

Teme de proiecte de cercetare științifică doctorală propuse

Analiza răspunsului nanoparticulelor de magnetită biogenică la expunerea în câmpuri electromagnetice de radiofrecvență pentru utilizări în aplicații biomedicale (propusă de MICLEAȘ Simona)

Cercetarea și dezvoltarea de componente electromagnetice pentru convertoare electronice cu performanțe ridicate (propusă de PANĂ Teodor)

Cercetarea și realizarea unui sistem mobil inteligent comandat prin sinteză vocală destinat persoanelor cu dizabilități locomotorii (propusă de ROMAN Marius)

Cercetări care vizează managementul energiei electrice în sisteme electronice cu surse regenerabile (propusă de RUSU Călin)

Cercetări cu privire la măsurarea parametrilor biometrici folosind metode non-contact (propusă de BECHET Paul)

Cercetări cu privire la utilizarea senzorilor 'wireless' inteligenți în monitorizarea câmpului electromagnetic (propusă de BECHET Paul)

Contribuții în utilizarea stereoscopiei la sistemele de analiză cu profunzime relevantă (propusă de ȚOPA Vasile)

Contribuții la analiza forțelor radiale în mașini electrice de curent alternativ (propusă de MARȚIȘ Claudia Steluța)

Contribuții la optimizarea microaerogeneratoarelor cu magneți permanenți și reluctanță variabilă (propusă de RĂDULESCU M. Mircea)

Contribuții la studiul compatibilității electromagnetice în sisteme auto (propusă de (propusă de MUNTEANU Călin)

Contribuții la studiul creșterii eficienței mașinilor electrice alimentate de la convertizoare de frecvență prin utilizarea materialelor de calitate îmbunătățită și a tehnologiilor de fabricație avansate (propusă de SZABÓ Loránd)

Contribuții privind dezvoltarea sistemelor de automatizare pentru rețele electrice de distribuție (propusă de TÎRNOVAN Radu)

Contribuții teoretice și experimentale în domeniul utilizării întreruptoarelor cu comutație statică utilizate în stații de medie tensiune (propusă de BĂLAN Horia)

Contribuții teoretice și experimentale privind implementarea sistemelor digitale tolerante la defecte bazate pe tehnologii reconfigurabile cu aplicații în sisteme mecatronice (propusă de SZÁSZ Csaba)

Controlul sincronizat al roților motoare ale automobilului electric acționat cu motoare de inducție (propusă de PANĂ Teodor)

Convertoare de putere destinate auxiliarelor auto (propusă de SZABÓ Loránd)

Dezvoltarea unei soluții de propulsie pentru un vehicul electric bazată pe o mașină sincronă cu reluctanță variabilă asistată cu magneți permanenți (propusă de MARȚIȘ Claudia Steluța)

Dezvoltarea unor noi metodologii de detectare a surselor de interferență electromagnetică și măsuri pentru creșterea imunității echipamentelor utilizate în domeniul comunicațiilor (propusă de MUNTEANU Călin)

Diagnoza și modelarea numerică a consumurilor energetice în clădiri (propusă de MICU Dan Doru)

Experimente-pilot privind determinarea proprietăților de control ale rețelelor de nervi spinali folosind stimularea magnetică (propusă de DARABANT Laura)

Generare distribuită în clădiri inteligente (propusă de MICU Ovidiu Dan)

Integrarea consumatorilor industriali în rețele electrice inteligente (propusă de ȚOPA Vasile)

Integrarea sistemelor de prize de împământare în sistemul informațional geografic (GIS) (propusă de MICU Dan Doru)

Optimizarea exploatarei rețelelor electrice utilizând tehnici de inteligență artificială (propusă de ȚOPA Vasile)

Platformă de analiză multi-fizică pentru îmbunătățirea performanțelor energetice ale actuatorilor electromagnetice de la bordul vehiculelor electrice (propusă de FODOREAN Daniel)

Sisteme de control vectorial 'sensorless' al motorului de inducție bazate pe estimatoare generalizate de flux și turație (propusă de RUSU Călin)

Soluții tehnologice inovative în stații de încărcare, cu sursă mixtă, a vehiculelor electrice (propusă de FODOREAN Daniel)

Studiul comutatoarelor de putere integrate cu funcționalități de detectare și izolare a defectelor (propusă de ȚOPA Vasile)

Studiul efectelor modularizării mașinilor electrice speciale (propusă de SZABÓ Loránd)

Validarea produselor electronice, aflate în stadiul de cercetare și dezvoltare, prin mijloace controlate automat cu ajutorul mediului de programare LabView (propusă de MUNTEANU Radu Adrian)