABB PENTRU EFICIENȚĂ ENERGETICĂ. CONSIDERENTE DIN PERSPECTIVA SURSELOR REGENERABILE DE ENERGIE

Mihai PRIBOIANU
ABB Motion Romania

THE HISTORY OF THE ROUMANIAN POWER TRANSFORMER DESIGNED, MANUFACTURED AND TESTED AT ELECTROPUTERE CRAIOVA AND...PREPARING FOR THE FUTURE

Dan Ion CIURCIUMĂRESCU, Andrei MARINESCU,
Independent Reasercher Craiova, Romania; Academy of Technical Sciences of Romania
Craiova, Romania

TRANSFORMATOARE PENTRU DISTRIBUȚIA ENERGIEI ELECTRICE. FABRICĂRI, REVITALIZĂRI, ÎNCERCĂRI

Mihai IACOB
Elecmond Electric SRL

ASUPRA STABILITĂȚII DINAMICE A MAȘINII SINCRONE

Aurel CÂMPEANU
Universitatea din Craiova, Academia de Științe Tehnice din România, Filiala din Craiova, România

10:10 – 10:30 – Pauză

10:30 – 11:50 – Prezentări (8 lucrări, ~10 min.)

11:50 – 12:10 – Pauză

12:10 – 13: 30 – Prezentări (8 lucrări ~10 min.)

13:30 – 13:35 – Închidere (publicația *Actualități și Perspective in domeniul Mașinilor Electrice*, vol. 2024)

13:35 – Lunch

Prezentări (Sala 2.3 și on-line)

10:30 – 11:50 – Prezentări (8 lucrări, ~10 min.) – prima parte

SME

TRANSFORMATORUL ELECTRIC – UN ECHIPAMENT ÎN CONTINUĂ ADAPTARE ȘI PERFECTIONARE

Elena Helerea, Daniel Călin
Universitatea Transilvania din Brașov

SME 1199

INSTRUMENTE SOFTWARE UTILIZATE PENTRU SIMULAREA FUNCȚIONĂRII FILTRELOR ELECTRICE DE CURENȚI SLABI

Dan Gabriel STĂNESCU,¹ Ioana-Gabriela SÎRBU², Lucian MANDACHE³, Alin-Iulian³, Ioan-Alexandru MIHĂILĂ⁵, Cosmin-Marian BUȘE⁶
^{1,2,3,4,5,6}Universitatea din Craiova, Departamentul de Inginerie Electrică, Energetică și Aerospațială, România

SME 1201

METODOLOGIE ȘI APLICAȚII ÎN MONITORIZAREA TRANSFORMATOARELOR DE PUTERE

Dan Gabriel RADU, Valentin NĂVRĂPESCU
Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București

SME 1218

METODĂ DE DETERMINARE A PARAMETRILOR ELECTROMAGNETICI AI MODELULUI DINAMIC LINIAR AL MOTORULUI DE INDUCȚIE TRIFAZAT PE BAZA PROBEI DE RĂSPUNS TRANZITORIU LA SEMNAL TREAPTĂ DE TENSIUNE CONTINUĂ

Mircea M. RĂDULESCU, Adrian Augustin POP
Facultatea de Inginerie Electrică, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

SME 1228

MOTOR LINIAR PIEZOELECTRIC PENTRU APLICAȚII DE EXTRACȚIE A ULEIULUI ESENȚIAL

Yelda VELI¹, Florin SĂFTOIU², Alexandru M. MOREGA^{1,3}

¹Facultatea de Inginerie Electrică, Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București

² Școala Doctorală de Inginerie Electrică, Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București

³ Institutul de Statistică Matematică și Matematică Aplicată "Gheorghe Mihoc-Caius Iacob", Academia Română

SME 1229

APLICAȚII ÎN C.A. A SUPRACONDUCTORILOR HTS REALIZATE ÎN ICPE-CA

Ion DOBRIN, Dan ENACHE, George DUMITRU, Mihai GUTU
Institutul National de Cercetare si Proiectare pentru Inginerie Electrica ICPE-CA, București

SME 1243

SPECIAL CONICAL WIRELESS CHARGING SYSTEM FOR DRONES

Tiberiu TUDORACHE¹, Andrei MARINESCU², Adrian VINTILĂ³

¹ Facultatea de Inginerie Electrică, Universitatea Națională de Științe și Tehnologie

²ASTR, Craiova

³ICMET, Craiova

SME 1254

EV POWERTRAIN USING COMPUTER – AIDED CONCEPTION

Cristian – Liviu POPESCU
National University of Science and Technology POLITEHNICA Bucharest

11:50 – 12:10 – Pauză

Prezentări (Sala 2.3 și on-line)

12:10 – 13:00 – Prezentări (6 lucrări, ~10 min.) – a doua parte

SME 1258

CONVERTIZOR ELECTRONIC CU CINCI FAZE DEDICAT ALIMENTĂRII UNUI MOTOR ASINCRON FOLOSIT PENTRU ACȚIONAREA UNUI VEHICUL ELECTRIC

Emil TUDOR , Ionuț VASILE, Constantin DUMITRU

Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Inginerie Electrică ICPE-CA

SME 1260

STAȚIE DE AUTOMATIZARE PENTRU APLICAȚII DIDACTICE

Violeta Georgiana DOGARU¹, Florian Daniel DOGARU², Valentin NĂVRĂPESCU³

^{1,2}Școala Doctorală de Inginerie Electrică, Universitatea Națională de Științe și Tehnologie POLITEHNICA București

³Facultatea de Inginerie Electrică, Universitatea Națională de Științe și Tehnologie POLITEHNICA București

³Membbru asociat Academia Oamenilor de Știință din ROMÂNIA

SME 1263

PROPRIETĂȚI ANTI-ÎMBATRANIRE ALE NANOCOMPOZITELOR LDPE-TiO2

Laura ENACHE, Florin Ciuprina

Facultatea de Inginerie Electrică, Universitatea Națională de Științe și Tehnologie POLITEHNICA București

SME 1265

PROGRESE RECENTE ÎN CONVERSIA ENERGIEI VIBRAȚIILOR AMBIENTALE CU NANOGENERATOARE TRIBOELECTRICE

Aurelian CRĂCIUNESCU

Facultatea de Inginerie Electrică, Universitatea Națională de Științe și Tehnologie POLITEHNICA București

SME 1269

Modelarea, realizarea practică și testarea unui motor pas cu pas hibrid bifazat: Dificultăți și perspective

Teodor Ionuț ICHIM, Ovidiu CRAIU

Facultatea de Inginerie Electrică, Universitatea Națională de Științe și Tehnologie POLITEHNICA București

SME 1270

SOLUȚII PRIVIND ANALIZA PE MODELE EXPERIMENTALE LA SCARA REDUSĂ A FUNCȚIONĂRII UNUI MOTOR ELECTRIC DE TRACȚIUNE

Leonard MELCESCU

Facultatea de Inginerie Electrică, Universitatea Națională de Științe și Tehnologie POLITEHNICA București

13:30 – 13:35 – Închiderea – publicația APME, vol. 2024

13:35 – Lunch