

DOSAR CANDIDATURĂ
PENTRU FUNCȚIA
DIRECTOR DE
DEPARTAMENT

DEPARTAMENTUL IEEA

Prof. univ. dr. ing. NICOLAE PETRE – MARIAN

**PLAN MANAGERIAL
PENTRU FUNCȚIA**

**DIRECTOR DE
DEPARTAMENT**

DEPARTAMENTUL IEEA

**(Proiect:
perioada 2015-2019)**

Prof. univ. dr. ing. NICOLAE PETRE – MARIAN

PLAN MANAGERIAL
pentru DEPARTAMENTUL IEEA
- perioada 2015-2019 -
- Proiect -

Facultatea de Inginerie Electrică, facultate de tradiție în cadrul Universității din Craiova - prima din Universitate ca vechime (într-o altă structură și cu altă denumire), are o experiență deosebită și un potențial de învățământ și de cercetare de excepție, certificate în timp prin calitatea cadrelor didactice și de cercetare precum și prin valoarea absolvenților din ultima jumătate de secol.

La Departamentul de Inginerie Electrică, Energetică și Aeronautică, viitorul Director de departament va trebui să armonizeze eventualele asperități care pot să apară și să organizeze punerea în valoare a potențialului didactic și științific de care dispune departamentul. Împreună cu Consiliul departamentului, directorul de departament va trebui să organizeze și să gestioneze corespunzător toate situațiile previzionate sau neprevăzute care vor apărea, mai ales după un mandat mai puțin eficient care se finalizează acum.

Prin depunerea candidaturii pentru funcția de Director de departament consider că trebuie să îmi pun la dispoziția colegilor - cadre didactice și personal didactic auxiliar, toată experiența managerială, didactică și științifică acumulată într-o perioadă îndelungată de timp în cadrul acestei instituții, pentru a putea valorifica în interesul colectivității academice toate atuurile de care dispune Departamentul, aturi care îi pot permite o urcare în ierarhia domeniilor de studiu la nivel național. Acest lucru va da încredere tinerilor care pășesc pentru prima dată în Facultate, în același timp oferind și absolvenților certitudinea că anii de facultate le-au fost de un real folos pentru o pregătire profesională de excepție. Pregătirea inginerescă solidă va permite dezvoltarea zonei în care ne aflăm, prin dezvoltarea unor noi entități productive sau din sfera serviciilor, cu efecte pe termen mediu și lung. Corelarea planurilor de învățământ cu cerințele pieței muncii vor oferi garanția unei pregătiri temeinice, orientate spre practica inginerescă.

Proiectul de Plan Managerial schițează cadrul de administrare al Departamentului de Inginerie Electrică, Energetică și Aeronautică, prin care se dorește să se răspundă necesităților cadrelor didactice, cadrelor de cercetare, cadrelor didactice-auxiliare și studenților de la diverse nivele de studiu (licență, master, doctorat, postdoctorat).

1. ACTIVITATEA DIDACTICĂ

Activitatea didactică desfășurată de personalul didactic și didactic-auxiliar trebuie să reprezinte o preocupare permanentă pentru factorii de decizie la nivelul Departamentului IEEA. De calitatea cursurilor și activităților aplicative (cursuri, seminarii, laboratoare, proiecte) profită nemijlocit studenții de la toate ciclurile de studii universitare (licență, master, doctorat), fiind decisivă pentru calitatea absolvenților Facultății de Inginerie Electrică. Modernizarea metodelor de predare, evaluarea internă a programelor de studii, compatibilizarea acestora cu necesitățile de pe piața muncii vor reprezenta o preocupare permanentă, cu evaluări periodice prin care să fie realizată o legătură cu agenții economici – beneficiari ai absolvenților Facultății. Pe domenii de studii, responsabilitatea trebuie să revină atât Directorului de departament cât și reprezentantului în consiliul departamentului de la domeniul vizat.

Pentru studenți este importantă însușirea cunoștințelor necesare viitoarei profesii și modalitatea în care vor aplica aceste cunoștințe. De asemenea, ca viitori ingineri, este

necesar ca absolvenții să înțeleagă necesitatea lucrului în echipă, în paralel cu însușirea cunoștințelor tehnice.

Pentru a realiza obiectivele de mai sus trebuie acționat în trei direcții:

- A. Pregătirea și perfecționarea permanentă a personalului de predare - ca o componentă esențială a managementului calității.
- B. Modernizarea metodelor de predare și a desfășurării activităților didactice / practice.
- C. Adaptarea planurilor de învățământ la realitățile vieții economico-sociale și a solicitărilor pieții. Realizarea statelor de funcțiuni în concordanță cu cerințele din Legea Educației Naționale și a solicitărilor de la nivelul Universității din Craiova. Eficientizarea utilizării timpului disponibil al cadrelor didactice în vederea realizării unei mai bune corelații între eforturile depuse și rezultatele activității didactice.

- A. Pregătirea și perfecționarea permanentă a personalului de predare - ca o componentă esențială a managementului calității.

A.I. Pentru a putea realiza pregătirea și perfecționarea permanentă a personalului de predare va trebui ca, pe lângă activitatea de perfecționare prin doctorat, să existe o legătură mai strânsă a personalului, în special cel tânăr, cu preocupările și realizările agenților economici locali, regionali sau naționali.

A.II. Formarea unor ingineri care să posede cunoștințe avansate pe diverse trepte de studiu (licență, master, doctorat) se va putea face cu cadre de predare și care desfășoară activitățile practice bine pregătite, care cunosc specificul muncii de inginer – ca o activitate ulterioară după cea din facultate.

A.III. În acest context sunt deosebit de utili specialiștii din societăți comerciale sau din cercetare care s-au perfecționat prin doctorat, care pot fi cooptați pentru a desfășura activități de predare la anumite discipline de specialitate (la ora actuală astfel de cadre asociate sprijină efectiv procesul didactic).

A.IV. Organizarea unor seminarii științifice la nivelul Departamentului IEEA trebuie să reprezinte o altă modalitate de perfecționare în special a personalului tânăr, în formare. Invitarea la aceste seminarii a unor specialiști de la alte departamente ale universității (din domeniile matematică, fizică, chimie, mecanică, automatizări, calculatoare).

A.V. Derularea unor workshop-uri, tutoriale cu participarea cadrelor didactice, în special cele tinere și a doctoranzilor de la nivelul Departamentului IEEA.

- B. Modernizarea metodelor de predare și a desfășurării activităților didactice / practice.

B.I. Modernizarea metodelor de predare și a desfășurării activităților practice presupune:

- modernizarea metodelor de predare prin utilizarea tehnicilor moderne de predare;
- îmbunătățirea lucrărilor de laborator prin eforturi proprii, inclusiv prin aplicarea rezultatelor activității de cercetare științifică;
- modernizarea aparaturii de laborator prin găsirea și promovarea unor programe de finanțare specifice;
- realizarea unor platforme de laborator accesibile studenților prin utilizarea metodelor moderne (inclusiv prin intermediul Internetului);

- susținerea la finalul unui ciclu de lucrări de laborator a unui Colocviu de laborator, prin care studenții să realizeze legătura dintre cunoștințele teoretice și verificările experimentale - la cât mai multe discipline care au prevăzute activități de laborator;
- realizarea aplicațiilor de seminar prin abordarea unor problematici care au legătură cu aspecte concrete, ingineresti din viața reală;
- realizarea unor proiecte legate de echipamente sau sisteme din realitatea înconjurătoare;
- realizarea, pe cât posibil, a lucrărilor cu caracter de finalizare a diferitelor stagii de pregătire realizate de absolvenți (proiecte de diplomă, dizertații, teze de doctorat) cu o componentă legată de experimente proprii sau care au legătură cu experimente din realitatea înconjurătoare.

B.II. În vederea sprijinirii și evaluării activității didactice trebuie avute în vedere:

- cooptarea beneficiarilor din cercetare, producție, servicii și din învățământul preuniversitar, viitori angajatori ai absolvenților facultății, pentru compatibilizarea programelor de studiu, în special la disciplinele de specialitate, cu necesitățile pieței muncii pentru domeniile specifice din cadrul Departamentului IEEA;
- construirea unui mecanism intern de evaluare periodică a programelor de studiu - ca o componentă necesară a managementului calității ;
- menținerea, dezvoltarea și eventual demararea unor programe de studiu adaptate celor care sunt angajați și doresc să-și perfecționeze cunoștințele (frecvență redusă, seral);
- evaluarea periodică a activității didactice și utilizarea rezultatelor în procesul de promovare, alături de celelalte criterii de promovare;
- realizarea unui mecanism de urmărire a evoluției absolvenților, pentru a avea imaginea de ansamblu asupra eficienței programelor de studiu din Facultate și pentru îmbunătățirea ofertei educaționale;
- gestionarea eficientă a spațiilor de învățământ și modernizarea acestora (în special în zona laboratoarelor).

B.III. Realizarea unei structuri bine definite cadre didactice / personal auxiliar. Obligatorie este deservirea laboratoarelor cu tehnicieni de laborator (Nu se pot derula ore de laborator cu caracter ingineresc - unde se fac experimentări, decât cu tehnicieni și cadre didactice). Pot fi astfel de ore numai acolo unde sunt implicate cadre didactice care desfășoară ore unde au loc aplicații software (pentru astfel de laboratoare este necesar un tehnician/inginer de sistem care să desfășoare activitatea pentru mai multe laboratoare simultan).

B.IV. Completarea corpului profesoral cu tineri absolvenți care dovedesc aptitudini pentru cercetare științifică și învățământ. Acest proces trebuie să aibă o viziune de ansamblu privind evoluția facultății, necesarul de cadre didactice de predare, respectiv de laborator și necesarul de personal specializat care își va derula activitatea în cadrul centrului de cercetare INCESA.

B.V. Promovarea cadrelor didactice, conform criteriilor de promovare stabilite la nivelul facultății, universității și prin Legea Educației Naționale. Trebuie susținute toate cadrele didactice care îndeplinesc criteriile de promovare, fără discriminări, întârzieri nejustificate, etc.

C. Adaptarea planurilor de învățământ la realitățile vieții economico-sociale și a solicitărilor pieții. Realizarea statelor de funcțiuni în concordanță cu cerințele din Legea

Educației Naționale și a solicitărilor de la nivelul Universității din Craiova. Eficientizarea utilizării timpului disponibil al cadrelor didactice în vederea realizării unei mai bune corelații între eforturile depuse și rezultatele activității didactice.

C.I. Trebuie avut în vedere ca toate aspectele legate de perfecționarea cadrelor didactice prin diverse forme (doctorat, stagii de perfecționare, stagii practice) să poată servi creșterii calității procesului de învățământ din cadrul Departamentului IEEA și al Universității din Craiova. Adaptarea la cerințele pieței și ale cerințelor de dezvoltare pe termen mediu și lung trebuie să fie o preocupare permanentă la nivelul departamentului - în sensul modificării/adaptării programelor de studiu, realizării sau înlocuirii unor cursuri cu unele adaptate la zi - concomitent cu dezvoltarea unor lucrări de laborator noi, utilizarea tehnicii de calcul simultan cu aplicații practice concrete din domeniul ingineresc.

C.II. Realizarea statelor de funcțiuni în concordanță cu legislația națională și cu cerințele de la nivelul universității. Corelarea la nivelul departamentului prin lucru în echipă, cu implicarea membrilor Consiliului Departamentului IEEA pentru realizarea unor state de funcțiuni care să țină cont și de managementul financiar de la nivelul Departamentului IEEA.

C.III. Realizarea, pe cât posibil, a unei mai bune corelații între discipline, în vederea eficientizării activității didactice depuse de către cadrele didactice și a utilizării mai eficiente a timpului de lucru avut la dispoziție. Corelarea mai bună între cele două departamente ale facultății, în vederea creșterii eficienței muncii desfășurate de către cadrele didactice, atât pentru nivelul licență, cât și pentru nivelul master. Utilizarea “bunei practice” de la cele două departamente ale facultății mai aprofundat - prin utilizarea eficientă a bazei materiale în comun - pentru a avea o pregătire mai bună a studenților la finalul unui ciclu de studiu.

2. CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

Facultatea de Inginerie Electrică, Departamentul IEEA dispune de un potențial ridicat în cercetarea științifică, în special în domeniul cercetării aplicative. La nivelul departamentului ar trebui realizat un sistem logistic care să degreveze cadrele didactice de o serie de activități birocratice – eventual corelat cu structurile centrale specializate la nivelul Universității (și cu o mai bună comunicare între diversele structuri cu atribuții în domeniul cercetării). Managementul cercetării trebuie realizat la nivelul departamentelor facultății (proponeri contracte, derulare contracte, finalizare contracte, dotare laboratoare de înaltă performanță, acreditare laboratoare, etc.).

Va trebui realizată o informare permanentă a cercetătorilor din Facultate cu privire la oportunitățile de finanțare, termene privind depunerea proiectelor.

La nivelul departamentului trebuie realizată o evaluare a perspectivei pe termen scurt, mediu și lung privind domeniile în care cadrele didactice dețin expertiză suficientă pentru a putea concura cu succes în diversele competiții naționale și internaționale. Aceasta trebuie să țină cont de specializările realizate prin doctorat, realizările tehnice deosebite obținute în activitatea de cercetare-științifică, dezvoltare tehnologică, inovare, transfer tehnologic. Deoarece cercetarea științifică are nevoie de sprijin logistic și la implementarea proiectelor din partea compartimentelor specializate ale Universității – inclusiv atunci când se participă la târguri, expoziții, etc., voi solicita acest lucru în mod expres prin contactarea directă a prorectorului responsabil cu cercetarea științifică, propunând soluții punctuale.

Cercetarea științifică pe bază de Contract va aduce beneficii de natură materială, a dotărilor și al diseminării. De aceea trebuie sprijinite toate propunerile care vizează mai ales obținerea de finanțări care presupun realizări tehnice și tehnologice deosebite – care vor constitui baza și pentru publicații științifice de înalt nivel. Vor trebui realizate parteneriate puternice cu agenți economici și cu Institute de cercetare – dezvoltare din domeniu sau din domenii complementare, care vor duce la realizarea unor cercetări de vârf, orientate spre obținerea de valoare adăugată la nivelul economiei naționale. Este necesară conjugarea eforturilor tuturor, prin participarea la proiecte de anvergură, cu finanțări solide în care să fie angrenate toate cadrele didactice ale Departamentului IEEA - în funcție de expertiza dovedită.

Participarea în cadrul contractelor cu agenți economici pentru realizare de produse, servicii, tehnologii prin cercetări desfășurate de către cadre didactice și cercetători din Departament trebuie încurajate și susținute. Pentru aceasta vor trebui demarcate câteva acțiuni care să aibă în vedere cunoașterea preocupărilor de la nivel industrial și al serviciilor din domeniul public și privat, în special din sectoare ale economiei reprezentative pentru Oltenia (energie, electrotehnică, tracțiune urbană și feroviară, mecanică, mediu). Efectuarea unor stagii pentru tinerii cercetători – în special – ar constitui un avantaj în perspectiva propunerilor ulterioare de proiecte în parteneriat sau prin finanțare directă de la agenții economici.

Cercetarea la nivelul studenților cu aptitudini pentru cercetare trebuie încurajată și susținută prin diverse forme: angajare temporară sau permanentă la Contracte de cercetare-științifică, efectuarea unor stagii la firme aflate în parteneriat cu Facultatea, îndrumarea studenților pentru a prezenta lucrări la sesiuni de comunicări științifice studențești, sau la Simpozioane și Conferințe naționale și internaționale – inclusiv prin acordarea de sprijin financiar – din Contractele la care au fost implicați sau din alte surse.

Cercetarea pentru studenții de la ciclul Master ar trebui să devină mai eficientă – prin realizarea unor lucrări de dizertație legate de Contractele de cercetare ale conducătorilor de dizertație sau ale Departamentului, prin oferirea unor burse (de la agenți economici sau din diverse proiecte – inclusiv prin finanțări europene) care să le permită desfășurarea cercetării în laboratoarele specializate ale facultății sau la agenți economici parteneri. Pentru o parte dintre absolvenții de Master se vor putea efectua și stagii pentru realizarea lucrării de dizertație la diverși parteneri europeni (ex. – Politehnica din Torino – unde în ultimii 6 ani 5 studenți de la Specializările “Inginerie Electrică Avansată” și “Calitatea Energiei și Compatibilitate Electromagnetică în Sisteme Electrice” și-au derulat activitatea de cercetare și de elaborare a lucrării de dizertație cu tematici discutate și coordonate în comun de către un cadru didactic de la Facultatea de Inginerie Electrică și de la Departamentul de Inginerie Electrică – Politehnica din Torino).

Cercetarea prin doctorat trebuie să reprezinte o continuare a cercetării de la master pentru absolvenți, astfel încât cercetările proprii sau în colectiv – efectuate în cadrul unor contracte de cercetare, să poată fi finalizate prin teze de doctorat. Teza de doctorat trebuie să reprezinte, conform legii rezultatul unor preocupări la nivel individual, iar activitatea publicistică a doctoranzilor trebuie să se reflecte în lucrări științifice de înalt nivel, sub îndrumarea conducătorului de doctorat. Pentru a veni în sprijinul doctoranzilor, este necesară accesarea diferitelor surse de finanțare din partea celor cu experiență, pentru a putea oferi cadrul necesar realizării unor cercetări de înalt nivel. De asemenea, este necesar să se țină legătura cu Institutele de cercetare din domeniile vizate de temele tezelor de doctorat și cu agenți economici care realizează produse și servicii cu valoare adăugată mare, rezultat al unor activități de cercetare. Și aici realizarea unor parteneriate puternice

Facultate-Institut de cercetare-Agent economic va permite finalizarea unor teze de doctorat de înalt nivel. Pentru activitatea de doctorat nu trebuie neglijate nici sursele de finanțare din fonduri europene, special destinate acestor activități. Legătura cu parteneri europeni, inclusiv pentru doctorat în cotutelă va trebui exploatată mai bine în viitor, pentru a putea angrena tinerii în colective puternice de cercetare la nivel European și chiar mondial.

Cercetarea post-doctorală trebuie dezvoltată pentru a permite tinerilor cercetători, care și-au finalizat doctoratul să participe la cercetări de anvergură, în cadrul unor teme majore la nivel național sau European. Finanțarea pentru astfel de activități va trebui realizată prin eforturi conjugate ale factorilor de decizie de la nivelul Universității, al Facultății și al Departamentului, precum și din finanțări europene.

În conformitate cu propunerile de la nivelul Universității, vor trebui introduse și susținute la nivelul facultății bursele pentru studenții de la doctorat și post-doctorat, care vor trebui să poată fi finanțate eventual din regii de la contractele de cercetare derulate de către cadrele didactice ale facultății care dețin calitatea de conducători de doctorat.

Dotarea Laboratoarelor de cercetare trebuie să aibă un caracter continuu. Prin Platforma TEHNOPLAT Oltenia s-au dotat 3 laboratoare de cercetare destinate în principal ciclurilor Master și Doctorat și chiar postdoctorat. Dotarea de excepție realizată, atât cu echipamente și cu tehnică de calcul și programe software specializate, a permis demararea unor programe de master la nivelul Facultății, dar în continuare, pentru a exploata mai bine baza materială vor trebui organizate programe de master și de doctorat interdisciplinare, cu impact asupra unor cercetări de vârf pe plan național și internațional. Practic prin cooperarea Facultăților implicate în Platforma TEHNOPLAT OLTENIA, se pot realiza analize complexe de mediu (aer, apă, sol, electromagnetic). Datorită progreselor din domeniul tehnic, o serie de echipamente și aparatură trebuie reînnoite, pentru a putea realiza în continuare cercetări de înalt nivel, cu o parte experimentală semnificativă.

Dotarea de excepție din cadrul Centrului de cercetare INCESA trebuie valorificată prin dezvoltarea unor teme în parteneriat cu agenți economici, prin care să se poată valorifica atât cunoștințele acumulate cât și dotarea realizată. Există laboratoare la nivelul Departamentului IEEA care sunt incluse în Contracte de cercetare propuse prin diverse programe de finanțare (Ex. - POC 2015).

Nu trebuie neglijat faptul că prin derularea unor contracte de cercetare-dezvoltare se poate asigura și o parte din consumabile pentru departament - cel puțin pentru membrii colectivului implicat în contractul respectiv, iar o altă parte din finanțare poate contribui la realizarea unor lucrări de laborator care trebuie dezvoltate în perspectivă. Din regia care revine Directorului de contract se vor putea finanța și dezvolta lucrări noi, adaptate celor mai noi cunoștințe din domeniul tehnic.

Biblioteca Facultății precum și celelalte biblioteci ale Universității trebuie să fie mai apropiate de studenții facultății și de cadrele didactice. Modul de utilizare a resurselor financiare precum și stabilirea resurselor (dotărilor) necesare ar trebui să fie hotărât și cu acordul beneficiarilor direcți, pentru a eficientiza sistemul de informare și de documentare.

Sistemul de atragere de fonduri europene trebuie bine pus la punct în anii viitori, având în vedere că bugetul UE pentru cercetare va crește (începând cu 2014) cu 70 %. Trebuie create parteneriate și sprijinit efortul de creare de astfel de parteneriate la nivel European (inclusiv prin participare la lansări de programe pe direcții de cercetare specifice

Facultății). Se impune cu necesitate creșterea numărului de aplicații la competițiile internaționale, concomitent cu creșterea numărului de cadre didactice care să accedă la calitatea de experți evaluatori ai diverselor programe de cercetare științifică la nivel European. Este și o cerință dar și o obligație pentru acei membri ai departamentului care îndeplinesc criteriile impuse de către Uniunea Europeană.

3. INFRASTRUCTURA

Menținerea și dezvoltarea infrastructurii pentru educație și cercetare științifică reprezintă unul dintre obiectivele strategice ale Departamentului IEEA și al Facultății de Inginerie Electrică.

Pentru atingerea acestor obiective trebuie să fie realizate următoarele:

- păstrarea în stare operațională, în special pentru laboratoarele facultății de la nivelul licență și master;
- continuarea eforturilor proprii (și din alte surse) de dotare corespunzătoare a laboratoarelor facultății (pentru licență) și de modernizare a laboratoarelor de cercetare pentru nivelurile Master și Doctorat, inclusiv prin dotare cu tehnică de calcul și programe specializate pentru domeniile de studiu din facultate;
- modernizarea spațiilor de învățământ prin eforturi proprii în special în zona laboratoarelor facultății (inclusiv prin revenirea unei cote din regie pentru aceste activități);
- eforturi susținute, corelate cu cele ale colegilor de la Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică, pentru reabilitarea spațiilor (ne)didactice din turnul clădirii facultăților de profil electric și a spațiilor adiacente (inclusiv pentru laboratoarele din clădirea veche a fostei Facultăți de Electrotehnică);
- realizarea unei igienizări anuale a spațiilor de învățământ și cercetare în care își desfășoară activitatea studenții;
- asigurarea unei infrastructuri moderne de predare și pentru aplicațiile derulate în cadrul seminariilor;
- obținerea/menținerea acreditării pentru laboratoare de cercetare specifice programelor Master și Doctorat;
- participarea la realizarea centrului de cercetare INCESA și asigurarea logisticii necesare dotării laboratoarelor prevăzute prin contract;
- asigurarea cu contracte de cercetare pentru laboratoarele care revin facultății și a sumelor necesare pentru plata personalului angajat pe platforma INCESA – prin susținerea corespunzătoare a activităților specifice de cercetare-dezvoltare în cadrul centrelor de cercetare recunoscute cel puțin la nivelul Universității, care își justifică activitatea prin rezultatele obținute anterior – în special pe bază de contract;
- realizarea unei comunicări eficiente cu serviciile de profil ale universității în ceea ce privește întreținerea și modernizarea infrastructurii;
- realizarea unei comunicări eficiente cu serviciile oferite de Biblioteca Universității, inclusiv prin transferarea unor volume de profil tehnic la Facultatea de Inginerie Electrică - Departamentul IEEA – inclusiv unicatele care sunt comandate de către Departamentul IEEA;
- Asigurarea unor servicii de înaltă calitate privind INTERNETUL;
- Realizarea unui site modern, corelat cu strategia și obiectivele facultății, la care accesul să fie ușor de realizat, cu variante în limba română și cel puțin o limbă străină (cel puțin engleză).

Pentru realizarea obiectivelor propuse este necesară utilizarea structurilor eficiente care și-au dovedit utilitatea în ultimii ani și crearea unora noi care să asigure coerența necesară în atragerea și gestionarea fondurilor bugetare și extrabugetare, a căror activitate trebuie corelată cu cea a structurilor de la nivelul Universității:

- eficientizarea managementului centrelor de cercetare pentru a genera fonduri suplimentare de la nivelul Departamentului IEEA;
- atragerea unor fonduri suplimentare din cercetare și prestări servicii cu terți;
- coordonarea sau participarea ca parteneri în proiecte POSDRU;
- dezvoltarea unor proiecte europene în parteneriat pentru domeniile de vârf în care Facultatea are expertiza necesară – prin cadre didactice și de cercetare;
- realizarea unui sistem în domeniul taxelor corelat cu cel de la nivelul Universității.

4. STUDENȚII

Legea Educației Naționale centrează Universitatea pe student. Activitățile la nivelul Managementului Facultății de Inginerie Electrică și al departamentelor trebuie să fie corelate cu acest deziderat. Pentru a fi îndeplinite trebuie respectate atât Legea Educației Naționale cât și Carta Universității din Craiova, care prevăd o serie de Articole cu referire la studenții Universității. Dintre acestea vor fi avute în vedere cu precădere următoarele aspecte:

- studenții sunt membri egali ai comunității universitare și parteneri ai Universității;
- studenții sunt beneficiari ai activităților formative din facultate și participanți activi la perfecționarea procesului de învățământ;
- obținerea statutului de student al facultății și de membru al comunității universitare se va face numai în urma admiterii și a înmatriculării sale în Universitate, cu respectarea legislației în vigoare și cu respectarea legislației specifice pentru facultate, aprobată prin Regulamente sau Hotărâri ale Consiliului profesoral – adaptate la specificul facultății;
- în urma admiterii într-un program de studiu se încheie un Contract între student și Universitate cu drepturile și obligațiile părților.

Pentru a putea duce la îndeplinire toate acestea la nivelul Departamentului IEEA:

- voi susține angrenarea studenților în activitatea de cercetare științifică, la toate ciclurile de studii și pentru studenții cu performanțe deosebite voi susține activitatea de publicare a acestora la Conferințe și Simpozioane studențești – locale, naționale, internaționale;
- voi susține participarea studenților cu performanțe deosebite la stagii de perfecționare sau în cadrul unor programe de schimb interuniversitar, atât cu instituții din țară cât și din străinătate, inclusiv prin programele ERASMUS;
- voi continua să susțin realizarea unor protocoale de colaborare cu Universități de pe plan European, pentru dezvoltarea de programe atât pentru studiu cât și pentru cercetare, de care să beneficieze studenții facultății;
- voi sprijini activ procesele de documentare avansată ale studenților pentru elaborarea lucrărilor finale (pentru diplomă, dizertație, teze de doctorat), așa cum am procedat și până acum;
- voi susține realizarea unor programe de studiu pentru nivelurile master, doctorat, postdoctorat interdisciplinare, corelate cu cerințele de pe piața muncii (de exemplu pentru domeniul “Mediu” există o dotare de excepție prin platforma interdisciplinară “TEHNOPLAT” Oltenia, care nu este folosită la întreaga capacitate);

- voi susține implicarea asociațiilor studenților la luarea deciziilor în problemele care îi privesc pe studenți și la realizarea unor noi programe de studiu sau îmbunătățirea celor existente – pentru care se va solicita și ajutorul absolvenților domeniilor de studiu ale facultății (nu doar la întâlnirile cu Comisiile ARACIS).

5. RELAȚIILE INTERNAȚIONALE

Relațiile internaționale ale Departamentului trebuie să se înscrie în strategia de dezvoltare a Facultății pe termen mediu și lung privind schimburile de studenți, cercetarea științifică, participarea la mitinguri, conferințe, expoziții.

Participarea cadrelor didactice de la Departamentul IEEA la Conferințe și Simpozioane Internaționale a permis diversificarea relațiilor internaționale în câteva direcții:

- schimburi de studenți și de cadre didactice, în special prin realizarea de mobilități în cadrul programului ERASMUS;
 - realizarea unor parteneriate pentru studenții de la Master și Doctorat;
 - realizarea unor parteneriate din zona cercetării, care vor trebui valorificate mai bine în viitor;
 - posibilitatea cunoașterii activității de cercetare și publicare a unor cadre didactice din Facultate, ceea ce a permis realizarea unor punți de legătură pe partea tehnico-științifică, cu implicații asupra posibilității organizării unor Simpozioane și Conferințe Internaționale de anvergură la Craiova în viitor (EPE-PEMC, EPE, EMC Europe, VPPC).
- Realizarea unor parteneriate pentru studenții de la Master și Doctorat presupune realizarea unor parteneriate în zona cercetării, cu posibilitatea de a lucra la anumite teme de cercetare comune între membrii Departamentului IEEA și o Facultate/Departament dintr-o țară a Uniunii Europene. Pe baza experienței proprii, asemenea parteneriat există cu Departamentul de Inginerie Electrică de la Politehnica din Torino, unde mai mulți studenți de la Master și Doctorat au efectuat diverse stagii de cercetare și practică pentru cercetare, pe baza unui protocol între Catedra de Bazele Electrotehnicii și Departamentul de Inginerie Electrică de la Politehnica din Torino stabilit în 2007. Această colaborare se va extinde și se au în vedere propuneri de proiecte comune de cercetare în parteneriat cu finanțări europene. Tot în acest sens se au în vedere astfel de parteneriate cu Politehnica din Milano, cu Universitatea din Lille – Franța (cu un potențial deosebit în zona de tracțiune electrică).
- În cadrul unui Program COST care va începe în 2016 se intenționează schimburi de studenți de la doctorat și de cadre didactice tinere cu universități din Anglia și Olanda. Tot în cadrul acestui proiect se are în vedere organizarea unui workshop la Craiova cu specialiști din domeniul Compatibilității Electromagnetice din țări ale Uniunii Europene și din SUA.
- Cunoașterea activității desfășurate la Facultatea de membrii Departamentului IEEA de la Facultatea de Inginerie Electrică și promovarea Facultății se poate realiza și prin organizarea unor Conferințe de prestigiu, itinerante de la nivel European (EPE-PEMC, (EPE-PEMC, EPE, EMC Europe) sau Mondial (VPPC). Chiar dacă unele dintre ele sunt la nivel European, participarea este internațională, la fiecare din Conferințele de mai sus participând cercetători sau cadre didactice din toate țările lumii care au dezvoltat diverse tipuri de echipamente sau tehnologii, cu o puternică componentă de cercetare științifică. Nivelul înalt al lucrărilor prezentate în cadrul acestor conferințe va duce și la creșterea

valorii și competitivității tinerilor de la Facultatea de Inginerie Electrică. De asemenea, prin organizarea unor expoziții în cadrul Conferințelor, se pot promova produse românești ale cercetării științifice, inclusiv cele obținute la Universitatea din Craiova.

- Participarea unor membri ai Departamentului IEEA cu expertiză recunoscută în echipe de lucru, Comitete Tehnice, Comitete de standardizare la nivel european și mondial.

- Susținerea cu lucrări a Conferinței ICATE de către membrii Departamentului IEEA, ținând cont și de indexarea actuală - pentru păstrarea acesteia cel puțin la nivelul actual de recunoaștere internațională. Aceasta va ajuta în special tinerii în activitatea publicistică viitoare și în avansarea ulterioară.

Pentru a spori atractivitatea specializărilor din cadrul Departamentului sunt necesare câteva măsuri care să dea rezultate pe termen mediu și lung:

- crearea unor programe de studiu – în special pentru programele de master și doctorat cu predare în limbi străine și atragerea unor specialiști din străinătate pentru predare (eventual prin cursuri concentrate pentru o perioadă scurtă de timp);
- stabilirea unor parteneriate pentru cercetare și, ca o extensie, pentru doctorat și/sau postdoctorat în cotutelă;
- definirea priorităților geografice în domeniul atragerii de studenți străini, corelat cu prioritățile de la nivelul Universității;
- intensificarea proiectelor de mobilitate internațională, așa cum s-a specificat anterior;
- dezvoltarea unor mecanisme de prezentare a Facultății în străinătate și a centrelor de cercetare viabile de la nivelul facultății, inclusiv prin participări la expoziții, târguri, conferințe (ex. participarea la întâlnirile “Les Rendes-vous Carnot” din 2008 și 2010, care au avut ca efect ulterior crearea unui stand special pentru România în cadrul Expoziției din 2011);
- realizarea unor materiale de prezentare (inclusiv cărți de vizită) cu accent pe apartenența cadrelor didactice și a cercetătorilor la Universitate/Facultate/Departament IEEA;
- promovarea rezultatelor cercetărilor avansate și a rezultatelor acestora la nivel internațional, inclusiv pentru atragerea de studenți străini, prin pliante și broșuri de prezentare - prin participări la expoziții, târguri, conferințe;
- susținerea celor cu rezultate deosebite în activitatea de cercetare, mai ales dacă fac parte din diverse organisme de standardizare, grupuri de lucru la nivel internațional, Comitete tehnice din domeniile de studiu și cercetare ale facultății (astfel de participări reprezintă de obicei o recunoaștere a meritelor unei persoane sau a unui grup de persoane cu rezultate de excepție într-un anumit domeniu tehnic);
- susținerea cadrelor didactice și a cercetătorilor care fac parte din Comitete științifice ale unor Conferințe și Simpozioane Internaționale, recunoscute la nivel internațional, sau din Comitete editoriale ale unor reviste internaționale recunoscute, cotate ISI sau BDI;
- susținerea publicării de articole de înalt nivel, pentru cadrele didactice și cercetătorii facultății, la Conferințe cu Proceedings-urile indexate ISI și în reviste cotate ISI – inclusiv prin extinderea ariei de cercetare experimentală și prin valorificarea potențialului existent în acest domeniu;
- întâlniri cel puțin de două ori pe lună cu angajatori din zona Olteniei, derulate după un calendar prestabilit;

- promovarea unor parteneriate de succes care s-au creat în zona de cercetare între Facultatea de Inginerie Electrică/Departamentul IEEA, Institute de cercetare din domeniu (ICMET, IPA SA) și societăți comerciale (ex. – INDA, INDAELTRAC, RAT Craiova, Electroputere, RELOC, CEO, SOFTRONIC), care au realizări deosebite în ultimii ani, atestate și de o recunoaștere la nivel național prin premii de la Salonul cercetării/Inventica din cadrul Târgului Internațional București - TIB. Participarea din ultimii ani a dus la o serie de noi colaborări (care au avut efecte chiar la nivel național).

Pentru fiecare din punctele menționate anterior consider că am experiența necesară pentru a le putea susține și promova în viitorii ani (unele dintre acestea au fost deja realizate, dar trebuie extinse la nivelul departamentului). Fiind la stadiul de proiect, consider că acesta se poate completa cu propuneri din partea colegilor, care să ne ofere tuturor o conviețuire armonioasă, într-un climat de colegialitate și cu obținerea unor performanțe care să ne facă cinste tuturor.

Prof. univ. dr. ing. Petre-Marian Nicolae

CURRICULUM VITAE

Prof. univ. dr. ing. NICOLAE PETRE – MARIAN

CURRICULUM VITAE

PETRE – MARIAN NICOLAE

Locul de muncă: *Universitatea din Craiova
Facultatea de Inginerie Electrică
Departamentul de Inginerie Electrică, Energetică și Aerospațială*

Funcția: *Profesor universitar doctor inginer titular*
Adresa: *B-dul Decebal, nr.107, Craiova, Județul Dolj, 200440, România*
Telefon: *+(40) 251 435838, +(40) 251 435724 int.104*

Fax: *+(40) 251 436447*
E-mail: *pnicolae@elth.ucv.ro*
Data nașterii: *4 septembrie 1957*
Starea civilă: *căsătorit, 2 copii*
Naționalitatea: *Română*

Pregătirea: ***Inginer,**
Universitatea din Craiova
Facultatea de Electrotehnică - Specializarea: Acționări Electrice
perioada 1977-1982 – șef promoție (media 9,87)*

***Doctor inginer,** specializarea Inginerie Electrică, Universitatea
‘Politehnica’ București, 1997
Titlul tezei de doctorat: "Regimuri deformante si nesimetrice în rețele
electrice de putere și localizare mărginite"
Facultatea de Electrotehnică, Universitatea ‘Politehnica’ București,
perioada 1990-1997, conducător științific: Academician Andrei
ȚUGULEA. Diploma de doctor SERIA P, Nr. 0000842, Nr. eliberării 232/
09.06.1997*

Limbi străine cunoscute: *Engleza - citit, scris, vorbit (conversație curentă).
Franceza – citit, vorbit.*

Experiența profesională: *1982-1984: **Inginer stagiar** - Întreprinderea Electrocentrale Ișalnița,
județul Dolj
1984 –1991: **Asistent univ. ing.** - Universitatea din Craiova Facultatea de
Electrotehnică, Catedra Bazele Electrotehnicii
1991-1997: **Șef lucrări univ. ing.** - Universitatea din Craiova Facultatea
de Electrotehnică, Catedra Bazele Electrotehnicii
1997-2001: **Conferențiar univ. dr. ing.** - Universitatea din Craiova
Facultatea de Electrotehnică, Catedra Bazele Electrotehnicii
2001 – prezent : **Profesor univ. dr. ing.** - Universitatea din Craiova
Facultatea de Electrotehnică, Catedra Bazele Electrotehnicii*

Conducător de doctorat din 2010

Discipline predate:

- *Tehnologii neconvenționale (an V EM – laborator+proiect)*
- *Electrotehnică și mașini electrice (Fac. Mecanică – curs+aplicații)*
- *Mașini electrice (Fac. Mecanică - aplicații)*
- *Tehnologii de ramură (aplicații)*
- *Proiectarea și construcția utilajelor electromecanice (aplicații)*
- *Chestiuni speciale de electrotehnică (Fac. Electrotehnică – curs+aplicații)*
- *Théorie des circuits électriques (Fac. Electrotehnică, secția "Génie Électrique" - cu predare în limba franceza, aplicații)*
- *Ingineria curenților slabi în Crio electrotehnică (Fac. Electrotehnică, studii aprofundate)*
- *Electrotehnică I, II (curs, aplicații) – la Facultatea de Automatică, Calculatoare, Electronică*
- *Electrical Engineering I, II (curs, aplicații) – la Facultatea de Automatică, Calculatoare, Electronică, Secția Computer Science (în limba engleză)*
- *Electrotehnică I, II (curs, aplicații) – la Facultatea de Electromecanică*
- *Introducere în inginerie electrică – curs – la Facultatea de Electrotehnică*
- *Electrotehnică și măsurări electrice – curs+aplicații - la Facultatea de Electrotehnică*
- *Compatibilitate electromagnetică – curs+aplicații - la Facultatea de Inginerie Electrică*
- *Teoria circuitelor electrice II - curs+aplicații - la Facultatea de Inginerie Electrică*
- *Regimuri tranzitorii în sisteme energetice - curs+aplicații - la Facultatea de Electrotehnică (nivel Master)*
- *Eficiența energetică a echipamentelor electrice de transport - curs+aplicații - la Facultatea de Inginerie Electrică (nivel Master)*
- *Tehnici și echipamente pentru diagnoza și monitorizarea compatibilității electromagnetice - la Facultatea de Inginerie Electrică (nivel Master)*

Stagii de specializare:

3 luni – specializare în Electrical Engineering, 16.oct.1996 – 07.ian. 1997, University of Limerick, Republica Irlanda

Experiența științifică:

- 53 articole publicate în reviste de profil tehnic (inclusiv revista Academiei Române) – din care unul în curs de apariție;
- 122 articole publicate la conferințe internaționale (apărute în volumele conferințelor) în SUA, Japonia, China, Coreea de Sud, Canada, Franța, Italia, Spania, Turcia, Israel, Polonia, Mexic, etc., din care 74 în baza IEEEXplore;
- 51 articole publicate la conferințe naționale (apărute în volumele conferințelor);
- 51 contracte de cercetare științifică (49 finalizate); 1 contract de

- cercetare științifică în curs de finalizare ca Director de contract;
- 2 cărți apărute la edituri de prestigiu (Editura Tehnică, Ed. Universitaria);
- 2 culegeri de probleme (coautor)
- 3 îndrumare de laborator
- 10 cursuri elaborate în format electronic pentru studenți (2 nivel doctorat (coautor), 3 nivel master, 1 nivel postuniversitar, 4 nivel licență).

**Domenii de
competență
științifică:**

- Monitorizare calitatea puterii / energiei electrice.
- Diagnoza și monitorizarea grupurilor energetice de putere.
- Eficiență energetică.
- Compatibilitate electromagnetică.
- Supraconductibilitate și crioelectrotehnică.
- Cercetare, proiectare asistată, omologare, punere în funcțiune și service pentru:
 - echipamente bazate pe electronica de putere;
 - părți componente pentru substații de distribuție destinate transportului urban de călători;
 - echipamente de compensare statică a puterii reactive;
 - mijloace de măsurare specifice echipamentelor electrotehnice și electronice;
 - filtre de armonici; filtre electrice; filtre de componente simetrice;
 - echipamente din dotarea centralei nucleare Cernavodă;
 - instalații de răcire la temperaturi scăzute.
- Cercetare fundamentală în domeniul ingineriei electrice și energetice:
 - regimuri nesimetrice și nesinusoidale în sisteme de putere (inclusiv în sisteme cu putere localizată și mărginită);
 - compensarea sarcinilor din sistemele de putere;
 - regimuri tranzitorii în circuite electrice și în rețele electrice;
 - teoria electromagnetismului și aplicații generale ale fenomenelor electromagnetice.
- Acționări electrice.
- Standardizare, normare pentru echipamente din dotarea navelor maritime; omologare nave maritime și fluviale (pe partea electrică).
- Competența în informatică pentru diverse aplicații din domeniul ingineriei electrice și energetice.
- Creare baze de date în inginerie energetică pentru realizarea principiului „mentenanța după stare” la nivelul unei centrale de producție a energiei electrice și la nivelul sistemului electroenergetic național.
- Instrumente CAD/CAE utilizate pentru inginerie electrică, proiectare avansată și optimizarea proiectării dispozitivelor

electromagnetice și a sistemelor de acționare electrică.

- **Competențe în informatică:**
 - *Sisteme de operare: Windows, Windows XP, Windows Vista*
 - *Limbaje de programare: MATLAB, MATHEMATICA*
 - *Procesoare de text: WORD, AMIPRO, ACROBAT READER Professional*
 - *Aplicatii specializate: MATLAB, FEKO, ATP-RV*
- *Echipamente de acționare electrică din domeniul transportului urban de călători.*

Obs.: Toate domeniile specificate sunt acoperite prin activitatea contractuală desfășurată și lucrările științifice publicate (vezi ANEXA A).

Experiența managerială în activitatea didactică și de cercetare științifică:

- *2004-2011: Șef catedră – Catedra de Bazele Electrotehnicii*
- *2012-2015: membru în Consiliul Departamentului de Inginerie Electrică, Energetică, Aeronautică*
- *2012-2015: membru în Consiliul Școlii Doctorale de Științe Inginerești și Reprezentantul Facultății de Inginerie Electrică în Consiliul Școlii Doctorale de Științe Inginerești*
- **Coordonare** colectiv și responsabil acreditare pentru programele de master: 1) *Calitatea energiei și Compatibilitate electromagnetică în sisteme electrice (acreditat în 2009);*
2) *Inginerie electrică avansată (acreditat în 2009).*
- **Coordonare** colectiv și responsabil acreditare pentru programele de licență: 1) *Inginerie electrică și calculatoare (acreditat în 2010);*
2) *Electronică de putere și acționări electrice (dosarul în vederea acreditării a fost întocmit în 2010).*
- **Responsabil acreditare la nivelul Universității din Craiova** pentru domeniul **Inginerie electrică și energetică** (2011), în vederea clasificării universităților și a programelor de studiu
- **Conducător proiecte de diplomă (8 studenți anual), lucrări de dizertație (3 studenți anual)**
- **Coordonare 8 doctoranzi în stagiul în calitate de Conducător de doctorat**
- **Coordonare 1 doctorat finalizat (2013)**
- *2006-2008: Director științific – Platformă de cercetare – inovare interdisciplinară, formare și transfer de cunoștințe - TEHNOPLAT OLTENIA*
- *2002-prezent: Director Centrul de cercetare științifică ELTRES (recunoscut la nivelul Universității din Craiova)*
- **Director / Responsabil Contracte de cercetare științifică: 35 din care:**
 - *în calitate de Director de contract:*
 - *programe naționale: 11*
 - *agenți economici: 8*
 - *programe internaționale: 1.*

- în calitate de *Responsabil de contract la contracte câștigate prin*

Competiție națională sau internațională (pentru contracte în parteneriat la partenerul Universitatea din Craiova, Facultatea de Electrotehnică) :

- programe naționale: 12
- programe europene: 5

- 2000-2006: **Expert CNCSIS** la evaluarea programelor de cercetare sub egida MEC
- 2005-2007: **Membru grup experți CNCSIS** pentru granturi de cercetare
- 2012-prezent: **Evaluator programul INOVARE**
- 2013-prezent: **Evaluator Mari proiecte de cercetare - programul INOVARE**

Alte responsabilități manageriale:

- 2002-2004: *Coordonator local al proiectului “Global Environmental Facility – GEF”*
- 2002: *Vicepreședinte al colectivului de evaluare pentru domeniul Energie pentru evaluarea institutelor naționale de cercetare-dezvoltare în vederea acreditării / reacreditării.*

Alte realizări manageriale (coordonare specializări, discipline, laboratoare, studenți, cadre didactice, cercetători în formare, etc.):

- *Coordonator Laboratoare Compatibilitate electromagnetă – pentru licență, master și doctorat.*
- *Coordonator Laboratoare Bazele electrotehnicii (Teoria câmpului electromagnetic; Teoria circuitelor electrice I, II; Electricitate)*
- *Coordonator Laboratoare din Cadrul Platformei interdisciplinare TEHNOPLAT Oltenia la Facultatea de Electrotehnică.*
- *Coordonator discipline Bazele electrotehnicii (perioada 2006-2011)*
- *Coordonator disciplina Electrical engineering – de la secția Computer Science*
- *Coordonare și/sau realizare cicluri noi de laborator și platforme de laborator (disponibile în format electronic pentru studenți) pentru disciplinele: Teoria câmpului electromagnetic; Teoria circuitelor electrice I, II; Electricitate; Compatibilitate electromagnetă.*
- 1990-1995: *lider de sindicat al Facultăților de Inginerie Electrică*
- 1991-1995: *lider de sindicat la nivelul Universității din Craiova*
- *Coordonare studenți în activitatea de cercetare științifică contractuală*
- *Coordonare cercetători tineri în formare, inclusiv în activitatea de cercetare științifică pe bază de contract*
- *Coordonare cadre didactice tinere în activitatea de cercetare*

științifică

- *Coordonare studenți la elaborarea lucrărilor de diplomă și de dizertație*
- *Coordonare studenți la elaborarea lucrărilor științifice pentru sesiuni de comunicări științifice studentești sau pentru Conferințe naționale și internaționale*
- *Formare tineri pentru activitatea de predare*
- *Coordonare doctoranzi în calitate de conducător de doctorat (8 doctoranzi se află în stagiul la ora actuală)*
- *Organizare și desfășurare seminarii de catedră cu caracter științific (la Catedra de Bazele Electrotehnicii)*
- *Realizare parteneriat cu Departamentul de Inginerie Electrică de la Politehnica din Torino pentru schimburi de studenți și cadre didactice – pentru activități didactice și de training (protocolul s-a semnat în 2007 pentru programul ERASMUS) și pentru cercetare științifică (inclusiv pentru nivel master și doctorat)*

Membru al unor organizații științifice și profesionale:

În țară:

- ***Membru SOCER*** – Societatea pentru Optimizarea Consumurilor Energetice din România (din 1993);
- ***Membru AGIR*** – Asociația Generală a Inginerilor din România (din 1999)
- ***Membru CEI*** – secțiunea Română (din 2000).
- ***Membru ARACIS*** (din 2011)

În străinătate:

- ***Membru IEEE*** (The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc. – SUA) - din 1994; membru la societățile:
 - *Power and Energy Society (PES)* - din 1994;
 - *Intelligent Transportation Systems* (din 2004),
 - *Industry Applications* (din 2004)
 - *Power Electronics* (din 2005)
 - *Magnetics* (din 2004)
 - *Electromagnetic Compatibility* (din 2004)
 - *Instrumentation and Measurement* (din 2008)
 - *Vehicular Technology* (din 2010)
 - *Industrial Electronics* (din 2011)
- ***Senior Member IEEE*** (din 1999) – SUA.
- ***Senior Associate Member al Foresight Institute***, din SUA (din 2004).

Recunoaștere națională și internațională:

- ***în țară:***
Premii:
 - **premiul AGIR** la secțiunea “Ingineria Resurselor Naturale” in anul

1998 (unic autor);

- **premiul “Traian Vuia” acordat de Academiei Romane** în 2000 la secțiunea “Științe Tehnice” pentru monografia: “Calitatea Energiei electrice în sisteme electroenergetice de putere limitată”, Editura Tehnica, 1998, 253 pag.

- **Premiul III pentru EXCELENȚĂ ÎN CERCETARE acordat de ANCS** (Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică) pentru anul 2006 la secțiunea *Proiect cu dezvoltare tehnologică* – pentru Proiectul de cercetare științifică cu titlul:

Dezvoltarea și elaborarea unor tehnologii electrice noi având ca scop modernizarea transportului în comun cu troleibuz în concordanță cu standardele europene
(Contract 7C23/2004 – PNCDI, Programul AMTRANS).

- **Premiul III pentru Excelență în Cercetare acordat de ANCS** pentru anul 2007 la secțiunea “Cercetare complexă – proiect de dezvoltare”, împreună cu colectivul de realizare a proiectului CEE X 100/2005.

- **Conducere de doctorat** (din 2010).

- La inițiativa CNCSIS (Consiliul Național al Cercetării Științifice din învățământul Superior), în anul 2006 a fost publicată lucrarea „UNIVERSITĂȚILE ROMANEȘTI – LABORATOARE DE CERCETARE”, apărută la Editura „Politehnica” Press din București. Rolul acestei lucrări a fost să evidențieze existența în cadrul Universităților din România a unor laboratoare de cercetare științifică competitive. În cadrul acestei broșuri a fost prezentat și “*Laboratorul de Cercetare de Analiză a Calității Energiei Electrice*”, existent la Facultatea de Electrotehnică, Catedra de Bazele Electrotehnicii, coordonat de Prof. univ. dr. ing. Petre – Marian NICOLAE

- **evaluator ARACIS** (din 2011).

- membru în comisii de susținere a mai multor teze de doctorat (Cluj-Napoca, Timișoara).

- Membru în mai multe comisii de concurs pentru posturi de Conferențiar și Profesor (de la Universități din țară: Univ. Politehnica București; Univ. tehnică Gh. Asachi Iași, Univ. Maritimă Constanța)

- **în străinătate:**

- “**John Howard Memorial University Grant Award**” acordat de Societatea IEEE Electromagnetic Compatibility la Simpozionul International de Compatibilitate Electromagnetică de la Pittsburgh, SUA, în 2012.

- titlul de **Senior Member IEEE** - SUA, începând cu anul 1999

- membru în **Comitetul științific Internațional** la Conferințele EPE-PEMC din 2008 (Poznan – Polonia), 2010 (Ohrid – Macedonia), și 2012 (Novi Sad – Serbia)

- membru în **Comitetul Editorial** la revista cotate ISI “Journal of Circuits, Systems and Computers” (ca Editor asociat), publicată de World Scientific (din 2011)

- **recenzor** la revistele cotate ISI: *IEEE Transactions on Energy Conversion* (din 2000), *IEEE Transactions on Power Delivery* (din 2003), *IEEE Transactions on Power Systems* (din 2004), *IEEE Transactions on Industrial Electronics* (din 2015) - editate de IEEE.

- **Evaluator programe cu finanțare de la Uniunea Europeană** (pentru FP 6, FP 7, HORIZON 2020)

- 2006-2008: **Expert internațional și evaluator pentru teme de**

cercetare din regiunea Piemont (Italia)

**- propunere organizare EPE – PEMC 2016 la Craiova
(Conferință Internațională cu peste 500 de participanți)**

- membru în **Comitetul științific Internațional la Conferințele ICATE** (2004, 2006, 2008, 2010, 2012, 2014)

- membru în **Comitetul științific Internațional la Conferințele MPS** (Modern Power Systems): 2006, 2008, 2010, 2011, 2013, 2014.

- membru în **Comitetul de program** al Workshop-ului Internațional “Research opportunities on modern electric and electric-fuel cell hybrid vehicles. R&D potential and capabilities for future business”, organizat în oct. 2011 la Râmnicu-Vâlcea

- Membru în comisii de recenzie a lucrărilor științifice la o serie de Conferințe Internaționale (atât din țară cât și din străinătate):

- The 10th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics, WMSCI 2006; Orlando, Florida, SUA, Conferință Indexată în IEEE Xplore

- The 12th International Conference on Information Systems Analysis and Synthesis ISAS 2006, July, 12-16 Orlando, Florida, SUA; Conferință Indexată în IEEE Xplore - BDI INSPEC

- EPE PEMC: Portoroz (Slovenia) 2006, Poznan (Polonia) 2008, Ohrid (Macedonia) 2010, Novi Sad (Serbia) 2012 - Conferințe Indexate în IEEE Xplore - BDI INSPEC;

- IECON 2007, Taipei, Taiwan, Conferință Indexată în IEEE Xplore - BDI INSPEC;

- ALTAE 2007, Cuernavaca, Mexic, oct. 2007;

- ICATE 2000, 2002, 2004, 2006, 2008, 2010, 2012 - Craiova,

România;

- POWER TECH 2009 Conferință Indexată în IEEE Xplore - BDI INSPEC

- MPS (Modern Power Systems): 2006, 2008, 2010, 2011, Cluj-Napoca, România

- MWSCAS – Cancun, Mexic (2009), Seattle, Washington, SUA (2010), Seoul, Coreea de Sud (2011) – Conferință Internațională cu Proceedings-ul Indexat în IEEE Xplore – BDI INSPEC

- VPPC 2009, Dearborn, SUA, Conferință Internațională cu Proceedings-ul Indexat în IEEE Xplore – BDI INSPEC

- EMC Symposium 2010, Ford Lauderdale, USA, Conferință Indexată în IEEE Xplore - BDI INSPEC

- ISEMC Symposium 2011, Long Beach, LA, SUA, Conferință Indexată în IEEE Xplore - BDI INSPEC;

- EUROCON 2013 (Zagreb - Croația), 2015 (Salamanca - Spania)

- **Chairmen la Secțiuni** ale unor Conferințe Internaționale de prestigiu: IEEE EPE-PEMC (2008 Poznan, Polonia; EPE-PEMC 2010, Ohrid, Macedonia); MPS (2006; MPS 2008; MPS 2011; MPS 2015); IEEE ICHQP (2014);

- Organizator Sesiuni speciale la Conferințe de prestigiu (ex. IEEE ICHQP 2014 - București).

**Activitatea de
cercetare
științifică**

Cărți:

1. Nicolae, P.M. , *Electromagnetics I* (in Engleză) - Editura Universitaria, Craiova, 353 pagini, 1997 (2004 – republicată), ISBN: 973-9271-10-3
2. Nicolae, P.M., *Calitatea energiei electrice în sisteme electroenergetice de putere limitată* (Monografie) - Editura Tehnică, București, 253 pagini, 1998, ISBN 973-31-1251-8

**GRANTURI OBȚINUTE PE BAZĂ DE COMPETIȚIE
IN CALITATE DE DIRECTOR (selectiv)**

Granturi Internaționale în calitate de Director: 1

1. “EMC Society University Grant to start an EMC Course”

Contract de la IEEE Electromagnetic Compatibility Society – SUA (prin EMC Society University Grant program) – Contract finanțat începând cu 2011

Coordonatorul proiectului: Universitatea din Craiova, Facultatea de Inginerie Electrică

Calitatea: **Director contract**

**Granturi naționale în calitate de Director la Partenerul Coordonator,
Universitatea din Craiova, Facultatea de Inginerie Electrică
(Electrotehnică) - selectiv**

1. “Compensatoare dinamice pentru sarcini variabile”

Beneficiar: grant cu Ministerul Cercetării și Tehnologiei în cadrul programului național ORIZONT 2000

Calitatea: **Director contract (grant)**

2. “Dezvoltare tehnologică privind modernizarea mijloacelor de transport în comun acționate electric, în scopul creșterii confortului și siguranței în transporturi, inclusiv prin prevenirea stărilor defectuoase și erorilor umane” - contract finalizat (2003-2005).

Contract încadrat în PNCDI - programul național AMTRANS.

Aplicatii: mijloace de transport în comun acționate electric (tramvai)

Coordonatorul proiectului: Universitatea din Craiova, Facultatea de Electrotehnică

Calitatea: **Director contract (grant)**

3. “Dezvoltarea și elaborarea unor tehnologii electrice noi având ca scop modernizarea transportului în comun cu troleibuz în concordanță cu standardele europene” - contract finalizat (2004-2006).

Contract încadrat în PNCDI - programul național AMTRANS.

Aplicatii: mijloace de transport în comun acționate electric (troleibuze acționate cu motoare asincrone)

Coordonatorul proiectului: Universitatea din Craiova, Facultatea de Electrotehnică

Calitatea: **Director contract (grant)**

4. “Studiul și implementarea unei soluții tehnologice pentru sporirea eficienței energetice, a siguranței și securității în

transportul electric urban”

- contract finalizat (2007-2010).

Contract PN-II – Parteneriate în domenii prioritare (finalizat 2010)

Coordonatorul proiectului: Universitatea din Craiova, Facultatea de Electrotehnică

Calitatea: **Director contract (grant)**

5. “Cercetare industrială și dezvoltare experimentală vehicule acționate eu motoare electrice fără perii alimentate cu acumulatori litiu-ion pentru transport persoane- GENTLE ELECTRIC” (perioada 2014-2015)

Programul operațional sectorial creșterea competitivității economice – Poli de competitivitate; Axa prioritară 1 - "Un sistem inovativ și eficient de producție"; Domeniul major de intervenție 1.3 - "Dezvoltarea durabilă a antreprenoriatului"; Operațiunea 1.3.1. - "Dezvoltarea structurilor de sprijin al afacerilor de interes național și internațional"

Coordonatorul proiectului: **SC Nextrom Industries SRL**

Calitatea: **Director contract la SC Nextrom Industries SRL**

6. “Elaborarea și implementarea unor sisteme complexe de achiziție, monitorizare, înregistrare și analiză post-fenomen pentru regimuri staționare și tranziții rapide utilizând transformate specializate (Wavelet) în vederea optimizării funcționării unui grup energetic cu excitație statică”

Contract nr. 448/CEOSE din 17.04.2014 cu Complexul Energetic Oltenia (Contract finalizat - iunie 2015)

Axa prioritară 2 – Competitivitate prin cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare; Domeniul major de intervenție 2.1. –

Cercetare-dezvoltare în parteneriat între universități/institute de cercetare-dezvoltare și întreprinderi în vederea obținerii de rezultate aplicabile în economie; Operațiunea 2.1.1: Proiecte de cercetare în parteneriat între universități/institute de cercetare-dezvoltare și întreprinderi

Coordonatorul proiectului: **Universitatea din Craiova, Facultatea de Inginerie Electrică**

Calitatea: **Director contract**

Sumele atrase din contractele de cercetare au permis angajarea temporară sau permanentă a mai multor studenți la Contracte de cercetare și implicarea acestora în activități științifice. Aceasta a permis susținerea și participarea studenților cu lucrări la sesiuni de comunicări științifice studentești sau chiar la Conferințe Internaționale. Totodată, studenții implicați în activitatea de cercetare științifică și-au putut elabora proiectele de diplomă sau lucrările de dizertație sau Capitole din teze de doctorat cu tematici abordate în cadrul Contractelor de cercetare.

Sumele atrase au permis fie completarea unor lucrări de laborator, fie realizarea unor lucrări noi de laborator.

Din activitatea de cercetare și de dotare s-au putut realiza două cicluri de lucrări de laborator pentru nivelul licență (la

acestea s-au folosit și o parte din rezultatele activității de cercetare științifică) și lucrări specializate pentru ciclul Master.

Alte mențiuni:

- *Prototipul realizat în cadrul Contractului de cercetare științifică nr. 6C03/2003 a fost selectat de către Conducătorii Programului PNCDI - AMTRANS pentru **participare la Salonul Cercetării TIB 2005**, pavilionul AMTRANS – Amenajarea teritoriului. Urbanism și transporturi.*
- *Prototipul realizat în cadrul Contractului de cercetare științifică nr. 7C23/2004 a fost selectat de către Conducătorii Programului PNCDI - AMTRANS pentru **participare la Salonul Cercetării – INVENTIKA din cadrul TIB 2006**, pavilionul AMTRANS – Amenajarea teritoriului. Urbanism și transporturi.*
- *Prototipul realizat în cadrul Contractului de cercetare științifică CEEX nr. 100/2005 a fost selectat pentru **participare la Salonul Cercetării din cadrul TIB 2007**.*
- Studii prospective și tehnologice, servicii obținute ca urmare a activității de cercetare, comandate de beneficiar, coordonate direct (ultimii 10 ani): 8
- Modele fizice, modele experimentale, modele funcționale, prototipuri, realizate în cadrul programelor naționale de cercetare științifică sau comandate de beneficiar, coordonate direct (ultimii 10 ani): 18
- Soluții tehnologice originale adoptate de către beneficiarii cercetărilor efectuate: 9.

Lista de lucrări: ANEXA A

Data: 10.09.2015

Intocmit,
Prof. univ. dr. ing. Petre-Marian NICOLAE

ANEXA A:
LISTA DE LUCRĂRI

Prof. univ. dr. ing. NICOLAE PETRE – MARIAN

LISTĂ DE LUCRĂRI
Numele: Petre - Marian NICOLAE

TEZA DE DOCTORAT

- [1] **Titlul tezei:** „Regimuri deformante și nesimetrice în rețele electrice de putere și localizare mărginite”, Universitatea “Politehnică” București, domeniul Inginerie Electrică, conducător științific: prof. dr. ing. Andrei ȚUGULEA, susținere publică în 20 martie 1997, Diplomă de doctor: Seria P, Nr. 0000842, Nr. eliberării 232/09.06.1997.

CĂRTI

În edituri (Monografii în edituri recunoscute CNCSIS)

- [1] P.M. Nicolae, *Electromagnetics I (în limba engleză)* - Editura Universitaria, Craiova, 353 pagini, 1997 (2004 – reeditare) (autor unic), ISBN: 973-9271-10-3

- [2] P.M. Nicolae, *Calitatea energiei electrice în sisteme electroenergetice de putere limitată* - Editura Tehnică, București, 253 pagini, 1998 (autor unic), ISBN: 973-31-1251-8

Cursuri la nivel universitar, master, postuniversitar (în format electronic)

Cursuri nivel Doctorat:

- [1] P.M. Nicolae, ș.a., *Sisteme electrice performante*; Curs elaborat în format electronic (2013) de o parte dintre Conducătorii de Doctorat de la Facultatea de Inginerie Electrică (Prof.dr.ing. Nicolae Petre-Marian, Prof.dr.ing. Bitoleanu Alexandru, Prof.dr.ing. Mircea Ion) pentru studenții de la Școala Doctorală de Științe Inginerești – Facultatea de Inginerie Electrică, Universitatea din Craiova.

- [2] P.M. Nicolae, ș.a., *Metodologia cercetării științifice în cadrul școlii doctorale de inginerie*, Curs elaborat în format electronic (2012) de o parte dintre Conducătorii de Doctorat de la Facultatea de Inginerie Electrică (Prof.dr.ing. Nicolae Petre-Marian, Prof.dr.ing. Bitoleanu Alexandru, Prof.dr.ing. Manolea Gheorghe, Prof.dr.ing. Mircea Ion) pentru studenții de la Școala Doctorală de Științe Inginerești – Facultatea de Inginerie Electrică, Universitatea din Craiova.

Cursuri nivel Master:

- [3] P.M. Nicolae, *Tehnici și echipamente pentru diagnoza și monitorizarea Compatibilității Electromagnetice* - Master Anul II (Anul VI de studiu). Curs elaborat în format electronic (2009) pentru studenții de la specializarea de Master „Calitatea energiei și compatibilitate electromagnetică în sisteme electrice”.

[4] P.M. Nicolae, *Eficiența energetică a echipamentelor electrice de transport* - Master Anul VI. Curs elaborat în format electronic (2006) pentru studenții de la secția IEA (Inginerie Electrică Avansată), Facultatea de Electrotehnică, Universitatea din Craiova. Revizuit pentru specializarea de Master „Calitatea energiei și compatibilitate electromagnetică în sisteme electrice” (în 2011) – Master anul I (anul V de studiu), Facultatea de Inginerie Electrică.

[5] P.M. Nicolae, *Regimuri tranzitorii în sistemele energetice* - Master Anul VI – Curs elaborat în format electronic (2005) pentru studenții de la secția SEIMC (Sisteme Energetice Integrate în Mediu Concurențial), Facultatea de Electrotehnică, Universitatea din Craiova (ținut în perioada 2005-2010).

Curs postuniversitar:

[6] P.M. Nicolae, *Sisteme de acționare electrică cu convertoare statice în industria minieră. Acționări electrice cu viteză variabilă*, desfășurat în perioada 26.09-07.10.2005 la sediul C.R.P.F.M. Săcelu (pentru specialiști din domeniul minier). Cursul scris și redactat de subsemnatul a fost înmănat pe CD inginerilor care au participat la curs. Cursul are 184 pagini în format A4.

Cursuri nivel Universitar:

[7] P.M. Nicolae, *Compatibilitate electromagnetică* - Curs elaborat în format electronic (2007) pentru studenții de la secțiile SE+IEC+GEI+IEEE - Anul IV, Facultatea de Electrotehnică (Inginerie Electrică), Universitatea din Craiova

[8] P.M. Nicolae, *Electrical Engineering – Linear Electric Circuits (în limba engleză)* Curs elaborat în format electronic (2007) pentru studenții de la Anul I. secția Computer Science, Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică, Universitatea din Craiova

[9] P.M. Nicolae, *Teoria circuitelor electrice II*, Curs elaborat în format electronic (2008/2009) pentru studenții de la Anul III, secțiile SE+IEC+AE (Sisteme electrice+Inginerie electrică și calculatoare+Acționări electrice), Facultatea de Electrotehnică (Inginerie Electrică), Universitatea din Craiova

[10] P.M. Nicolae, *Introducere în inginerie electrică*, Curs elaborat în format electronic (2004) pentru studenții de la Anul II, secțiile SE+IEC+AE (Sisteme electrice+Inginerie electrică și calculatoare+Acționări electrice), Facultatea de Electrotehnică (Inginerie Electrică), Universitatea din Craiova

Manuale, îndrumare de laborator

[1] P.M. Nicolae, *"Bazele Electrotehnicii, partea a II-a"*, Reprografia Universității Craiova, 1987 (în colaborare cu alți autori)

[2] P.M. Nicolae, *"Bazele Electrotehnicii pentru facultati de profil neelectric"*, Reprografia Universității din Craiova, 1989 (în colaborare cu alți autori)

[3] P.M. Nicolae, D.G. Stănescu, *Îndrumar de laborator Compatibilitate electromagnetică* (format electronic)

[4] P.M. Nicolae, I.G. Sîrbu, D.G. Stănescu, Îndrumar de laborator *Electricitate* (format electronic).

[5] P.M. Nicolae, D.G. Stănescu, M.S. Nicolae, Îndrumar de laborator *Teoria circuitelor electrice II* (format electronic).

ARTICOLE PUBLICATE IN REVISTE

- [R1] Nicolae, P.M., *Aspects of the Oscillating Power Compensation using the Theory of the Generalised Instantaneous Powers in Three-Phase Networks. Ecological Consequences* - The 2nd Scientific Session of the Energetical Committee of Romanian Academy with the theme: "Energetics of year 2020 in Romania", Bucuresti '94 and published in "Annals of the University of Craiova", Anul 18, no. 18, 1994
- [R2] Nicolae, P.M., *Aspects of the Measurement of Distorting Energetic Effects. Possibilities to Develop Some Modern Modalities to Measure These Effects* - The 2nd Scientific Session of the Energetical Committee of Romanian Academy with the theme: "Energetics of year 2020 in Romania", Bucuresti '94 and published in "Utilizarea eficientă a energiei", no. 23 (1/1996)
- [R3] Nicolae, P.M., *On Real and Imaginary Instantaneous Powers Theory in Three-Phase Networks - Review R.R.S.T. (Review of Romanian Academy), Series EEA, Tome 40, no.2, pag.215-226, 1995 [revistă indexată BDI – British Library Direct]*
- [R4] Nicolae, P.M., *Instantaneous Real and Imaginary Powers at Three-Phase Networks with Balanced Loads that Function Under Distorting Regime* - Review R.R.S.T., (Review of Romanian Academy), Series EEA, Tome 40, no. 3, pag.311-319, 1995 [revistă indexată BDI – British Library Direct]
- [R5] Nicolae, P.M., *Biphase Short-Circuit Analysis at a Synchronous Generator with Cylindrical Rotor* - "Annals of the University of Craiova", Anul 20, no. 20, 1996
- [R6] Nicolae, P.M., *The Influence of External Residual Harmonic over the Biphase Short-Circuit Transient Electromagnetic Processes in a Cylindrical Rotor Synchronous Generator* - "Annals of the University of Craiova", Anul 20, no. 20, 1996
- [R7] Nicolae, P.M., Nicolae, I.D., *On the Designing of a Self-Adjustable Rheostat*, "Annals of the University of Craiova", Anul 21, no. 21, 1997
- [R8] Nicolae, P.M., *Techniques to Reduce the Harmonics and/or Non-Symmetries in the Dynamic Regimes of the Electroenergetic Power Systems. The First Part: Passive and Active Filters*, "Utilizarea eficientă a energiei", no. 30 (4/1997)
- [R9] Nicolae, P.M., *Techniques to Reduce the Harmonics and/or Non-Symmetries in the Dynamic Regimes of the Electroenergetic Power Systems by Active Modelling of Line Currents*, "Annals of the University of Craiova", Anul 21, no. 21, 1997
- [R10] Nicolae, P.M., *Techniques to Reduce the Harmonics and/or Non-Symmetries in the Dynamic Regimes of the Electroenergetic Power Systems by VAR-SVC Compensators*, "Annals of the University of Craiova", Anul 22, no. 22, 1998
- [R11] Nicolae, P.M., Stoenescu, E., *Harmonic Analysis Techniques in Electroenergetic Power Systems*, "Utilizarea eficientă a energiei", no. 36(2/1999)
- [R12] Nicolae, P.M., *Modelling the Influence of External Residual Harmonic Over the*

Mono-Phase Short-Circuit Transient Electromagnetic Processes in a Cylindrical Rotor Synchronous Generator, Trans. On Industry Applications of IEEJ (Japan), Tokyo, Japonia, aprilie, 2000, p. 463-468, [revistă cotată ISI]

- [R13] **Nicolae, P.M.**, Nicolae, I.D., Hurezeanu, G., Ghită, S., *Theoretical and Practical Aspects of the Transmission Through Optical Fiber at IGBT Driving using IGD*, Bulletin of The Polytechnic Institute of Iassy, Tomul XLVIII (LII), Fasc. 5C, 2002, p. 165-170, ISSN 1223-8139
- [R14] **Nicolae, P.M.**, Nicolae, I.D., Mandache, L. *Simulation, Designing and Manufacturing of Butterworth Band-pass Filter*, Bulletin of The Polytechnic Institute of Iassy, Tomul XLVIII (LII), Fasc. 5A, 2002, p. 63-68, ISSN 1223-8139
- [R15] **Nicolae, P.M.**, Vitan, D.V., *Analysis, simulation and testing of automatic current regulators from an electric driving system with d.c. voltage variator used in electric urban traction* – Bulletin of The Polytechnic Institute of Iassy, Tomul L (LIV), Fasc. 5C, 2004, p. 1069-1076, ISSN 1223-8139
- [R16] **Nicolae, P.M.**, Smaranda, C., *Simulation of voltage and current harmonics produced by a 12 pulses rectifier when supplying a high voltage d.c. system* - Bulletin of The Polytechnic Institute of Iassy, Tomul L (LIV), Fasc. 5C, 2004, p. 1063-1068, ISSN 1223-8139
- [R17] **Nicolae, P.M.**, Nicolae, I.D., Sîrbu, I.G., *Analysis, Designing, Modeling and Simulation of an Electric Driving System Equipped with Chopper Used in Electric Urban Traction*, Revista Română de Automatică, Editor IPA SA București, vol. XVIII, nr. 3, sept. 2005, pp. 42-47, ISSN 1454-9077
- [R18] **Nicolae, P.M.**, Vlăduț, G., *Measurement of The Parameters For Electric Energy Quality*, "Annals of the University of Craiova", Serie Automation, Computers, Electronics and Mechatronics, vol. 2(29), No. 2, 2005, p. 207-212, ISSN 1841-0626
- [R19] **Nicolae, P.M.**, Nicolae, I.D., *Tests, Recordings and Numerical Processings of Distorting and Unbalanced Operating Regimes of A Synchronous Generators*, ICATE, 2006, "Annals of the University of Craiova", serie: Electrical Engineering, 30th year, no. 30, 2006, ISSN 1842-4805
- [R20] Sîrbu, I.G. **Nicolae, P.M.**, *Analysis and simulation of an electric driving inverter used in electric urban traction*, "Annals of the University of Craiova", serie: Electrical Engineering, 30th year, no. 30, 2006, ISSN 1842-4805
- [R21] Nicolae, I.D., **Nicolae, P.M.**, B. Lepădat, *Nanocomputation using Quantum Cellular Automata*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LII (LVI), Fasc. 5A, 2006, pp.181-187, ISSN 1223-8139, România
- [R22] **Nicolae, P.M.**, Nicolae, I.D., *Recordings and Numerical Processings of Operating Regimes from Large Electro-Energetic Groups*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LII (LVI), Fasc. 5C, 2006, pp.1283-1288, ISSN 1223-8139, România
- [R23] **Nicolae, P.M.**, D.G. Stănescu, V.D. Vitan, *Designing, Realization and Test of Asynchronous Motors Used for Trolley-Buses Electric Drive*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LII (LVI), Fasc. 5A, 2006, pp.50-55, ISSN 1223-8139, România
- [R24] **Nicolae, P.M.**, *Distorting and Unbalanced Working Regimes – A Possible*

- Diagnosis Method*, Revue Roumaine des Sciences Techniques (RRST) - Serie d'Electrotechnique et Energetique, Tome 52, no. 1/2007, Bucharest, pp.13-22
[revistă cotată ISI]
- [R25] Stanescu, D.G., **Nicolae, P.M.**, Ardeleanu, M.E., *About Command Features of an Electric Driving System based on Asynchronous Motor and Inverter used for Urban Traction*, Annals of the University of Craiova, Electrical engineering series, No. 32, 2008; pag. 322-326; ISSN 1842-4805 (CNCSIS categoria B)
- [R26] **Nicolae, P.M.**, Stoenescu, E., Voinea, M., *The Analysis of Unsteady Fields Shielding Efficiency Using Double Layered Sheets*, Annals of the University of Craiova, Electrical engineering series, No. 32, 2008; pag. 34-39; ISSN 1842-1805 (CNCSIS categoria B)
- [R27] **Nicolae, P.M.**, Purcaru, I., Nicolae, I.D., *The Designing and Manufacturing of a Monitoring System for a Unsymmetrical Three-Phase Consumer*, Acta Electrotehnica, 2008, p.179-182, Editura Mediamira Science Publisher, Cluj-Napoca, 2008; ISSN 1841-3323 (CNCSIS categoria B+)
- [R28] **Nicolae, P.M.**, Nicolae, I.D., *Recordings and Numerical Processing of Distorting and Unbalanced Regimes from a Large Energetic Group*, Acta Electrotehnica, 2008, p.455-458, Editura Mediamira Science Publisher, Cluj-Napoca, 2008; ISSN 1841-3323 (CNCSIS categoria B+)
- [R29] Nicolae, I.D., **Nicolae, P.M.**, Mandache, L., *Some Aspects Concerning Energy Consumption in an Urban Substation*, Acta Electrotehnica, 2008, p.101-104, Editura Mediamira Science Publisher, Cluj-Napoca, 2008; ISSN 1841-3323 (CNCSIS categoria B+)
- [R30] **Nicolae, P.M.**, Stanescu, D.G., Popa, D.L., Nicolae, M.S., *The Study, Designing and Realization of a Three-Phase Load Supplied with Nonsinusoidal and Unbalanced Low Voltages*, Timisoara Politehnic Institute Bulletin, Timisoara, România, Tom 54(68), Special Issue, 2010, pp.351-360, ISSN 1582-7194
- [R31] Sirbu, I.G. **Nicolae, P.M.**, Bojoi, R., *Aspects on the Simulation Model of an Electric Transportation System*, Acta Electrotehnica, vol. 51, no. 5, 2010, pp. 337-342, Editura Mediamira Science Publisher, Cluj-Napoca, 2010; ISSN 1841-3323 (BDI Index: REFERATIVNYI ZHURNAL, Directory of Open access Journals, Lund University Lybraries, Sweden; CNCSIS: B+)
- [R32] **Nicolae, P.M.**, Motocu, M., Nicolae, I.D., Stanescu, D.G., *Improvement of Operation Safeness and efficiency for a Power Group through the Modernization of 400 kV Electric Station*, Acta Electrotehnica, vol. 51, no. 3, 2010, pp. 203-206, Editura Mediamira Science Publisher, Cluj-Napoca, 2010; ISSN 1841-3323 (BDI Index: REFERATIVNYI ZHURNAL, Directory of Open access Journals, Lund University Lybraries, Sweden; CNCSIS: B+)
- [R33] **Nicolae, P.M.**, Griva, G.B., Voinea, M., *Low Power Generating System, Simulation and Analysis*, Annals of the University of Craiova, Electrical engineering series, No. 34, 2010; pp. 97-102; ISSN: 1842-4805 (Index Copernicus database - Master Journal List).
- [R34] **Nicolae, P.M.**, Nicolae, I.D., Stănescu, D.G., Popa, D.L., *Theoretical and Practical Aspects of Reducing the Power Consumptions from a Medium/Low Voltage Substation*, Acta Electrotehnica, vol. 52, no. 5, 2011, pp. 338-343, Editura Mediamira Science Publisher, Cluj-Napoca, 2011, ISSN 1841-3323

- (BDI Index: REFERATIVNYI ZHURNAL, Directory of Open access Journals, Lund University Libraries, Sweden; CNCSIS: B+)
- [R35] Nicolae, I.D., **Nicolae, P.M.**, Using Wavelet Transform for the Evaluation of Power Quality in Distorting Regimes, vol. 52, Acta Electrotehnica, 2011, pp. 445-448, Editura Mediamira Science Publisher, Cluj-Napoca, 2011; ISSN 1841-3323 (BDI Index: REFERATIVNYI ZHURNAL, Directory of Open access Journals, Lund University Libraries, Sweden; CNCSIS: B+)
- [R36] Nicolae, I.D., **Nicolae, P.M.**, Purcaru, D.M., *Computational Issues Related to the Discrete Wavelet Analysis of Power*, Annals of the University of Craiova, Automation, Computers, Electronics and Mechatronics series, vol. 8 (36), no. 2, 2011, pp. 25-30, ISSN: 1841-0626 (Index Copernicus database - Master Journal List, INSPEC)
- [R37] Nicolae, I.D., **Nicolae, P.M.**, *Using Wavelet Transform for Power Systems*, Revue Roumaine des Sciences Techniques (RRST) - Serie d'Electrotechnique et Energetique, Tome 57, no. 1/2012, Bucharest, pp. 52-60 [revistă cotată ISI]
- [R38] **Nicolae P.M.**, Popa D.L., Voinea M., Analysis of the Operating Regimes of a Medium / Low Voltage Transformer Supplying a Distribution Network for Urban Transports, Annals of the University of Craiova, Electrical engineering series, No. 36, 2012; pp. 88-91; ISSN: 1842-4805 (Index Copernicus database - Master Journal List)
- [R39] **Nicolae P.M.**, Voinea M., Modeling and Simulation of Electromagnetic Conducted Emissions from Buck Converter with Resistive Load, Annals of the University of Craiova, Electrical engineering series, No. 36, 2012; pp. 154-157; ISSN: 1842-4805 (Index Copernicus database - Master Journal List)
- [R40] D.G. Stănescu , R.I. Bojoi, **Nicolae P.M.**, Dynamic Performance of a Speed Sensorless Induction Motor Drive with Flux Weakening Operation, Annals of the University of Craiova, Electrical engineering series, No. 36, 2012; pp. 12-16; ISSN: 1842-4805 (Index Copernicus database - Master Journal List)
- [R41] Nicolae, I.D., **Nicolae, P.M.**, Popa D.L., Abilities of a Class of Wavelet Hybrid Algorithms Related to Fault Detection in Power Systems, Annals of the University of Craiova, Electrical engineering series, No. 36, 2012; pp. 98-103; ISSN: 1842-4805 (Index Copernicus database - Master Journal List)
- [R42] Stănescu D.G., Nicolae M.S., **Nicolae P.M.**, "The control strategies to improve dynamic performances in induction motor drive systems", in Acta Electrotehnica, vol. 54, no.5, Ed. Mediamira Science Publisher, Cluj-Napoca, 2013, pp. 454-458 ISSN 1841-3323, (BDI Index: REFERATIVNYI ZHURNAL, Directory of Open access Journals, Lund University Libraries, Sweden, CNCSIS: B+).
- [R43] **Nicolae P.M.**, Sîrbu I.G., Smărăndescu I.D., Stroe A., "On Designing and Simulation of a Synchronous Motor for Industrial Applications using Specialized Software Tools", in Acta Electrotehnica, vol. 54, no.5, Ed. Mediamira Science Publisher, Cluj-Napoca, 2013, pp. 324-329 ISSN 1841-3323, (BDI Index: REFERATIVNYI ZHURNAL, Directory of Open access Journals, Lund University Libraries, Sweden, CNCSIS: B+).
- [R44] Popa D. L., Smărăndescu I. D., Stroe A., **Nicolae P. M.**, "Software Tools for Designing and Simulation of an Induction Motor Drive System for Urban Transportation Systems", in Acta Electrotehnica, vol. 55, no.6, Ed. Mediamira

- Science Publisher, Cluj-Napoca, 2013, pp. 324-329 ISSN 1841-3323, (BDI Index: REFERATIVNYI ZHURNAL, Directory of Open access Journals, Lund University Libraries, Sweden, CNCSIS: B+). (International Electrical Engineering Conference for Young Researchers, Cluj-Napoca, Romania, 23-26 Octombrie 2013)
- [R45] Nicolae M.S., Stănescu D.G., **Nicolae P.M.**, “The Designing and Implementation of a Voltage Signal Conditioning Circuit, dSPACE Compatible, used for Power Active Filter Control”, in *Acta Electrotehnica*, vol. 56, no.6, Ed. Mediamira Science Publisher, Cluj-Napoca, 2013, pp. 324-329 ISSN 1841-3323, (BDI Index: REFERATIVNYI ZHURNAL, Directory of Open access Journals, Lund University Libraries, Sweden, CNCSIS: B+). (International Electrical Engineering Conference for Young Researchers, Cluj-Napoca, Romania, 23-26 Octombrie 2013)
- [R46] **Nicolae P.M.**, Nicolae, I.D., Smărăndescu I.D., “On Designing of the Main Elements of a Hybrid - Electric Vehicle Driving System”, published by Scientific Research in *Journal of Power and Energy Engineering* Vol.2 No.4, April 16, 2014, pp. 103-112, DOI: 10.4236/jpee.2014.24016 (<http://www.scirp.org/journal/jpee>), (paper published at The 6th Asia-Pacific Power and Energy Engineering Conference (APPEEC 2014), Shanghai, China)
- [R47] Nicolae, I.D., **Nicolae, P.M.**, Nicolae M.S., „*Improving Efficiency of DWT Analysis through Faster Interpolation Methods and Multithreading Techniques*”, in *Annals of the University of Craiova, Electrical engineering series*, No. 38, vol. 1, 2014; pp. 44-49; ISSN: 1842-4805 (Index Copernicus database - Master Journal List) [<http://elth.ucv.ro/fisiere/anale/en/2014.htm>]
- [R48] Popa, D.L., **Nicolae, P.M.**, “*Improving the Shunt Active Power Filter Control Methods under Distorted and Unbalanced Grid Voltages*”, in *Annals of the University of Craiova, Electrical engineering series*, No. 38, vol. 1, 2014; pp. 28-36; ISSN: 1842-4805 (Index Copernicus database - Master Journal List) [<http://elth.ucv.ro/fisiere/anale/en/2014.htm>]
- [R49] **Nicolae, P.M.**, Stoica C.M., Mihai G., “*Practical Considerations Concerning Conducted Electromagnetic Interferences for a PC*”, in *Annals of the University of Craiova, Electrical engineering series*, No. 38, vol. 1, 2014; pp. 134-139; ISSN: 1842-4805 (Index Copernicus database - Master Journal List) [<http://elth.ucv.ro/fisiere/anale/en/2014.htm>]
- [R50] **Nicolae, P.M.**, Nicolae, I.D., Popa, D.L., Nicolae M.S., “*Active Compensation for a Driving System with Chopper and DC Motor*”, in *Przeglad Elektrotechniczny (Electrical Review)*, nr. 11, nov. 2014, pp. 1-6, ISSN 0033-2097, <http://www.pe.org.pl/index.php?lang=1>
- [R51] Nicolae, I.D., **Nicolae, P.M.**, Nicolae M.S., „*Tuning the Parameters for the FFT Analysis of Waveforms Acquired from a Power Plant*”, in *Acta Electrotehnica*, vol. 56, no. 3, Ed. Mediamira Science Publisher, Cluj-Napoca, 2015, pp. 219-224, ISSN-L 1841-3323, (BDI Index: REFERATIVNYI ZHURNAL, Directory of Open access Journals, Lund University Libraries, Sweden, CNCSIS: B+).
- [R52] **Nicolae, P.M.**, Nicolae, I.D., Popa, D.L., Nicolae M.S., Smărăndescu, I.D., „*Issues Related to Voltage Measurement Transformers from a Power Group*” in *Acta Electrotehnica*, vol. 56, no. 3, Ed. Mediamira Science Publisher, Cluj-

- Napoca, 2015, pp. 230-233, ISSN-L 1841-3323, (BDI Index: REFERATIVNYI ZHURNAL, Directory of Open access Journals, Lund University Libraries, Sweden, CNCSIS: B+).
- [R53] **Nicolae, P.M.**, Stoica C.M., Dina, L.A., Mihai G., ”*Considerations Concerning Disturbances Generated by a Personal Computer in a Semianechoic Chamber*” in Acta Electrotehnica, vol. 56, no. 3, Ed. Mediamira Science Publisher, Cluj-Napoca, 2015, pp. 225-229 ISSN-L 1841-3323, (BDI Index: REFERATIVNYI ZHURNAL, Directory of Open access Journals, Lund University Libraries, Sweden, CNCSIS: B+).

ARTICOLE PUBLICATE LA CONFERINTE SI SIMPOZIOANE

a) Internationale:

- [C1] **Nicolae, P.M.**, *Influența ecranelor asupra stabilității statice și dinamice și asupra caracteristicilor de reglaj la un generator sincron supraconductor* - Sesiunea împruterniciților CAER - Poiana Brasov, 1984
- [C2] **Nicolae, P.M.**, *Optimizarea proiectării circuitului de excitație și a ecranelor la un generator supraconductor cu ajutorul calculatorului* - Sesiunea CAER Oradea 1985
- [C3] Pușcașu, S., Calotă, G., **Nicolae, P.M.**, Isar, I., *Proiectarea unei serii de criotransformatoare* - Sesiunea CAER Poiana Brasov 1987
- [C4] Badea, M., **Nicolae, P.M.**, Stoenescu, E., Topan, D., Gavrilă, M., *Corelarea între variația de tensiune și timpul cât durează aceasta la bornele generatoarelor din SEEN* - Sesiunea Internațională a OSTC Craiova 1989
- [C5] **Nicolae, P.M.**, Badea, M., Stoenescu, E., *Influența factorului de distorsiune asupra aparatului din rețeaua bordului* - Sesiunea Internațională a OSTC Craiova 1989
- [C6] **Nicolae, P.M.**, Nicolae, I.D., *Transitive regimes in naval electroenergetic systems* - In: Proceedings of ICATE '91 (The First International Conference of Applied and Theoretical Electrotechnics), Craiova, 21-23 nov., 1991
- [C7] **Nicolae, P.M.**, Nicolae, I.D., *The distorting regime in limited power networks* - In: Proceedings of ICATE '91 (The First International Conference of Applied and Theoretical Electrotechnics), 21-23 nov., 1991
- [C8] **Nicolae, P.M.**, *Instantaneous real and imaginary powers at equilibrated triphasic receivers functioning under distorting regime* - In: Proceedings of ICATE '93 (The Second International Conference of Applied and Theoretical Electrotechnics), Craiova, 18-20 nov., 1993, vol. I, p. 125-131
- [C9] **Nicolae, P.M.**, *Currents symmetrical system obtaining at dezechilibrated triphasic receivers supplying with tensions symmetrical systems* - In: Proceedings of ICATE '93 (The Second International Conference of Applied and Theoretical Electrotechnics), Craiova, 18-20 nov., 1993, vol. I, p. 132-138
- [C10] **Nicolae, P.M.**, *The triphasic receivers functioning optimization under the instantaneous real and imaginary powers* - In: Proceedings of OPTIM Brasov (The 4th International Conference on Optimization of Electric and Electronic Equipment), Brasov, 12-14 mai 1994, p. 85-91

- [C11] **Nicolae, P.M.**, Vava, C., *Electrical Amounts Computer Aided Analyze for a Fluorescent Lamp in the Presence of Superior Harmonics* - In: Proceedings of International Conference Systems Analysis, Control & Design Methodologies & Applications SYS '94, Lyon (Franța), iulie 4-6, 1994, p. 345-349
- [C12] **Nicolae, I.D.**, **Nicolae, P.M.**, *Constructive and Experimental Considerations on HTS Superconducting Coils* - In: Proceedings of ICATE '96 (The Third International Conference of Applied and Theoretical Electrotechnics), Craiova, 4-6 iunie, 1996, p. 61-67
- [C13] **Nicolae, P.M.**, **Nicolae, I.D.**, *Modelling of Three-phase Sudden Fault at a Synchronous Generator with Salient Poles Operating in a Network with Localised Power* - In: Proceedings of ICATE '96 (The Third International Conference of Applied and Theoretical Electrotechnics), Craiova, 4-6 iunie, 1996, vol. III, p. 245-252
- [C14] **Nicolae, P.M.**, *Biphasic Fault Analysis for a Synchronous Generator with Salient Poles Operating in an Electric System with Localised Power* - In: Proceedings of ICATE '96 (A treia Conferință Internațională), Craiova, 1996, vol. III, p. 253-262
- [C15] **Nicolae, P.M.**, **Nicolae, I.D.**, *Implicatiile puterilor active reziduale asupra infasurarilor unui generator sincron la aparitia unui scurtcircuit bifazat cu punere la pamânt* - În vol. I al Primei Conf. Internationale de Sisteme Electromecanice, SIELMEC '97, Chisinau (Rep. Moldova), 16-18 oct., 1997, p. 249-252
- [C16] **Nicolae, P.M.**, **Badea, M.**, *Cătiva parametri de calitate ai energiei electrice in sisteme electroenergetice cu putere finita* - În vol. II al Primei Conf. Internationale de Sisteme Electromecanice, SIELMEC '97, Chisinau (Rep. Moldova), 16-18 oct., 1997, p. 333-336
- [C17] **Nicolae, P.M.**, *Consideratii privind definirea puterii aparente pentru retele electrice ce functioneaza in regim deformant* - În vol. II al Primei Conf. Internationale de Sisteme Electromecanice, SIELMEC '97, Chisinau (Rep. Moldova), 16-18 oct., 1997, p. 337-340
- [C18] **Nicolae, P.M.**, **Nicolae, I.D.**, *Computer Aided Design of Self-Adjustable Variable Resistances for Starting of Asynchronous Motors with Winded Rotor* - In: Proceedings of ICATE '98 (The 4th International Conference of Applied and Theoretical Electrotechnics), Craiova, mai, 1998, vol. I
- [C19] **Nicolae, P.M.**, **Nicolae, I.D.**, **Cojocaru, D.**, **Stroe, A.**, *On the Reactive Energy Compensation at a Major Industrial Consumer* - In: Proceedings of The first Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering - ATEE' 98, Bucharest, 1998, p. 137-142
- [C20] **Nicolae, P.M.**, **Badea, M.**, *Quality Norms for Short Time Variation of Supply Voltages and Frequencies. The Variation Influences over Stability of Electroenergetical Systems with Localised Power*, In: Proceedings of MELECON '98 (9-th Mediteranean Electrotechnical Conference), Tel-Aviv, 1998, IEEE Catalog Number 98CH36056, ISBN 0-7803-3879-0, Library of Congress 97-70759 [Conf. IEEE, BDI: IEEE Xplore, Baza INSPEC]

- [C21] **Nicolae, P.M.**, Nicolae, I.D., Cojocaru, D., Stroe, A., *Supplying of Major Industrial Consumers During Romania's Industrial Restructuring* - In Proceedings of "Power-Gen International Conference '98" - Orlando, USA, December, 23-28 nov., 1998, p. 564-583, [Conf. IEEE, BDI: IEEE Xplore, Baza INSPEC]
- [C22] **Nicolae, P.M.**, *Modelling the Influence of External Residual Harmonic Over the Three-Phase Short-Circuit Transient Electromagnetic Processes in a Cylindrical Rotor Synchronous Generator* - In Proceedings of The IEEE International Electric Machines and Drives Conference (IEMDC' 99), Seattle, Washington USA, May 9-12, 1999, p. 311-314, IEEE Catalog Number 99EX272C, ISBN 0-7803-5295-5 [Conf. IEEE, BDI: IEEE Xplore, Baza INSPEC]
- [C23] **Nicolae, P.M.**, *Quality Norms for Steady-State and Transient Short-Time Variation of Supply Voltages and Frequencies in Presence of Distorting Loads for Networks with Localised Power* - In Proceedings of The IEEE International Electric Machines and Drives Conference (IEMDC' 99), Seattle, Washington USA, May 9-12, 1999, p. 604-607, IEEE Catalog Number 99EX272C, ISBN 0-7803-5295-5 [Conf. IEEE, BDI: IEEE Xplore, Baza INSPEC]
- [C24] Mandache, L., **Nicolae, P.M.**, *Equipment for d.c. Networks Protection Against Remote Short-Circuits* - In Proceedings of the International Conference on Electrical and Electronics Engineering, 1-5 dec. 1999, Bursa, Turcia
- [C25] **Nicolae, P.M.**, Mandache, L., Nicolae, I.D., *On the Designing of a Self-Adjustable Rheostat - CADEMEC '99 (CAD in Electro Magnetism and Electrical Circuits)*, Cluj-Napoca, România, sept. 1999, p. 85-90
- [C26] Mandache, L., **Nicolae, P.M.**, *Unconventional Method to Measure the Electric Currents in Steady and Variable Regimes* - În vol. II al Celei de-a II-a Conf. Internationale de Sisteme Electromecanice, SIELMEC '99, Chisinau (Rep. Moldova), 1999
- [C27] L. Mandache, **P.M. Nicolae**, *Computer Aided Analysis Concerning an Equipment for DC Network Protection Against Remote Short-Circuit*, In Proceedings of ICATE 2000 (The 5-th International Conference on Applied and Theoretical Electricity), 25-26 mai 2000, Craiova
- [C28] **Nicolae, P.M.**, Nicolae, I.D., Constantinache, P., *Electric Signal Transmission Through Cable with Optical Fiber in a Range of a 10 kHz - 200 kHz* - In Proceedings of ICATE 2002 (The 6th International Conference of Applied and Theoretical Electrotechnics), Craiova, oct.2002, p.477-480, ISBN973-8043-554-4
- [C29] **Nicolae, P.M.**, Nicolae, I.D., *Simulation, Designing and Manufacturing of Butterworth Bandstop Filter* - In Proceedings of ICATE 2002 (The 6th International Conference of Applied and Theoretical Electrotechnics), Craiova, oct.2002, p. 40-43, ISBN 973-8043-554-4
- [C30] **Nicolae, P.M.**, Mandache, L., Nicolae, I.D., Săvulescu, M., *The Accuracy of The Energetic Parameters Determination for Steady-States in Distorting Regime* - In Proceedings of the third Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering – ATEE 2002, Bucharest, 29 nov. 2002, p. 94-97

- [C31] Nicolae, I.D., **Nicolae, P.M.**, *Simulation, Designing and Manufacturing of Butterworth Active Filters used to Improve The Electromagnetic Compatibility* - In Proceedings of the third Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering – ATEE 2002, Bucharest, 29 nov. 2002, p. 90-93
- [C32] **Nicolae, P.M.**, Vlăduț, G., *Energy Efficiency Improvement in a Water Pump Station Simulation with Static Converter Operation*, AQTR, May, 13-15, 2004, Cluj-Napoca, România, ISBN 973-713 046-4
- [C33] **Nicolae, P.M.**, Mandache, L., *Simulation of a static converter operation within a water pump station for the energy efficiency improvement* – The fifth International World Energy System Conference, May 17 – 19, 2004, Oradea, Romania, vol. III, pp. 487 – 491, ISSN 198-0729
- [C34] **Nicolae, P.M.**, Smaranda, C., *Modern systems of d.c. electricity transmission at high voltage* – WEC Regional Energy Development – FOREN 2004 Neptun, Romania, June 13-14, 2004, ISBN 973-720-032-2
- [C35] **Nicolae, P.M.**, Mandache, L. Vitan, D.V., *Analysis, simulation and testing of automatic voltage regulators from an electric driving system used in electric urban traction* -The International Conference on Applied and Theoretical Electricity – ICATE 2004 Băile Herculane, Romania, October 14-15, 2004, ISBN 973-8043-554-4
- [C36] **Nicolae, P.M.**, Vlăduț, G., *Equipment for measuring of some parameters that characterize the electric energy quality* – The International Conference on Applied and Theoretical Electricity – ICATE 2004 Băile Herculane, Romania, October, 14-15, 2004, ISBN 973-8043-554-4
- [C37] Nicolae, I.D., **Nicolae, P.M.**, Mandache, L., Vitan D.V., *Designing, Simulation Implementation and Testing of Automatic Current Regulators from an Electric Driving System with d.c. Voltage Variator Used in Electric Urban Traction*, IPEC 2005 (The International Power Electronics Conference, NIIGATA, Aprilie 4-8, 2005, Toki Messe, **NIIGATA, JAPAN**, ISBN 4-88686-065-6, Section G1 – Drive Applications for Industry & Home Electronics, 7 pag., [IEEJ – Institute of Electrical Engineering of Japan], [**Conf. IEEE, BDI: IEEE Xplore, Baza INSPEC**]
- [C38] **Nicolae, P.M.**, Nicolae, I.D. , Sirbu, I.G, Vitan, V., *Analysis, Designing, Modelling and Simulation of an Electric Driving System Equiped with Chopper Used in Electric Urban Traction*, Proceedings of the 11-th International Conference on Electrical Machines, Drives and Power Systems, ELMA 2005, 15-16 sept. 2005, pp. 144-148, Sofia, Bulgaria, ISBN 954-902-09-5-9
- [C39] **Nicolae, P.M.**, Nicolae, I.D., Sirbu, I.G., *Energetical Consumption reducing and travelers confort improvement, at the urban electric traction*, International Conference on Electrical Power Quality and Utilization, EPQU'05, 21-23 sept.2005, Krakovia, Poland. pp. 59-66, ISBN 83-914296-5-6
- [C40] **Nicolae, P.M.**, *The influence of distorting and unbalanced regimes over the stable operation of a synchronous generator used in a thermo-electric plant*, International Conference on Electrical Power Quality and Utilization, EPQU'05, 21-23 sept.2005, Krakovia, Poland. pp. 445-452, ISBN 83-914296-5-6
- [C41] **Nicolae, P.M.**, I.D. Nicolae, L. Mandache, I.G. Sirbu, *Improved Techological Solution for Urban Transportation System by Tram*, International Symposium on

- Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion - SPEEDAM, Taormina (Sicily) - ITALY, 23-26 May, 2006, IEEE Catalog Number 06EX1320C, ISBN 1-4244-0194-1, Library of Conference 2006920952 [**Conf. IEEE, BDI: IEEE Xplore, Baza INSPEC**]
- [C42] Vlăduț, G., Purcaru, I., **Nicolae, P.M.**, *Data acquisition equipment for measurement of the parameters for electric energy quality*, Automation, Quality and Testing, Robotics, 2006 IEEE International Conference on, Volume 2, May 2006, Page(s) 117-120, Digital Object Identifier 10.1109/AQTR.2006.254612 [**Conf. IEEE, BDI: IEEE Xplore, Baza INSPEC**]
- [C43] **Nicolae, P.M.**, I.D. Nicolae, *Electromagnetic influence between electro-energetic group components*, International Symposium on Electromagnetic Compatibility, EMC Europe 2006, 4-8 sept. **Barcelona, Spain**, pp. 777-782, ISBN 84-689-9440-5 [**Conf. IEEE, BDI: IEEE Xplore, Baza INSPEC**]
- [C44] **Nicolae, P.M.**, I.D. Nicolae, *Distorting and Unbalanced Impact over the Operation of an Electro-Energetic Group from an Electric Power Plant*, IEEE-ISIE 2006, **Montreal, Canada**, 9-13 July, pp. , IEEE Catalog Number 06TH8892, ISBN 1-4244- 0497-5, Library of Congress 2006927016, p.1852-1857 [**Conf. IEEE, BDI: IEEE Xplore, Baza INSPEC**]
- [C45] **Nicolae, P.M.**, I.D. Nicolae, *Diagnosis Methods Based on Tests, Recordings and Numerical Processings of Operating Regimes of Synchronous Generators from Large Electro-Energetic Groups*, IEEE Power Systems Conference PSCE 2006, 30.oct.-01 nov. 2006, **Atlanta, Georgia, SUA** [**Conf. IEEE, BDI: IEEE Xplore, Baza INSPEC**]
- [C46] **Nicolae, P.M.**, ș.a., *Improved technological solution and increased energy efficiency at trams electric driving systems by using VTC*, Lucrare prezentată în plen la ICATE 2006
- [C47] **Nicolae, P.M.**, Nicolae, I.D., *Utilization of Periodic Abnormal Operating Regimes for the Monitoring and Diagnosis of Energy Supplying Equipment*, High Voltage and Electrical Insulation Conference ALTAE07, 29 October -2 November 2007, Cuernavaca, Mexico
- [C48] Nicolae, I.D., **Nicolae, P.M.**, Stanescu, D.G., Sîrbu, I.G., *Designing, Realization And Testing of A Current Conditioning Board Used For PEBB Converter Control*, The International Symposium on System Theory, Automation, Robotics, Computers, Informatics, Electronics and Instrumentation SINTES 13, 18-20 October 2007 Craiova, Romania, vol.II, pp 183-186
- [C49] Vladut, G., Purcaru, I., **Nicolae, P.M.**, Cojocaru, C., *System and Equipment for Measurement, Registration of Parameters and Analyse of the Quality of the Electric Energy*, The International Symposium on System Theory, Automation, Robotics, Computers, Informatics, Electronics and Instrumentation SINTES 13, 18-20 October 2007 Craiova, Romania
- [C50] **Nicolae, P.M.**, Nicolae, I.D., Lepadat, B., *2X-BIT QCA ADDER*, The International Symposium on System Theory, Automation, Robotics, Computers, Informatics, Electronics and Instrumentation SINTES 13, 18-20 October 2007 Craiova, Romania
- [C51] **Nicolae, P.M.**, Nicolae, I.D., Stanescu, D.G., *Practical and Theoretical Aspects on Current Conditioning Boards Used for PEBB Converter Control*, 2008 IEEE

- International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics, May 22-25, 2008, Cluj- Napoca, Romania [**Conf. IEEE, BDI: IEEE Xplore, Baza INSPEC**]
- [C52] **Nicolae, P.M.**, Vlăduț, G., Mandache, L., *New Strategies for Waveforms Analysis Using FFT*, 2008 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics, May 22-25, 2008, Cluj- Napoca, Romania [**Conf. IEEE, BDI: IEEE Xplore, Baza INSPEC**]
- [C53] **Nicolae, P.M.**, Stanescu, D.G., *Modern urban transportation system based on a PWM inverter*, 19th International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion SPEEDAM 2008, 11-13 iunie 2008, Ischia, Italia [**Conf. IEEE, BDI: IEEE Xplore, Baza INSPEC**]
- [C54] **Nicolae, P.M.**, Vlăduț, G., Mandache, L., Nicolae, I.D., Sirbu, I.G., Stanescu, D.G., *Theoretical and practical aspects concerning the electromagnetic disturbances reducing in an urban electric driving system*, EUROEM 2008 – European Electromagnetics, 21-25 iulie 2008, Lausanne, Elvetia [**Conf. IEEE, BDI: IEEE Xplore, Baza INSPEC**]
- [C55] **Nicolae, P.M.**, Sirbu, I.G., Nicolae, I.D., Mandache, L., *Practical Aspects on the Improved DC Driving System Used in Electric Urban Traction*, 13th International Power Electronics and Motion Control Conference EPE-PEMC 2008 , 1-3 septembrie 2008, Poznan, Polonia [**Conf. IEEE, BDI: IEEE Xplore, Baza INSPEC**]
- [C56] **Nicolae, P.M.**, Stanescu, D.G., Sirbu, I.G., *About the Experimental Results of an Electric Driving System Based on Asynchronous Motor and PWM Converter*, 13th International Power Electronics and Motion Control Conference EPE-PEMC 2008, 1-3 septembrie 2008, Poznan, Polonia [**Conf. IEEE, BDI: IEEE Xplore, Baza INSPEC**]
- [C57] **Nicolae, P.M.**, Mandache L., Nicolae I.D., *The Designing and Simulation of Passive Filters used in Urban Transportation Substations*, Proceedings of IEEE EUROCON 2009, Sk. Petersburg, Federația Rusă, 18-23, May, 2009, ISBN 978-1-4244-3967-6 [**Conf. IEEE, BDI: IEEE Xplore, Baza INSPEC**]
- [C58] **Nicolae, P.M.**, Nicolae I.D., I.G. Sirbu, *Solution for the Reduction of Electromagnetic Influences from an Electric Driving System*, Proceedings of IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility, 17-21, August, 2009, Austin, Texas, SUA, Page(s): 58-63 [**Conf. IEEE, BDI: IEEE Xplore, Baza INSPEC**]
- [C59] **Nicolae, P.M.**, L. Mandache, Nicolae I.D., V.D. Vitan, *Some Considerations on the Simulation Used to Design and Test A Urban Electric Traction Systems*, Proceedings of “The 5th IEEE Vehicle Power and Propulsion Conference (VPPC'09)”, 7-10, September, 2009, Dearborn – MICHIGAN, S.U.A., Page(s) ; 1547-1554 [**Conf. IEEE, BDI: IEEE Xplore, Baza INSPEC**]
- [C60] **P.M. Nicolae**, L. Mandache, I.D. Nicolae, I.G. Sirbu, “*Some Considerations Concerning the Distribution of Electrical Energy in a Low Voltage System*”, Proceedings of “13th European Conference on Power Electronics and Applications - EPE 2009”, 8-10 september, 2009, Barcelona, Spain, Page(s) : 1-10 [**Conf. IEEE, BDI: IEEE Xplore, Baza INSPEC**]
- [C61] **P.M. Nicolae**, Stanescu, D.G., “*New Trends in the Designing and Realization of*

- Electric Equipment used at Urban Transportation Systems Operating in a.c. Regimes*”, Proceedings of IEEE AFRICON 2009, 23-25 sept. 2009, Nairobi, Kenya, Page(s): 1-6, **[Conf. IEEE, BDI: IEEE Xplore, Baza INSPEC]**
- [C62] **Nicolae, P.M.**, Nicolae, I.D., *The Monitoring of Energy Consumptions in an Urban Transportation System*, Proceedings of ELECO 2009, 6th International Conference of Electrical and Electronics Engineering, 5-8 nov. 2009, vol. I, Page(s) 108-113, ISBN : 978-9944-89-819-5
[Conf. IEEE, BDI: IEEE Xplore, Baza INSPEC]
- [C63] Nicolae, I.D., **Nicolae, P.M.**, *Hybrid Models for SQUID Behavior*, Proceedings of ELECO 2009, 6th International Conference of Electrical and Electronics Engineering, 5-8 nov. 2009, vol. II, Page(s) 195-198, ISBN : 978-9944-89-820-1
[Conf. IEEE, BDI: IEEE Xplore, Baza INSPEC]
- [C64] **Nicolae, P.M.**, Mihai, G, Nicolae, I.D., Duta, M., *Aspects Concerning the Conducted Electromagnetic Disturbances Owing to Static Converters*, 2010 Asia-Pacific International Symposium on Electromagnetic Compatibility – APEMC 2010, Issue Date: 12-16 April 2010, Beijing, China, Page(s): 957 – 960, Print ISBN: 978-1-4244-5621-5, Digital Object Identifier: 10.1109/ APEMC.2010.5475623 **[IEEE Conf., IDB: IEEE Xplore, Index by INSPEC]**
- [C65] **Nicolae, P.M.**, Motocu, M., Vladut, G., Constantinescu, C., *Integrated System for the Monitoring and Diagnosis Used to Provide an Optimum Operation of the Internal Network of a Power Source*, 2010 IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics, Issue Date: 28-30 May 2010, Volume: 3, On page(s): 1–6, Cluj-Napoca, Romania, Print ISBN: 978-1-4244-6724-2, Digital Object Identifier: 10.1109/AQTR.2010.5520675 **[IEEE Conf., IDB: IEEE Xplore, Index by INSPEC]**
- [C66] **Nicolae, P.M.**, Stanescu, D.G., Nicolae, I.D., *Designing an asynchronous motor for urban traction considering the influence of magnetic saturation and current upsetting*, IEEE International Symposium on Power Electronics Electrical Drives Automation and Motion (SPEEDAM), Issue Date: 14-16 June 2010, Pisa, Italy, On page(s): 1058 – 1062, Print ISBN: 978-1-4244-4986-6, Digital Object Identifier: 10.1109/SPEEDAM.2010.5542096 **[IEEE Conf., IDB: IEEE Xplore, Index by INSPEC]**
- [C67] **Nicolae, P.M.**, Mihai, G, Nicolae, I.D., *The Designing, Realization and Testing of a Network Filter used to Reduce Electromagnetic Disturbances and to Improve the EMI for Static Switching Equipment*, IEEE Electromagnetic Compatibility Symposium, page(s): 608 - 613, July, 25-30, 2010, Fort Lauderdale, Florida, SUA **[IEEE Conf., IDB: IEEE Xplore, Index by INSPEC]**
- [C68] **Nicolae, P.M.**, Mandache, L., Nicolae I.D., *Aspects Concerning the Simulation of Active Filters Used in Urban Transportation Substations using SPICE*, 53rd IEEE International Midwest Symposium on Circuits and Systems (MWSCAS), Issue Date: 1-4 Aug. 2010, Seattle, Washington, SUA, Page(s): 1017 - 1020, Print ISBN: 978-1-4244-7771-5, Digital Object Identifier: 10.1109/MWSCAS.2010.5548813 **[IEEE Conf., IDB: IEEE Xplore, Index by INSPEC]**
- [C69] **Nicolae, P.M.**, Nicolae, I.D., *On Braking Efficiency of Urban Electric Transportation Systems Based on Power Electronics*, “The 6th IEEE Vehicle

- Power and Propulsion Conference (VPPC'10)", Page(s): 6, September 1-3, 2009, Lille, France [IEEE Conf., IDB: IEEE Xplore, Index by INSPEC]
- [C70] I.G. Sirbu, Nicolae, P.M., Bojoi, I.R., *Solution for the Power Quality Improvement in a Transportation System*, 14th International Power Electronics and Motion Control Conference EPE-PEMC 2010, page(s): T11-32 - T11-37, Issue Date: 6-8 Sept. 2010, Ohrid, Republic of Macedonia, Print ISBN: 978-1-4244-7856-9, Digital Object Identifier: 10.1109/EPEPEMC.2010.5606513 [IEEE Conf., IDB: IEEE Xplore, Index by INSPEC]
- [C71] Nicolae, P.M., Nicolae, I.D., Motocu, M., *Behavior of a Fully Controlled Rectifier from a Power Group*, 14th International Power Electronics and Motion Control Conference EPE-PEMC 2010, page(s): 8, Issue Date: 6-8 Sept. 2010, Ohrid, Republic of Macedonia, Print ISBN: 978-1-4244-7856-9, Digital Object Identifier: 10.1109/EPEPEMC.2010.5606513 [IEEE Conf., IDB: IEEE Xplore, Index by INSPEC]
- [C72] Nicolae, P.M., Nicolae, I.D., *On Harmonics from a Power Transformer Used in the Excitation Circuit of a Power Group*, 14th International Conference on Harmonics and Quality of Power – ICHQP, page(s): 4, September 26-29, 2010, Bergamo, Italy, [IEEE Conf., IDB: IEEE Xplore, Index by INSPEC]
- [C73] Nicolae, P.-M., Voinea, M. ; Bojoi, I.-R. ; Nicolae, I.-D., *System of 7 kW for distributed generation using dedicated control systems*, 2010 IEEE International Energy Conference and Exhibition (EnergyCon), page(s): 870 - 875, 18-22 Dec. 2010, Manama, Bahrain, [IEEE Conf., IDB: IEEE Xplore, Index by INSPEC]
- [C74] Nicolae, P.M., Nicolae, I.D., *The impact of currents harmonics over the voltage transformers from a power group*, Industrial Electronics (ISIE), 2011 IEEE International Symposium on, page(s): 1148 - 1153, 27-30 June 2011, Gdansk, Poland [IEEE Conf., IDB: IEEE Xplore, Index by INSPEC]
- [C75] Nicolae, I.D., Nicolae, P.M., *Designing and simulation of an active filter using MATLAB / SIMULINK*, Circuits and Systems (MWSCAS), 2011 IEEE 54th International Midwest Symposium on, page(s): 1-4, 7-10 Aug. 2011, Seoul, Korea [IEEE Conf., IDB: IEEE Xplore, Index by INSPEC]
- [C76] Nicolae, P.M., Purcaru, D.M., Nicolae, I.D., G. Mihai, M. Duta, *On EM disturbances over digital equipment used for monitoring and events recording in a power system*, IEEE Electromagnetic Compatibility Symposium, page(s): 465 - 470, 14-19 Aug. 2011, Long Beach, CA, USA [IEEE Conf., IDB: IEEE Xplore, Index by INSPEC]
- [C77] Nicolae, P.M., Stanescu, D.G., Nicolae, M.S., Bojoi, I.R., *Considerations on signals conditioning circuits*, 11th International Conference on Electrical Power Quality and Utilisation (EPQU), page(s): 1–6, Issue Date: 17-19 Oct. 2011, Lisboa, Portugal, ISBN: 978-1-4673-0379-8, ISSN: 2150-6647, Digital Object Identifier: 10.1109/EPQU.2011.6128824 [IEEE Conf., IDB: IEEE Xplore, Index by INSPEC - INSPEC Accession Number: 12476789]
- [C78] Nicolae, I.D., Nicolae, P.M., *Using Discrete Wavelet Transform to evaluate power quality at highly distorted three-phase systems*, 11th International Conference on Electrical Power Quality and Utilisation (EPQU), page(s): 1 – 6, Issue Date: 17-19 Oct. 2011, Lisboa, Portugal, ISBN: 978-1-4673-0379-8, ISSN: 2150-6647, Digital

Object Identifier: 10.1109/ EPQU.2011. .6128825 [IEEE Conf., IDB: IEEE Xplore, Index by INSPEC - INSPEC Accession Number: 12476790]

- [C79] I.D. Nicolae , **P.M. Nicolae**, M. S. Nicolae, *Hybrid Wavelet-Based Algorithms with Fast Reconstruction Features*, AICT 2012 - The Eighth Advanced International Conference on Telecommunications, Germania, pag. 172-178, ISBN: 978-1-61208-199-1, ISI Thompson Conference Proceedings Citation Index (CPCI), Elsevier's EI Compendex Database, EI's Engineering Information Index, DBLP, IET INSPEC, (<http://toc.proceedings.com/15064webtoc.pdf>)
- [C80] **P.M. Nicolae**, I.D. Nicolae, *Aspects of Full Load Compensation with Active Filtering from a Tests Stand*, 15th International Conference on Harmonics and Quality of Power – ICHQP, page(s): 245-255, June 21-25, 2012, Hong Kong, ISSN: 1540-6008 ; Print ISBN: 978-1-4673-1944-7 ; INSPEC Accession Number: 13174808 ; Digital Object Identifier : 10.1109/ICHQP.2012.6381292 [IEEE Conf., IDB: IEEE Xplore, Index by INSPEC]
- [C81] I.D. Nicolae, **P.M. Nicolae**, *Performances Evaluation of a Class of Original Discrete Wavelet Transform Based Hybrid Algorithms*, 15th International Conference on Harmonics and Quality of Power – ICHQP, page(s): 727-732, June 21-25, 2012, Hong Kong, Digital Object Identifier : 10.1109/ICHQP.2012.6381273 [IEEE Conf., IDB: IEEE Xplore, Index by INSPEC], (http://www.ee.polyu.edu.k/ICHQP/doc/ICHQP_Program_120617_CY_ec3.pdf)
- [C82] **Nicolae, P.M.**, Nicolae, I.D., Stanescu, D.G., *Using GTEM Cells for Immunity Tests on Electronic Boards with Microcontroller*, IEEE Electromagnetic Compatibility Symposium, page(s): 44-49, vol. 1, 05-10 Aug. 2012, Pittsburgh, PA, USA, ISSN: 2158-110X ; Print ISBN: 978-1-4673-2061-0 ; INSPEC Accession Number: 13116432 ; Digital Object Identifier : 10.1109/ISEMC.2012.6351752 [IEEE Conf., IDB: IEEE Xplore, Index by INSPEC]
- [C83] Nicolae, I.D., **Nicolae, P.M.**, *Improved Wavelet-Based Techniques for Power Quality Evaluation in Three-Phase Systems*, IEEE Electromagnetic Compatibility Symposium, page(s): 766-771, vol. 1, 05-10 Aug. 2012, Pittsburgh, PA, USA, Digital Object Identifier: 10.1109/ISEMC.2012.6351668 [IEEE Conf., IDB: IEEE Xplore, Index by INSPEC]
- [C84] I.D. Nicolae, **P.M. Nicolae**, M.S. Nicolae, *Real-time Analysis Using Discrete Wavelet Transform in Power Systems*, Proceedings of the 15-th International Power Electronics and Motion Control Conference, EPE-PEMC 2012, Serbia, page(s) : 8 (LS4c.3-1- LS4c.3-8) ; E-ISBN : 978-1-4673-1971-3 ; Print ISBN: 978-1-4673-1970-6 ; INSPEC Accession Number: 13251155 ; Digital Object Identifier : 10.1109/EPEPEMC.2012.6397457 [IEEE Conf., IDB: IEEE Xplore, Index by INSPEC]
- [C85] Stanescu, D.G., **Nicolae, P.M.**, *On the Efficiency of Asynchronous Motors Used in Urban Transportation Systems*, Proceedings of the 15-th International Power Electronics and Motion Control Conference, EPE-PEMC 2012, Serbia, page(s) : 5 (DS1c.7-1 - DS1c.7-5), E-ISBN : 978-1-4673-1971-3 ; Print ISBN: 978-1-4673-1970-6 ; INSPEC Accession Number: 13256133 ; Digital Object Identifier: 10.1109/EPEPEMC.2012.6397230 [IEEE Conf., IDB: IEEE Xplore, Index by INSPEC]

- [C86] Nicolae, M.S., Bojoi, R.I., **Nicolae, P.M.**, *Direct-Flux Vector Control of Induction Motor For Light Traction*, Proceedings of the 15-th International Power Electronics and Motion Control Conference, EPE-PEMC 2012, Serbia, page(s): 6 (DS3c.2-1 – DS3c.2-5) ; E-ISBN: 978-1-4673-1971-3 ; Print ISBN: 978-1-4673-1970-6; INSPEC Accession Number: 13256240 ; Digital Object Identifier: 10.1109/EPEPEMC.2012.6397337 [IEEE Conf., IDB: IEEE Xplore, Index by INSPEC]
- [C87] Popa, D. L., **Nicolae, P. M.**, Nicolae, M. S., “*Analysis and Simulation of Line Notching Attenuation for a Static Excitation System in a Power System*”, in Proceedings of IYCE Conference - The 4th International Youth Conference on Energy 2013, June 6-8, Siofok, Hungary, 2103, pp.1-5. [IEEE Conf., IDB: IEEE Xplore, Index by INSPEC, Digital Object Identifier: 10.1109/IYCE.2013.6604205]
- [C88] Stanescu, D.G., Nicolae, M.S., **Nicolae P.M.**, “*About the Efficiency of the Control Methods of Induction Motor Drives*”, in Proceedings of IYCE Conference - The 4th International Youth Conference On Energy 2013, June 6-8, Siofok, Hungary, 2103, pp.1-5. [IEEE Conf., IDB: IEEE Xplore, Index by INSPEC, Digital Object Identifier: 10.1109/IYCE.2013.6604186]
- [C89] **Nicolae, P.M.**; Nitu, M.C. ; Constantin, D., “*Direct flux vector control for dual-three phase induction motor drives*”, in Proceedings of IYCE Conference - The 4th International Youth Conference on Energy 2013, June 6-8, Siofok, Hungary, 2103, pp.1-5. [IEEE Conf., IDB: IEEE Xplore, Index by INSPEC, Digital Object Identifier: 10.1109/IYCE.2013.6604190 Publication Year: 2013]
- [C90] **Nicolae, P.M.**, Constantin, D., Nitu, M.C. “*2D electromagnetic transient and thermal modeling of a three phase power transformer*”, in Proceedings of IYCE Conference - The 4th International Youth Conference on Energy 2013, June 6-8, Siofok, Hungary, 2103, pp.1-5. [IEEE Conf.,IDB: IEEE Xplore, Index by INSPEC, Digital Object Identifier: 10.1109/IYCE.2013.6604148, Publication Year: 2013]
- [C91] **Nicolae P.M.**, Nicolae I.D., Popa D.L., Nicolae M.S., “*Active compensation for a driving system with chopper and DC motor*”, in Proceedings of International School on Nonsinusoidal Currents and Compensation ISNCC 2013, Zielona Gora 2013, Poland, pp. 1-6, [IEEE Conf., IDB: IEEE Xplore, Index by INSPEC]
- [C92] **Nicolae P.M.**, “*About Terminology and Theories for Powers in Distorting and/or Non-Symmetrical Regimes*”, in Proceedings of International School on Nonsinusoidal Currents and Compensation ISNCC 2013, Zielona Gora 2013, Poland, pp. 7-12
- [C93] **Nicolae, P.M.**, Nicolae, I.D., “*About the static excitation system with a fully controlled rectifier*”, in Proceedings of the International Conference EUROCON, 2013, Zagreb, Croatia, 1-4 July, 2013, Page(s): 969 - 975 [IEEE Conf., IDB: IEEE Xplore, Index by INSPEC, EUROCON, 2013 IEEE Digital Object Identifier: 10.1109/EUROCON.2013.6625099 Publication Year: 2013]
- [C94] Constantin, D., **Nicolae, P.M.**, Nitu, C.M., “*3D Finite element analysis of a three phase power transformer*”, Proceedings of the International Conference EUROCON, 2013, Zagreb, Croatia, 1-4 July, 2013, Page(s): 1548 – 1552, [IEEE Conf., IDB: IEEE Xplore, Index by INSPEC, IEEE Digital Object Identifier: 10.1109/EUROCON.2013.6625184, Publication Year: 2013]
- [C95] **Nicolae, P.M.**; Popa, D.L., Gheorghe, C., “*Simulation of transient regimes from*

- a naval power system using EMTP-RV*”, in Proceedings of the International Conference EUROCON, 2013, Zagreb, Croatia, 1-4 July, 2013, Page(s): 1357-1361, [IEEE Conf., IDB: IEEE Xplore, Index by INSPEC, IEEE Digital Object Identifier: 10.1109/EUROCON.2013.6625155, Publication Year: 2013]
- [C96] **Nicolae, P.M.**, Nicolae, I.D., Nicolae, M.S., “*Electromagnetic Compatibility and Power Quality Problems at Low Frequency for Loads from an Urban Transportation System and in a Power Substation*”, in Proceedings of IEEE Electromagnetic Compatibility Symposium, 05-09 Aug. 2013, Denver, Colorado, USA, Page(s): 242-247 [IEEE Conf., IDB: IEEE Xplore, Index by INSPEC]
- [C97] Nicolae, I.D., **Nicolae, P.M.**, “*Fast interharmonics and harmonics identification using hybrid wavelet algorithms*”, in Proceedings of IEEE Electromagnetic Compatibility Symposium, 05-09 Aug. 2013, Denver, Colorado, USA, Page(s): 253-258 [IEEE Conf., IDB: IEEE Xplore, Index by INSPEC]
- [C98] Nicolae, M.S., Bojoi, R.I., **Nicolae, P.M.**, Stanescu D.G., “*Induction versus Interior Permanent Magnet Synchronous Motors for Positioning Systems Using Direct Flux Vector Control*”, in Proceedings of The 15th European Conference on Power Electronics and Applications (EPE), 2013, Lille, Franța, 3-5 september, 2013, page(s): 1-10, [IEEE Conf., IDB: IEEE Xplore, Index by INSPEC, Digital Object Identifier: 10.1109/EPE.2013.6634658, Publication Year: 2013]
- [C99] **Nicolae, P.M.**, Nicolae, M.S., Nicolae, I.D., “*On the usability of RC filters for the limitation of distorting regimes induced by controlled rectifiers*”, Proceedings of IEEE AFRICON 2013, 9-12 Sept. 2013, Mauritius, Page(s): 1-5, [IEEE Conf., IDB: IEEE Xplore, Index by INSPEC, Digital Object Identifier: <http://dx.doi.org/10.1109/AFRCON.2013.6757622>, Publication Year: 2013]
- [C100] **Nicolae, P.M.**, “*Special Issues on Smart Grid*”, E&IA Workshop on Costs, benefits and impact assessment of smart grids for Europe and beyond, Antalya Turkey, 23-25 April 2014
- [C101] **Nicolae, P.M.**, Popa, D.L., Nicolae, M.S., Stănescu, D.G., Nicolae, I.D., “*Performance comparison between active and passive power filters for a static excitation system in a power generator group: A MATLAB/Simulink approach*”, 16th International Conference on Harmonics and Quality of Power – ICHQP, page(s): 112-116, May 25-28, 2014, Bucharest, Romania, Digital Object Identifier: 10.1109/ICHQP.2014.6842820 [IEEE Conf., IDB: IEEE Xplore, Index by INSPEC, INSPEC Accession Number: 14399058]
- [C102] **Nicolae, P.M.**, Popa, D.L., Nicolae, M.S., Nicolae, I.D., “*PQ and EMC problems from the connection at the supplying network induced by an AC-DC-AC converter*”, 16th International Conference on Harmonics and Quality of Power – ICHQP, page(s): 107-111, May 25-28, 2014, Bucharest, Romania, Digital Object Identifier: 10.1109/ICHQP.2014.6842819 [IEEE Conf., IDB: IEEE Xplore, Index by INSPEC, INSPEC Accession Number: 14399130]
- [C103] Nicolae, I.D., **Nicolae, P.M.**, Popa, D.L., “*Using Discrete Wavelet Transform to analyze quasi-stationary three-phase systems*”, 16th International Conference on Harmonics and Quality of Power – ICHQP, page(s): 102-106, May 25-28, 2014, Bucharest, Romania, Digital Object Identifier: 10.1109/ICHQP.2014.6842818 [IEEE Conf., IDB: IEEE Xplore, Index by INSPEC, INSPEC Accession Number: 14399011]

- [C104] **Nicolae, P.M.**, Nicolae, I.D., Popa, D.L., “*Analysis and simulation of distorting regime compensation for a static excitation system in a power system through passive filtering*”, in Proc. of IEEE International Energy Conference (ENERGYCON), Dubrovnik, Croatia, 13-16 May, 2014 page(s): 163-168, Digital Object Identifier: 10.1109/ENERGYCON.2014.6850423 [IEEE Conf., IDB: IEEE Xplore, Index by INSPEC, INSPEC Accession Number: 14432690]
- [C105] Stanescu, D.G., **Nicolae P.M.**, Bojoi, R.I., “*Indirect vector control of induction motors drive systems considering the iron loss resistance*”, in Proc. of IEEE 2014 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM), Brasov, Romania, 22-24 May 2014, pp. 466-471, Digital Object Identifier: 10.1109/OPTIM.2014.6850994 [IEEE Conf., IDB: IEEE Xplore, Index by INSPEC, INSPEC Accession Number: 14447014]
- [C106] **Nicolae, P.M.**, Nicolae, I.D., Popa, D.L., Nicolae, M.S., “*Instantaneous Power Theory applied to Power Conditioning under Distorted Mains Voltages: a MATLAB/Simulink Approach*”, in Proc. of International Power Electronics Conference (IPEC) - ECCE Asia May, 18-21, 2014, Hiroshima, Japan, pp. 2996–3001
- [C107] **Nicolae, P.M.**, Nicolae, I.D., Mihai, G., Patru, I., *Reducing Emissions from an AC-DC-AC Converter to Improve Power Delivery Network Behavior*, in Proc. of IEEE Electromagnetic Compatibility Symposium, page(s): 465 - 470, 03-08 Aug. 2014, Raleigh, NC, USA [IEEE Conf., IDB: IEEE Xplore, Index by INSPEC]
- [C108] **Nicolae, P.M.**, Popa, D.L., Nicolae, M.S., “*PQ Versus EMC Problems at a Static Excitation System in a Power Group* in Proc. of IEEE Europe Electromagnetic Compatibility Conference, page(s): 265 - 269, 01-04 Sep. 2014, Goteborg, Sweden, [IEEE Conf., IDB: IEEE Xplore, Index by INSPEC]
- [109] Stanescu, D.G., **Nicolae P.M.**, Bojoi, R.I., “*On the Optimization of a Rotor Flux Vector Control used in Induction Motors Drive Systems*”, Proceedings of the 16-th International Power Electronics and Motion Control Conference, PEMC 2014, Antalya, Turkey, 21-24.09.2014 [IEEE Conf., IDB: IEEE Xplore, Index by INSPEC]
- [110] Nicolae, I.D., **Nicolae, P.M.**, Popa, D.L., “*Simulation by MATLAB/Simulink of a Wind Farm Power Plant*” Proceedings of the 16-th International Power Electronics and Motion Control Conference, PEMC 2014, Antalya, Turkey, 21-24.09.2014 [IEEE Conf., IDB: IEEE Xplore, Index by INSPEC]
- [111] Nicolae, I.D., **Nicolae, P.M.**, Nicolae M.S., „*Techniques to Accelerate Power Quality Analysis Based on DWT*”, in Proceedings of IEEE conf. ICATE 2014, oct. 2014, pp. 1-5, [IEEE Conf., IDB: IEEE Xplore, Index by INSPEC] <http://ieeexplore.ieee.org/xpl>
- [112] **Nicolae, P.M.**, Stanescu, D.G., R.S. Rahaniarivo, M. Oğal „*The designing of a positioning system for PV modules used to supply a stand alone consumer*”, in Proceedings of IEEE 2014 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), oct. 2014, pp. 1-4, ISBN: 978-1-4799-4161-2 [IEEE Conf., IDB: IEEE Xplore, Index by INSPEC] <http://ieeexplore.ieee.org/xpl>
- [113] **Nicolae, P.M.**, C.M. Stoica, G. Mihai, „*Conducted emission measurements for a laptop*” ”, in Proceedings of IEEE 2014 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), oct. 2014, pp. 1-4, ISBN: 978-1-4799-4161-2

[IEEE Conf., IDB: IEEE Xplore, Index by INSPEC]

<http://ieeexplore.ieee.org/xpl>

[http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?tp=&arnumber=6972659&matchBoolean%3Dtrue%26rowsPerPage%3D100%26searchField%3DSearch_All%26queryText%3D%28p_Publication_Title%3Aicate+2014%29]

- [114] Popa, D.L., **Nicolae, P.M.**, “*Comparison of Active Power Filter Reference Current Detection Methods under Distorted and Unbalanced PCC Voltages*”, in Proceedings of IEEE 2014 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), oct. 2014, pp. 1-6, ISBN: 978-1-4799-4161-2 [IEEE Conf., IDB: IEEE Xplore, Index by INSPEC]
- [115] Nicolae, M.S., Tudorascu A., **Nicolae, P.M.**, R.S. Rahanarivo, Kall B., G. Rambolamanana „*Optimization Design of Photovoltaic Systems and Improving their Energy Efficiency through a Novel Technology Installation of the Support*”, in Proceedings of IEEE 2014 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), oct. 2014, pp. 1-6, ISBN: 978-1-4799-4161-2 [IEEE Conf., IDB: IEEE Xplore, Index by INSPEC]
- [116] **Nicolae, P.M.**, Nicolae, I.D., Stănescu, D.G., Smărăndescu, I.D., Dina, L.A., “*The Mobile Phone Immunity Tests Performed in a GTEM 250 Cell*”, in Proceedings of 3rd International Symposium on Environment Friendly Energies and Applications (EFEA 2014), Paris, France, nov. 2014, pp. 1-5, ISBN 978-1-4799-4161-2, <http://soe.northumbria.ac.uk/efea2014/documents/ProgramEFEA%202014.pdf>
- [117] Stănescu, D.G., **Nicolae, P.M.**, Bojoi, I.R., „*Indirect Vector Control of Induction Motors Drive Systems Considering the Iron Loss Resistance*”, in Proceedings of 3rd International Symposium on Environment Friendly Energies and Applications (EFEA 2014), Paris, France, nov. 2014, pp. 466-471, ISBN 978-1-4799-4161-2, http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?arnumber=6850994&punumber%3D6844298%26sortType%3Dasc_p_Sequence%26filter%3DAND%28p_IS_Number%3A6850869%29%26pageNumber%3D5
- [118] Stănescu, D.G., **Nicolae, P.M.**, „*Designing and Testing of a Second Order Active RC Low-pass Filter with Different Quality Factors*”, in Proceedings of International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE 2014), dec. 2014, pp. 1-4, ISBN 978-1-4799-6821-3, http://isfee.elth.pub.ro/isfee2014/ISFEE_2014_Program_v5.pdf
- [119] Popa, D.L., **Nicolae, P.M.**, „*Issues with High Power Shunt Active Filters Operating with Distorted Mains Voltages. Dual Inverter Topology*”, in Proc. of 2015 9th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, 7-9 May 2015, Bucharest, Romania, page(s): 704 - 709, (<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?arnumber=7133891>)
- [120] **Nicolae, P.M.**, Nicolae, I.D., Popa, D.L., Nicolae, M.S., „*Study on Consumers Influence over the Supplying Network in a Smart Grid Monitoring and State Estimation*”, 2015 IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE), page(s): 1437 - 1442, 02-05 June 2015, Buzios, Brazil, 978-1-4673-7553-5/15 [IEEE Conf., IDB: IEEE Xplore, Index by INSPEC]
- [121] Nicolae, I.D., **Nicolae, P.M.**, Smărăndescu, I.D., „*DWT Analysis of High Order Harmonics Influence over Distorted Regimes with Fast Variable Loads*”, in Proc. of IEEE Electromagnetic Compatibility Symposium, page(s): 144-149, 17-21 Aug.

2015, Dresden, Germany, ISBN 978-1-4799-6616-5/15 [IEEE Conf., IDB: IEEE Xplore, Index by INSPEC]

- [122] **Nicolae, P.M.**, Nicolae, I.D., Popa, D.L., Nicolae, M.S., „*Behavior of Fast Variable Loads at the Connection to the Power Supplying Source*”, in Proc. of IEEE Electromagnetic Compatibility Symposium, page(s): 1420-1425, 17-21 Aug. 2015, Dresden, Germany, ISBN 978-1-4799-6616-5/15 [IEEE Conf., IDB: IEEE Xplore, Index by INSPEC]

b) **Nationale:**

- [1] **Nicolae, P.M.**, ș.a., *Particularitățile constructive ale unui generator sincron cu excitație supraconductoare* - Prima Conf. Nat. de Electrotehnică și Electroenergetică, Timisoara, 1982
- [2] **Nicolae, P.M.**, ș.a., *Studiul și proiectarea transformatorului de 250 KVA racit cu azot lichid* - al III-lea Colocviu National de Supraconductibilitate și Crio-electrotehnică, Craiova, 1983
- [3] **Nicolae, P.M.**, ș.a., *Particularitățile proiectării circuitului de excitație la un generator sincron cu excitație supraconductoare* - Simpozionul National al rețelelor electrice, Craiova, 1983
- [4] **Nicolae, P.M.**, ș.a., *Particularități constructive ale ecranelor la un turbogenerator sincron cu excitație supraconductoare cu putere de 3 MVA* - Al III-lea Colocviu National de Supraconductibilitate și Crio-electrotehnică, Craiova, 1983
- [5] **Nicolae, P.M.**, ș.a., *Motor asincron antiexploziv cu azot lichid* - Al IV-lea Colocviu National de Supraconductibilitate și Crio-electrotehnică, Craiova, 1986
- [6] **Nicolae, P.M.**, ș.a., *Asupra ecranelor mașinilor electrice supraconductoare* - Al IV-lea Colocviu National de Supraconductibilitate și Crio-electrotehnică, Craiova, 1986
- [7] **Nicolae, P.M.**, ș.a., *Determinarea rezistivității unor materiale din pulberi la temperatura azotului lichid* - Al IV-lea Colocviu National de Supraconductibilitate și Crio-electrotehnică, Craiova, 1986
- [8] **Nicolae, P.M.**, ș.a., *Instalație de tratamente termice cu azot lichid pentru mașinile electrice* - Al IV-lea Colocviu National de Supraconductibilitate și Crio-electrotehnică, Craiova, 1986
- [9] **Nicolae, P.M.**, ș.a., *Determinarea variațiilor de tensiune și frecvență de pe nava Prahova, echipată cu 2 generatoare de 800 KVA și unul de 1250 KVA* - Sesiunea anuală a energicienilor din domeniul naval, Constanța, 1987
- [10] **Nicolae, P.M.**, ș.a., *Determinarea variațiilor de tensiune la generatorul sincron GSAF₂, 1250 KVA, 750 rot/min, acționat cu motor Diesel* - Sesiunea anuală a energicienilor din domeniul naval, Constanța, 1987
- [11] Stoianescu, E., **Nicolae, P.M.**, ș.a., *Interacțiunea motor sincron-convertoare static de frecvență* - Sesiunea anuală a energicienilor din domeniul naval, Constanța, 1988

- [12] **Nicolae, P.M.**, ș.a., *Analiza stabilitatii unui sistem electroenergetic naval la variatia de lunga durata a tensiunii si la pornirea directa a motoarelor asincrone* - Sesiunea anuala a energeticienilor din domeniul naval, Constanta, 1988
- [13] **Nicolae, P.M.**, ș.a., *Incarcarea generatorului de 650 kVA, 1000 rot/min, 280 V, incarcat cu un redresor comandat ce alimenteaza o sarcina rezistiva* - Sesiunea anuala a energeticienilor din domeniul naval, Constanta, 1988
- [14] **Nicolae, P.M.**, ș.a., *Algoritm de calcul si program pe calculator pentru determinarea variatiei de tensiune la autosincronizarea generatoarelor din sistemele electroenergetice navale* - Sesiunea anuala a energeticienilor din domeniul naval, Constanta, 1989
- [15] **Nicolae, P.M.**, ș.a., *Consideratii privind calitatea energiei electrice in sistemele electroenergetice navale* - Sesiunea anuala a energeticienilor din domeniul naval, Constanta, 1989
- [16] **Nicolae, P.M.**, ș.a., *Copperless, High T_C Superconductivity Materials from the $Ba_{1-x}K_xBiO_3$ System; Technology and Characteristic Parameters* - Al V-lea Colocviu National de Supraconductibilitate si Crioelectrotehnica, Craiova, 1989
- [17] **Nicolae, P.M.**, ș.a., *Specific Properties and Some Applications of the Superconducting Ceramics (with Metallic Oxides) $BaPb_{1-x}Bi_xO_3$* - Al V-lea Colocviu National de Supraconductibilitate si Crioelectrotehnica, Craiova, 1989
- [18] **Nicolae, P.M.**, ș.a., *Aparitia supraconductibilitatii in sistemul $Ba_{1-x}K_xBiO_3$ la T_C ridicata* - Al V-lea Colocviu National de Supraconductibilitate si Crioelectrotehnica, Craiova, 1989
- [19] Gavrilá, M., **Nicolae, P.M.**, ș.a., *Determinarea cuplului si timpului de pornire al motoarelor asincrone la alimentarea cu tensiuni reduse*- Sesiunea anuala a energeticienilor din domeniul naval, Constanta, 1990
- [20] **Nicolae, P.M.**, ș.a., *Metode de masurare asupra tensiunilor de scurta durata la bordul navei* - Sesiunea anuala a energeticienilor din domeniul naval, Constanta, 1990
- [21] **Nicolae, P.M.**, ș.a., *Asupra variatiei de tensiune si a timpului cât dureaza aceasta pe bornele sistemelor electrice navale cu propulsie electrica*- Sesiunea anuala a energeticienilor din domeniul naval, Constanta, 1990
- [22] **Nicolae, P.M.**, ș.a., *Particularitati privind regimurile tranzitorii la nava impingator 2 x1000 kW - export RSC* - Sesiunea anuala a energeticienilor din domeniul naval, Constanta, 1991
- [23] **Nicolae, P.M.**, ș.a., *Aspecte ale functionarii instalatiei navale la alimentarea prin redresor comandat a motoarelor de c.c. de la generatoarele de 2500 kVA - fabricatie MER - S.A. Craiova* - Sesiunea anuala a energeticienilor din domeniul naval, Constanta, 1991
- [24] **Nicolae, P.M.**, *Cresterea preciziei de masurare prin metode numerice pentru analiza regimului deformant* - Colocviul National " Metode si echipamente pentru masurarea, gestiunea si conservarea energiei", organizat de SOCER, ed. a II-a, Craiova, 1993
- [25] **Nicolae, P.M.**, *Reconsiderarea definitiei si semnificatiei puterii reactive in regim deformant* - Colocviul National " Metode si echipamente pentru masurarea, gestiunea si conservarea energiei", organizat de SOCER, ed. a II-a, Craiova, 1993

- [26] **Nicolae, P.M.**, *Puterea deformanta, expresie a oscilatiilor energiei electromagnetice intre sursa si sarcina* - Colocviul National " Metode si echipamente pentru masurarea, gestiunea si conservarea energiei", organizat de SOCER, ed. a II-a, Craiova, 1993
- [27] **Nicolae, P.M.**, *Aspecte ale compensarii puterilor oscilatorii utilizând teoria puterilor instantanee generalizate in retele trifazate. Consecinte ecologice* - A 2-a Sesiune stiintifica a Comisiei de Energetica a Academiei Române cu tema: " Energetica anului 2020 in România", Bucuresti 1994
- [28] **Nicolae, P.M.**, *Aspecte ale masurarii efectelor energetice deformante . Posibilitati de dezvoltare a unor modalitati moderne de masurare a acestor efecte* - A 2-a Sesiune stiintifica a Comisiei de Energetica a Academiei Române cu tema: "Energetica anului 2020 in România", Bucuresti, 1994
- [29] **Nicolae, P.M.**, *Compensare in timp real bazata pe teoria puterilor instantanee* - Sesiunea de comunicari stiintifice Bazele Electrotehnicii de la Universitatea Politehnica Bucuresti, 1995
- [30] **Nicolae, P.M.**, s.a., *Solutii pentru compensarea dinamica la consumatorii nesimetrice si nesinusoidali utilizând electronica de putere* - Colocviul National " Metode si echipamente pentru masurarea, gestiunea si conservarea energiei", organizat de SOCER, ed. a III-a, Craiova, 1995
- [31] **Nicolae, P.M.**, s.a., *Compensarea regimului deformant si nesimetric la cuptoarele de inductie cu creuzet de la S.C.Tufon S.A. Craiova* Colocviul National " Metode si echipamente pentru masurarea, gestiunea si conservarea energiei", organizat de SOCER, ed. a III-a, Craiova, 1995
- [32] **Nicolae, P.M.**, *Compensatoare statice pentru compensarea de sarcina utilizând tehnica PWM* - Al II-lea Seminar National de Electrotehnica Teoretica, Universitatea Politehnica Bucuresti, 1996
- [33] **Nicolae, P.M.**, *Simularea cu calculatorul a scurtcircuitului trifazat simetric la un generator sincron cu poli inecati pentru diverse regimuri de functionare* - Al Treilea Seminar National de Electrotehnica Teoretica, Universitatea Politehnica Bucuresti, 1997
- [34] **Nicolae, P.M.**, *Consideratii asupra componentelor instantanee ale puterilor rezultate din descompunerea tensiunii si curentului in componente simetrice instantanee* - Al Treilea Seminar National de Electrotehnica Teoretica, Universitatea Politehnica Bucuresti, 1997
- [35] **Nicolae, P.M.**, *Analiza proceselor electromagnetice tranzitorii de scurtcircuit bifazat cu punere la pamânt la un generator sincron cu poli inecati* - Colocviul National " Metode si echipamente pentru masurarea, gestiunea si conservarea energiei", organizat de SOCER, ed. a IV-a Craiova, oct., 1997
- [36] **Nicolae, P.M.**, *Indici de calitate ai energiei electrice, Al IV-lea Seminar National de Electrotehnica Teoretica*, Universitatea Politehnica Bucuresti, 1998
- [37] **Nicolae, P.M.**, s.a., *Determinari experimentale si modelari ale regimurilor tranzitorii si deformante ale generatoarelor sincrone in constructie speciala fabricate de S.C. Electroputere S.A. Craiova*, Simpozionul; National de Electrotehnica ELECTRO'99, Craiova, august, 1999
- [38] **Nicolae, P.M.**, s.a., *Modalitati de crestere a calitatii energiei electrice la un consumator industrial consumator industrial important in conditiile tranzitiei la*

- economia de piata, Colocviul National " Metode si echipamente pentru masurarea, gestiunea si conservarea energiei", organizat de SOCER, ed. a V-a Craiova, oct., 1999*
- [39] **Nicolae, P.M.**, *Distorting and Ubalanced Regime – a Possible Method of Dyagnosis?*, SNET (Seminarul National de Electrotehnica Teoretica), 2005, 12-14, May 2005, "Politehnica" University Bucuresti
- [40] **P.M. Nicolae**, D. G. Stanescu, *Proiectarea, construcția și încercarea unui motor asincron folosit la acționarea electrică a unui troleibuz-* Masa rotundă organizată cu prilejul Săptămânii electrotehnicii românești, 19-24 Septembrie 2005, Craiova
- [41] **Nicolae, P.M.**, Neagu, D., *Soluții tehnologice pentru acționarea electrică a troleibuzelor*, In cadrul Simpozionului național "Oltenia Inovativă. Acceleratori ai performanței economice", Craiova, 14 dec. 2006 (organizat în cadrul Workshp-ului – "Pol de competitivitate regional INNOV TT Oltenia - pilon de sprijin al dezvoltării regionale prin inovare si transfer tehnologic)
- [42] Nicolae, I.D., Sîrbu, I.G., Stanescu, D.G., **Nicolae, P.M.**, *Theoretical and Practical Aspects Concerning the DC Driving System on a Tram*, Simpozionul National de Electrotehnica Teoretica SNET 2007, 12-14 octombrie 2007, Bucuresti, România
- [43] **Nicolae, P.M.**, Sîrbu, I.G., Nicolae, I.D., Stanescu, D.G., *An Electric Driving System Based on Asynchronous Motor and Inverter Used for a Trolley-Bus*, Simpozionul National de Electrotehnica Teoretica SNET 2007, 12-14 octombrie 2007, Bucuresti, România
- [44] Mandache, L., Topan, D., **Nicolae, P.M.**, Sîrbu, I.G., Stanescu, D.G., n Alexandru, F., *Simularea în domeniul timpului a regimurilor normale si de avarie ale transformatoarelor de putere* SNET '08 Simpozionul National de Electrotehnica Teoretica, Bucuresti, 5-7 iunie 2008
- [45] **Nicolae, P.M.**, Nicolae, I.D., Stanescu, D.G., *Inregistrari si prelucrari numerice ale regimului deformant datorat unui consumator trifazat nesinusoidal* SNET '08 Simpozionul National de Electrotehnica Teoretica, Bucuresti, 5-7 iunie 2008
- [46] **Nicolae, P.M.**, Stanescu, D.G., Voinea, M., *Analiza circuitelor electrice prin inregistrari numerice ale marimilor instantanee*, SNET '08 Simpozionul National de Electrotehnica Teoretica, Bucuresti, 5-7 iunie 2008
- [47] Nicolae, I.D., **Nicolae, P.M.**, **Voinea, M.**, *Aspecte privind cresterea eficientei energetice dintr-o substatie de distributie pentru transport urban prin filtrare pasiva*, SNET '10 Simpozionul National de Electrotehnica Teoretica, Bucuresti, 3-4 dec. 2010
- [48] Nicolae, I.D., **Nicolae, P.M.**, *Utilizarea analizei wavelet discrete la un generator sincron de putere*, SNET '10 Simpozionul National de Electrotehnica Teoretica, Bucuresti, 3-4 dec. 2010
- [49] Constantin, D., **Nicolae, P.M.**, *Analiza comparativă privind utilizarea unor programe de specialitate pentru validarea proiectării unor transformatoare de mare putere*, SNET '12 Simpozionul National de Electrotehnica Teoretica, Bucuresti, 14 dec. 2012
- [50] **Nicolae, P.M.**, Popa, D.L., Nicolae, I.D., *Analiza unor regimuri de avarie de la un generator sincron de putere utilizând programe software dedicate*, SNET '12 Simpozionul National de Electrotehnica Teoretica, Bucuresti, 14 dec. 2012

- [51] **Nicolae, P.M.,** Stănescu, D.G., Nicolae, M.S., *Aspecte privind teste de emisii și imunitate la perturbații electromagnetice în celule GTEM*, SNET '12 Simpozionul National de Electrotehnica Teoretică, București, 14 dec. 2012

CONTRACTE DE CERCETARE ȘI GRANTURI

[1] Studiul criotronului energetic pentru limitarea curenților de scurtcircuit

Contract nr. 11313/’79

Beneficiar: ICPE București

Calitatea: membru în colectivul de cercetare

[2] Studii și cercetări pentru proiectarea, realizarea și încercarea criotransformatoarelor răcite în azot lichid

Contract nr. 863/81

Beneficiar: ICPE București

Aplicații: au fost proiectate, realizate și testate o serie de transformatoare criorezistive, răcite cu azot lichid, într-o gamă de puteri de la câțiva kW până la 250 kW

Calitatea: membru în colectivul de cercetare

[3] Studii și cercetări pentru proiectarea și realizarea unui model de mașină homopolară cu excitație supraconductoare

Contract nr. 1014/’82

Beneficiar: ICPE București

Calitatea: membru în colectivul de cercetare

[4] Cercetarea posibilităților de utilizare a transformatoarelor și conductelor criogenice în instalații antiexplozive

Contract nr. 414/’85

Beneficiar: Combinatul Chimic Ișalnița - Dolj

Calitatea: membru în colectivul de cercetare

[5] Cerințe pentru nivelul admisibil al supratensiunilor de scurtă durată în sistemele electroenergetice navale și metode de măsurare a lor

Contract nr. 8820/’85

Beneficiar: RNR (registrul Naval Român)

Aplicații: pe baza încercărilor experimentale, a modelărilor matematice și a simulărilor numerice a fost

elaborată o normă tehnică pentru variațiile tensiunilor și frecvenței din rețeaua bordului, însoțită de Registrul Naval Român și de țările membre OSTC

Calitatea: membru în colectivul de cercetare; participant la elaborarea rapoartelor de fază (4 faze) și a celui final.

[6] Instalație de tratamente termice cu azot lichid pentru îmbunătățirea tehnologiei de realizare a mașinile electrice asincrone în vederea utilizării în centralele nucleare-electrice

Contract nr. 8825/'86

Beneficiar: Electroputere Craiova

Aplicații: pe baza proiectului de execuție elaborat Electroputere Craiova a realizat instalația de tratamente termice, care a stat la baza realizării mașinilor asincrone pentru centrala nucleară de la Cernavodă

Calitatea: membru in colectivul de cercetare; participant la elaborarea raportului de fază și a celui final.

[7] Cercetări pentru varianta de mașină electrică de c.c. cu comutație mecanică și cu diode semiconductoare

Contract nr. 8826/'86

Beneficiar: Intreprinderea Electroputere Craiova

Calitatea: membru in colectivul de cercetare

[8] Cercetări pentru varianta de mașină electrică de c.c. cu comutație mecanică și cu tiristoare

Contract nr. 8623/'86

Beneficiar: Intreprinderea Electroputere Craiova

Calitatea: membru in colectivul de cercetare

[9] Determinarea variațiilor de tensiune și frecvență la drăgile maritime de la Șantierul Naval Drobeta Tr. Severin

Contract nr. act aditional nr. 1/87 la contractul 8820/85

Beneficiar: RNR (registrul Naval Român)

Aplicații: pe baza încercărilor experimentale, a modelărilor matematice și a simulărilor numerice a fost elaborată o normă tehnică pentru variațiile tensiunii și frecvenței din rețeaua bordului la apariția regimurilor deformante, însușită de Registrul Naval Român și de țările membre OSTC

Calitatea: membru in colectivul de cercetare; participant la elaborarea rapoartelor de fază (4 faze) și a celui final.

[10] Compensarea dinamică a factorului de putere al surselor reglabile de putere din cadrul sistemelor de acționare moderne utilizând convertoare statice

Contract nr. 98c/'90

Beneficiar: ICMET (Institutul de Cercetări pentru mașini electrice și Transformatoare) Craiova

Aplicații: pe baza studiilor elaborate și a proiectelor realizate, s-a trecut la implementarea unor compensatoare dinamice în cadrul ICMET Craiova

Calitatea: membru in colectivul de cercetare ; participant la elaborarea raportului de fază și a celui final;

Director contract

[11] Cercetări teoretice și experimentale asupra regimurilor tranzitorii la nava 2x1000 kW - export Republica Cehă, în vederea omologării ei

Contract nr. 42c/'91

Beneficiar: S.C. SEVERNAV S.A. Drobeta Turnu - Severin

Aplicații: omologarea navei împingător de 2x1000 kW, exportată ulterior în Republica Cehă

Calitatea: membru in colectivul de cercetare; participant la elaborarea raportului de fază și a celui final

[12] Cercetări teoretice, experimentale și aplicative în proiectarea, construcția și realizarea magneților supraconductori

Contract nr. 16c/'91

Aplicații: stabilirea unor metode de măsură pentru determinarea variației rezistivității conductoarelor în domeniul de temperaturi corespunzător azotului lichid

Beneficiar: Ministerul Învățământului și Cercetării

Calitatea: membru în colectivul de cercetare; participant la elaborarea raportului de fază;

Director contract

[13] Studii, cercetări și experimentări ale regimului deformant prin metode numerice în vederea îmbunătățirii calității energiei electrice

Contract nr. 25c/'92

Beneficiar: Ministerul Învățământului și științei

Aplicații: s-a proiectat și realizat un sistem de achiziții de date pentru achiziția și prelucrarea numerică a parametrilor caracteristici regimului deformant și s-a experimentat sistemul realizat cu calculatorul numeric

Calitatea: membru in colectivul de cercetare; participant la elaborarea raportului de fază;

Director contract

[14] Modelarea matematică a fenomenelor de transport a energiei electrice oscilatorii prin rețelele electrice

Contract nr. 3006/14c/93

Beneficiar: Ministerul Învățământului și științei

Aplicații: stabilirea unor modele matematice privind circulația de puteri în rețelele electrice

Calitatea: membru in colectivul de cercetare; participant la elaborarea raportului de fază;

Director contract

[15] Compensatoare dinamice pentru sarcini variabile

Contract nr. 663/10c/'96, tema B2 (420/1), act ad. 662/'98, tema A11

Beneficiar: grant cu Ministerul Cercetării și Tehnologiei în cadrul programului național ORIZONT 2000

Aplicații: realizarea proiectului pentru un model experimental și elaborarea standardului de firmă pentru un compensator dinamic de putere reactivă de 110 kVAr

Calitatea: membru in colectivul de cercetare; participant la elaborarea rapoartelor de fază(4 faze) și a celui final;

Director de grant

[16] Analiza regimurilor tranzitorii ale instalațiilor electroenergetice navale cu ajutorul calculatorului

Contract nr. 5006/16c/1996

Beneficiar: grant cu Ministerul Învățământului

Aplicații: realizarea de programe pe calculator pentru determinarea mărimilor electrice la apariția unor regimuri de avarie în sistemele electroenergetice navale

Calitatea: membru in colectivul de cercetare; participant la elaborarea raportului de fază și a celui final;

Director de grant

[17] Echipament de compensare automată a puterilor reactive și fictive pentru consumatori industriali cu fluctuație mare de sarcină

Contract nr. 663/96, act ad. 131 I/2000

Beneficiar: grant cu ANSTI (Agenția Națională pentru Știință, Tehnologie și Inovare), în cadrul PNCDI- ORIZONT 2000

Aplicații: realizarea proiectului tehnic pentru un echipament de compensare pentru puteri reactive și fictive

Calitatea: membru in colectivul de cercetare; participant la elaborarea rapoartelor de fază(2 faze) și a celui final;

Director de grant

[18] Studiu de fezabilitate pentru realizarea unor instalații de compensare a puterii reactive

Contract nr. 249/1997

Beneficiar: S.C.Doljchim S.A. Craiova

Aplicații: Pe baza studiului de fezabilitate privind realizarea unor instalații de compensare a puterii reactive la S.C.Doljchim S.A. Craiova, a fost regândit întregul sistem de alimentare cu energie electrică din cadrul S.C.Doljchim S.A. Craiova, compensarea puterilor reactive și fictive făcându-se după noua structură a consumului

Calitatea: membru in colectivul de cercetare; participant la elaborarea raportului de fază și a celui final;

Director de proiect

[19] Studii și cercetări asupra dispozitivelor de pornire pentru motoarele asincrone cu rotor bobinat

Contract nr. 840/'97, act ad. 1350/98, tema B5

Beneficiar: S.C. Electroputere S.A. Craiova

Aplicații: Pe baza raportului întocmit, S.C. Electroputere S.A. Craiova și-a finalizat tema de cercetare B5 contractată cu ANSTI

Calitatea: membru in colectivul de cercetare; participant la elaborarea raportului de fază și a celui final;

Director contract

[20] Implementarea soluțiilor moderne în funcționarea eficientă a stațiilor de pompare din serviciile publice de alimentare cu apă - contract finalizat (2002-2004).

Contract nr. 41/12.07.2002, încadrat în programul național de cercetare-dezvoltare AMTRANS;

Contractor titular: ICMET Craiova; *Contractor asociat:* Universitatea din Craiova
Beneficiar: cetățenii municipiului Craiova prin intermediul Regiei autonome de apă
Aplicații: consumatorii industriali din sfera stațiilor de pompare din serviciile publice de alimentare cu apă

Calitatea: membru în colectivul de cercetare;

Responsabil contract (grant obținut pe bază de competiție la nivel național în cadrul programului de cercetare-dezvoltare AMTRANS)

[21] Instalație pilot cu sistem inteligent de măsurare și prelucrare a datelor pentru analiza calității și eficienței energetice cu raportare la normele UE - contract finalizat (2002-2005).

Contract nr. 37C/13.11.2002, încadrat în programul național de cercetare-dezvoltare CALIST; *Contractor titular:* ICMET Craiova; *Contractor asociat:* Universitatea din Craiova

Beneficiari: autorități de reglementare din domeniul analizei calității și eficienței energetice

Aplicații: dezvoltarea unui sistem și a unui mijloc de măsurare și analiză a calității procesului de distribuție și transport a energiei electrice, în vederea respectării standardelor UE

Calitatea: membru în colectivul de cercetare;

Responsabil contract (grant obținut pe bază de competiție la nivel național în cadrul programului de cercetare-dezvoltare CALIST)

[22] Alinierea și integrarea procedurilor de determinare experimentală, urmărirea și controlul materialelor de construcție la sistemul comunitar - contract finalizat (2002-2004).

Contract încadrat în PNCDI - programul național AMTRANS.

Aplicații: materiale de construcție

Calitatea: **Responsabil contract** și membru în colectivul de cercetare

[23] Noi metode și echipamente pentru eficientizarea proceselor de transport a cărbunelui, reducerea consumurilor specifice energetice - contract finalizat (2003-2005).

Contract încadrat în PNCDI - programul național RELANSIN.

Aplicații: exploatarea minieră (cărbune)

Calitatea: **Responsabil contract** și membru în colectivul de cercetare

[24] Tehnologie și sisteme informaționale bazate pe senzori neconvenționali de curent și medie tensiune pentru gestiunea consumului de energie la locomotiva electrică în vederea alinierii la standardele europene - contract finalizat (2003-2005).

Contract încadrat în PNCDI - programul național AMTRANS

Aplicații: consumatorii industriali

Calitatea: **Responsabil contract** și membru în colectivul de cercetare

[25] Sistem informatic în vederea asistării deciziilor, monitorizare, analiza calității mediului E-MIS - contract finalizat (2003-2005).

Contract încadrat în PNCDI - programul național MENER

Aplicatii: consumatori industriali

Calitatea: Responsabil contract și membru în colectivul de cercetare

[26] Dezvoltare tehnologică privind modernizarea mijloacelor de transport în comun acționate electric, în scopul creșterii confortului și siguranței în transporturi, inclusiv prin prevenirea stărilor defectuoase și erorilor umane - contract finalizat (2003-2005).

Faze avizate pînă în prezent: 1/2003, 2/2004, 3/2004, 4/2005, 5/2005

Contract încadrat în PNCDI - programul național AMTRANS.

Aplicatii: mijloace de transport în comun acționate electric

Coordonatorul proiectului: Universitatea din Craiova, Facultatea de Electrotehnică

Calitatea: membru în colectivul de cercetare

Director contract

[27] Metoda și sistem pentru măsurarea, înregistrarea în timp real a parametrilor ce caracterizează calitatea energiei electrice în vederea compatibilizării cu normele UE - contract finalizat (2004-2006).

Contract încadrat în PNCDI - programul național RELANSIN

Calitatea: Responsabil contract și membru în colectivul de cercetare

[28] Cercetări privind aplicabilitatea în IMM a unei familii de echipamente pentru măsurarea și înregistrarea parametrilor energetici – MIP-EN - contract finalizat (2004-2006).

Contract încadrat în PNCDI - programul național MENER

Calitatea: Responsabil contract și membru în colectivul de cercetare

[29] Dezvoltarea și elaborarea unor tehnologii electrice noi având ca scop modernizarea transportului în comun cu troleibuz în concordanță cu standardele europene

Faze avizate pînă în prezent: 1/2004, 2/2005, 3/2006, 4/2006 (contract finalizat)

Contract încadrat în PNCDI - programul național AMTRANS.

Aplicatii: mijloace de transport în comun acționate electric (troleibuze acționate cu motoare asincrone)

Coordonatorul proiectului: Universitatea din Craiova, Facultatea de Electrotehnică

Calitatea: membru în colectivul de cercetare

Director contract

[30] Sistem integrat și modern pentru expertizarea stării tehnice a generatoarelor electrice în vederea aplicării principiului – mentenanța după stare- planul sectorial al MEC (nr. 37/2005)

Contract încadrat în planul sectorial al MEC (nr. 37/2005) – contract finalizat (perioada de derulare 2005-2006)

Calitatea: Responsabil contract și membru în colectivul de cercetare

[31] Noi metode, tehnologii ecologice si concepte de solutii aplicabile conform standardelor europene, de crestere a calitatii energiei electrice

Contract CEEEX nr. 100/2005, Modul I

Faze avizate pînă în prezent: 1/2005, 2/2006, 3/2007, 4/2007, 5/2008, 6/2008 (contract finalizat)

Calitatea: **Responsabil contract** și membru în colectivul de cercetare

[32] Romanian Research and Innovation Days

Proiect FP6 SSA/RoDI, 2004-2005.

Calitatea: **Responsabil** la Universitatea din Craiova, Facultatea de Electrotehnica (partener).

[33] Increasing the competitiveness of Trans-national Technology Transfer and Innovation in Romania by creating an Innovation Relay Centre

Proiect FP6 IP/Romanian IRC4D,2004-2005.

Calitatea: **Responsabil** la Universitatea din Craiova, Facultatea de Electrotehnica (partener).

[34] Sustainable Surface Transport/ CREATING – Concepts to Reduce Environmental Impact Aiming at Transport by Inland Navigation

Proiect FP6/STREP, 2004-2006,

Calitatea: **Responsabil** la Universitatea din Craiova, Facultatea de Electrotehnica (partener).

[35] Romanian Regional Approach towards FP6. Network of contact point in large Accession Candidate Countries and Member States

Proiect FP6 SSA/REGinNET, 2004-2006.

Calitatea: **Responsabil** la Universitatea din Craiova, Facultatea de Electrotehnica (partener).

[36] Analiza și măsurarea regimului deformant la generatorul sincron de la grupul nr.7 – SC Complexul energetic Turceni SA și posibilități de reducere a efectelor energetice deformante. (contract finalizat 2004-2005)

Contract: 634/2004

Beneficiar: SC Complexul energetic Turceni SA

Coordonatorul proiectului: Universitatea din Craiova, Facultatea de Electrotehnică

Calitatea: **Director contract** și membru în colectivul de cercetare

[37] Modernizarea vagoanelor de tramvai cu chopper- studiu de fezabilitate, cu CLM Craiova (contract finalizat - 2005)

Coordonatorul proiectului: Universitatea din Craiova, Facultatea de Electrotehnică

Calitatea: **Director contract** și membru în colectivul de cercetare

[38] Energy Sector Innovation-Financial Network

Proiect INNOV6/EIFN, 2005-2006, Universitatea din Craiova, Facultatea de Electrotehnica (partener).

Calitatea: **Responsabil** la Universitatea din Craiova, Facultatea de Electrotehnica (partener).

[39] Proiect implementare reductori de curent si tensiune in exterior (statia de 400 kV) grup energetic nr.3, 4 si 7 conform normativelor ANRE si legii metrologiei in vigoare

(contract finalizat - 2005)

Contract nr. 630/2005 (finalizat)

Coordonatorul proiectului: Universitatea din Craiova, Facultatea de Electrotehnica

Calitatea: **Director contract** și membru în colectivul de cercetare

[40] Proiect implementare reductori de current și tensiune clasă 0,2 în stațiile electrice de 400 kV

Contract nr. 476/20.06.2008 (finalizat)

Coordonatorul proiectului: Universitatea din Craiova, Facultatea de Electrotehnica

Calitatea: **Director contract** și membru în colectivul de cercetare

[41] Determinarea influenței regimului deformant și înlăturare efecte cauzate de acesta la grupul energetic nr. 5

Contract nr. 978 /2008 (finalizat)

Coordonatorul proiectului: Universitatea din Craiova, Facultatea de Electrotehnica

Calitatea: **Director contract** și membru în colectivul de cercetare

[42] Modele avansate si simularea de precizie a dispozitivelor cu miez feromagnetic in regimuri dinamice puternic deformante specifice aplicatiilor moderne

Contract PN-II nr. 678/2009 – Programul IDEI, Proiecte de cercetare exploratorie (finalizat 2011)

Coordonatorul proiectului: Universitatea din Craiova, Facultatea de Electrotehnică

Calitatea: membru în colectivul de cercetare

[43] Metode inovatoare de achizitie si prelucrare numerica destinate cresterii securitatii sistemelor electroenergetice si a alimentarii cu energie electrica a consumatorilor

Contract PN-II nr. 695/2009 – Programul IDEI, Proiecte de cercetare exploratorie (finalizat 2011)

Coordonatorul proiectului: Universitatea din Craiova, Facultatea de Electrotehnică

Calitatea: membru în colectivul de cercetare

[44] Echipament de monitorizare a calitatii energiei electrice la medie tensiune bazat pe senzori de masura neconventionali in scopul identificarii de solutii optime de compensare si filtrare

Contract PN-II – Parteneriate in domenii prioritare, nr. 21-076//2007 (finalizat 2010)

Coordonatorul proiectului: ICMET Craiova

Partener: Universitatea din Craiova, Facultatea de Electrotehnică

Calitatea: membru în colectivul de cercetare

[45] Mini instalatie de producere a energiei din surse regenerabile – aplicatie pentru microunitati si ansambluri rezidentiale

Contract PN-II – Parteneriate in domenii prioritare, nr. 21-035 (62c)/2007 (finalizat 2010)

Coordonatorul proiectului: ICSI – Rîmnicu Vîlcea,

Partener: Universitatea din Craiova, Facultatea de Electrotehnică

Calitatea: **Responsabil contract** și membru în colectivul de cercetare

[46] Studiul si implementarea unei soluții tehnologice pentru sporirea eficienței energetice, a siguranței si securității in transportul electric urban

Contract PN-II – Parteneriate in domenii prioritare, nr. 71-145 (61c)/2007 (finalizat 2010)

Coordonatorul proiectului: Universitatea din Craiova, Facultatea de Electrotehnică

Calitatea: membru în colectivul de cercetare

Director contract

[47] Măsurători în vederea depistării cauzelor care conduc la deteriorarea reductorilor de tensiune de la bornele generatorului aferent grupului nr. 5

Contract nr. 1340/05.12.2011

Coordonatorul proiectului: Universitatea din Craiova, Facultatea de Inginerie Electrică

Calitatea: **Director contract** și membru în colectivul de cercetare

[48] “EMC Society University Grant to start an EMC Course”

Contract de la IEEE Electromagnetic Compatibility Society – SUA (prin EMC Society University Grant program) – Contract finanțat începând cu 2011

Coordonatorul proiectului: Universitatea din Craiova, Facultatea de Inginerie Electrică

Calitatea: **Director contract**

[49] “Infrastructura de cercetare in stiinte aplicate (INCESA), în cadrul Laboratorului de Rețele Electrice Inteligente, Responsabil pentru Unitatea de laborator: Calitatea Energiei Electrice și Compatibilitate Electromagnetică” – Proiect de cercetare-dezvoltare-dotare (dotare cu celulă GTEM 750 – cu accesorii; dotare cu cameră anechoică pentru măsurători de imunitate a CEM)

COD SMIS CSNR 13845 – perioada 2011-2015

[50] “Elaborarea și implementarea unor sisteme complexe de achiziție, monitorizare, înregistrare și analiză post-fenomen pentru regimuri staționare și traniztorii rapide utilizând transformate specializate (Wavelet) în vederea optimizării funcționării unui grup energetic cu excitație statică”

Contract nr. 448/CEOSE din 17.04.2014 cu Complexul Energetic Oltenia (Contract finalizat - iunie 2015)

Axa prioritară 2 – Competitivitate prin cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare; Domeniul major de interventie 2.1. – Cercetare-dezvoltare în parteneriat între universități/institute de cercetare-dezvoltare și întreprinderi în vederea obținerii de rezultate aplicabile în economie; Operațiunea 2.1.1: Proiecte de cercetare în parteneriat între universități/institute de cercetare-dezvoltare și întreprinderi

Coordonatorul proiectului: Universitatea din Craiova, Facultatea de Inginerie Electrică
Calitatea: **Director contract**

[51] "Cercetare industrială și dezvoltare experimentală vehicule acționate eu motoare electrice fără perii alimentate cu acumulatori litiu-ion pentru transport persoane- GENTLE ELECTRIC"

Programul operațional sectorial creșterea competitivității economice – Poli de competitivitate

Axa prioritară 1 - "Un sistem inovativ și eficient de producție"

Domeniul major de intervenție 1.3 - "Dezvoltarea durabilă a antreprenoriatului"

Operațiunea 1.3.1. - "Dezvoltarea structurilor de sprijin al afacerilor de interes național și internațional"

Coordonatorul proiectului: SC Nextrom Industries SRL

Calitatea: **Director contract**

Data: 10.09.2015

Semnătura,