

# LISTA DE LUCRĂRI

Ș.l. dr. ing. Iosif Vasile NEMOIANU

## A. Teza de doctorat

**I.V. Nemoianu** – *Studiul câmpului electromagnetic în tructoarele inductive de deplasare* – Universitatea „Politehnica” din București, Catedra de Electrotehnică, 133 pagini, 2002. (Conducător științific: Prof. dr. ing. Augustin MORARU)

## B. Cărți

### **B.1 Cărți didactice**

1. E. Cazacu (coordonator), **I. Nemoianu**, M. Maricar, F. Enache, M. Stănculescu, A. Stănculescu, A. Anghel – *Chestiuni speciale de teoria circuitelor electrice; Elemente de teorie și aplicații*, vol. 2, Editura Matrix Rom, 2005, ISBN 978-685-926-6, 140 pagini (Cod CNCISIS Editura 39).
2. D. O. Micu, D. Toader, E. Cazacu, **I. Nemoianu**, *Electrotehnică aplicată*, Editura Academiei Oamenilor de Știință din România, București 2011, ISBN 978-606-8371-35-1.

### **B.2 Cărți de specialitate**

3. **I. V. Nemoianu** – *Analiza numerică a tructoarelor inductive de deplasare cu structură spațială repetitivă*, Editura Printech, București 2010, ISBN 978-606-521-539-9, 148 pagini. (Cod CNCISIS Editura 54).
4. **I. V. Nemoianu** – *Câmpul electromagnetic (regimurile static și staționar)*, Editura Matrix Rom, București 2008, ISBN 978-973-755-430-7, 281 pagini. (Cod CNCISIS Editura 39).
5. E. Cazacu, **I. V. Nemoianu** – *Dispozitive magnetice speciale; Elemente de teorie și calcul*, Editura Matrix Rom, București 2008, ISBN 978-973-775-346-1, 160 pagini. (Cod CNCISIS Editura 39).

### **B.3 Îndrumare și culegeri de aplicații**

6. L. Ochiană, I. F. Hăniță, **I. Nemoianu**, A. Anghel – *BAZELE ELECTROTEHNICII; Culegere de probleme; Partea I – curent continuu*, Editura Printech 2007, ISBN 978-973-718-783-3, 184 pagini (Cod CNCISIS Editura 54).
7. L. Ochiană, I. F. Hăniță, **I. Nemoianu**, A. Anghel – *BAZELE ELECTROTEHNICII; Culegere de probleme; Partea a II-a – curent alternativ*, Editura Politehnica Press 2008, ISBN 978-973-7838-99-5, 200 pagini (Cod CNCISIS Editura 19).
8. L. Ochiană, I. F. Hăniță, **I. Nemoianu** – *REGIMURILE CIRCUITELOR ELECTRICE - 720 de aplicații*, Editura Printech 2009, ISBN 978-606-52-383-8, 144 pagini (Cod CNCISIS Editura 54).

## C. Lucrări indexate ISI/BDI:

### **C.1 Reviste/volume de conferințe cotate sau indexate ISI;**

1. E. Cazacu, **I. V. Nemoianu** – *Peak inrush currents for multiple-step capacitor banks in automatic power factor correction*, Revue Roumaine des Sciences Techniques – Série Electrotechnique et Energétique, Ed. Academiei Române, tome 57, no. 4, pp. 341–350, Bucarest, 2012, ISSN 0035-4066 (**categoria A, Cotat ISI – Thomson Master Journal List**).

2. G. Küstler, **I. V. Nemoianu**, E. Cazacu, – *Theoretical and Experimental Investigation of Multiple Horizontal Diamagnetically Stabilized Levitation With Permanent Magnets*, IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS, VOL. **48**, NO. 12, pp. 4793-4801, 2012, ISSN: 0018-9464 (DOI: 10.1109/TMAG.2012.2204273) (**categoria A, Cotat ISI – Thomson Master Journal List**).
3. **I. V. Nemoianu**, E. Cazacu – *Constriction resistance of a cylindrically-shaped conductor of two cross-sectional areas*, Revue Roumaine des Sciences Techniques – Série Electrotechnique et Energétique, Ed. Academiei Române, tome 57, no. 3, Bucarest, 2012, ISSN 0035-4066 (categoria A, Cotat ISI – Thomson Master Journal List).
4. **I. V. Nemoianu**, G. Küstler, E. Cazacu, – *Study of diamagnetically stabilized non-vertical levitation using the magnetic charge equivalence*, International Journal of Applied Electromagnetics and Mechanics, Volume 38, Number 2-3 / 2012, pp 101-115, ISSN 1383-5416 (Print), 1875-8800 (Online) (DOI: 10.3233/JAE-2012-1412) (categoria A, Cotat ISI – Thomson Master Journal List)
5. E. Cazacu, **I. V. Nemoianu** – *Comparative study of vertical and horizontal permanent magnet levitation settings with diamagnetic stabilizers*, Revue Roumaine des Sciences Techniques – Série Electrotechnique et Energétique, Ed. Academiei Române, tome 56, no. 3, pp. 249–256, Bucarest, 2011, ISSN 0035-4066 (categoria A, Cotat ISI – Thomson Master Journal List).
6. A. Țugulea, **I. V. Nemoianu** – *Quasi-stationary electrokinetic models of Earth's magnetic internal sources*, Revue Roumaine des Sciences Techniques – Série Electrotechnique et Energétique, Ed. Academiei Române, tome **56**, no. 2, pp. 149–159, Bucarest, 2011, ISSN 0035-4066 (categoria A, Cotat ISI – Thomson Master Journal List).
7. G. Păltânea, V. Păltânea, **I. V. Nemoianu** – *Magnetic properties of non-oriented silicon iron sheets in the case of external applied thermal treatments*, Revue Roumaine des Sciences Techniques – Série Electrotechnique et Energétique, Ed. Academiei Române, tome **55**, no. 4, pp. 357–364, Bucarest, 2010, ISSN 0035-4066 (categoria A, Cotat ISI – Thomson Master Journal List).
8. O. Centea, **I. V. Nemoianu**, E. Cazacu, V. Păltânea, G. Păltânea– *Analysis of Direct Current Flowing Inside a Linear Increasing Conductivity Half-space*, Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM), 2010 12th International Conference on, pp. 174–179 Brasov 2010, ISBN 978-1-4244-7019-8, DOI: 10.1109/OPTIM.2010.5510434 (Indexat ISI, IEEE Xplore, Scopus).
9. V. Păltânea, G. Păltânea, E. Helerea, **I. V. Nemoianu**, E. Cazacu – *Magnetic Measurement from Low to High Frequency on Amorphous Ribbon of  $Co_6Fe_4B_{14.5}Si_{14.5}$  and Prediction of Excess Losses with the Statistical Loss Model Based on Magnetic Objects (OM) Theory*, Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM), 2010 12th International Conference on, pp. 63–68 Brasov 2010, ISBN 978-1-4244-7019-8, DOI: 10.1109/OPTIM.2010.5510427 (Indexat ISI, IEEE Xplore, Scopus).
10. E. Cazacu, **I. V. Nemoianu**,– *A novel configuration for static permanent magnet levitation*, Revue Roumaine des Sciences Techniques – Série Electrotechnique et Energétique, Ed. Academiei Române, tome **55**, no. 2, pp. 153–160, Bucarest, 2010, ISSN 0035-4066 (categoria A, Cotat ISI – Thomson Master Journal List, British Library Direct).
11. **I. V. Nemoianu**, E. Cazacu,– *Study of a disc-shaped earth electrode injecting current into an inhomogeneous soil*, Revue Roumaine des Sciences Techniques – Série Electrotechnique et Energétique, Ed. Academiei Române, tome **55**, no. 1, pp. 23–31, Bucarest, 2010, ISSN 0035-4066 (categoria A, Cotat ISI – Thomson Master Journal List, British Library Direct).
12. A. Țugulea, **I. V. Nemoianu** – *Time-harmonic electromagnetic field diffusion into an exponentially decreasing conductivity half-space*, Revue Roumaine des Sciences Techniques – Série Electrotechnique et Energétique, Ed. Academiei Române, tome **54**, no. 1, pp. 21–27, Bucarest, 2009, ISSN 0035-4066 (categoria A, Cotat ISI – Thomson Master Journal List, British Library Direct).
13. E. Cazacu, **I. V. Nemoianu** – *Diamagnetic levitation setting with enlargement of the stability area*, Revue Roumaine des Sciences Techniques – Série Electrotechnique et Energétique, Ed. Academiei Române, tome 53, no. 1, pp. 23-29, Bucarest, 2008, ISSN 0035-4066 (categoria A, Cotat ISI – Thomson Master Journal List).  
(Indexări BDI: IEE INSPEC, British Library Direct).
14. E. Cazacu, **I. V. Nemoianu** – *Estimation of the influence terms involved in static diamagnetic levitation*, Revue Roumaine des Sciences Techniques – Série Electrotechnique et Energétique, Ed. Academiei Române, tome **52**, no. 3, pp. 283-290, Bucarest, 2007, ISSN 0035-4066 (categoria A, Cotat ISI – Thomson Master Journal List).  
(Indexări BDI: IEE INSPEC, British Library Direct)

## C.2 Reviste de specialitate de circulație internațională;

15. E. Cazacu, M. Stănculescu, **I. V. Nemoianu** – *Power Substation Energy Efficiency Analysis - A Case Study*, Journal of Electrical and Electronics Engineering, University of Oradea Publisher, Vol. 4, Nr. 1, 2011, pp. 23–28, ISSN: 1844- 6035, ISSN (electronic): 2067-2128. (categoria B +, cod CNCSIS Revista 682).  
(Indexare BDI: SCOPUS)
16. E. Cazacu, **I. V. Nemoianu**, S. Cosmescu – *Low Voltage Power Quality at the Level of Harmonics Analysis – An Educational Perspective*, EEA - Electrotehnică, Electronică, Automatică, Vol. 59, Nr. 1, 2011, pp. 31–36, ISSN: 1582-5175. (categoria B +, cod CNCSIS Revista 465).  
(Indexări BDI: Index Copernicus, Ulrich’s Periodical Directory).
17. E. Cazacu, **I. V. Nemoianu**, M. C. Constantin – *Accurate Computation of the Prospective Short Circuit Currents in Low Voltage Electric Installations*, EEA - Electrotehnică, Electronică, Automatică, Vol. 59, Nr. 1, 2011, pp. 41–48, ISSN: 1582-5175. (categoria B +, cod CNCSIS Revista 465).  
(Indexări BDI: Index Copernicus, Ulrich’s Periodical Directory).
18. **Nemoianu, I. V.**, Cazacu, E., Paltanea, V., Paltanea, G. – *Study of a disc-shaped earth-electrode injecting current into an exponentially increasing conductivity soil*, University “Politehnica” of Bucharest, Scientific Bulletin Series C: Electrical Engineering and Computer Science, Volume 72, Issue 4, 2010, pp. 185–192, ISSN 1454-234x. (categoria B +, cod CNCSIS Revista 101).  
(Indexări BDI: ULRICH'S INTERNATIONAL PERIODICALS DIRECTORY, INSPEC, SCOPUS, MATHEMATICAL REVIEW - DIVISION OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY, ELSEVIER SCIENCES'S BIBLIOGRAPHIC DATABASES, metadex, ENGINEERING VILLAGE, CAMBRIDGE SCIENTIFIC ABSTRACTS, ENGINEERED MATERIALS ABSTRACTS)
19. E. Cazacu, **I. V. Nemoianu**, M. Stănculescu – *Numerical Assessment over the parameters of static Diamagnetic materials levitation*, Journal of Electrical and Electronics Engineering, University of Oradea Publisher, Vol. 3, Nr. 1, 2010, pp. 43–48, ISSN: 1844- 6035, ISSN (electronic): 2067-2128. (categoria B +, cod CNCSIS Revista 682). (Indexare BDI: SCOPUS)
20. **I. Nemoianu**, F.I. Hăntîlă, M. Maricaru, D. Rucinski, T. Leuca – *A Method for Solving the Time-Periodic Electromagnetic Field Problem in Ferromagnetic Shielding*, Journal of Electrical and Electronics Engineering, University of Oradea Publisher, Vol. 2, Nr. 1, 2009, pp. 83–86, ISSN: 1844- 6035, ISSN (electronic): 2067-2128. (categoria B +, cod CNCSIS Revista 682).  
(Indexări BDI: Journalseek, Scientific Commons, Directory of Open Access Journals)
21. F. I. Hăntîlă, **I. Nemoianu**, M. Maricaru, I. Hăntîlă, P. Palade – *An iterative procedure for solving BEM-FEM equations*, Journal of Electrical and Electronics Engineering, University of Oradea Publisher, Vol. 2, Nr. 1, 2009, pp. 52–55, ISSN: 1844- 6035, ISSN (electronic): 2067-2128. (categoria B +, cod CNCSIS Revista 682).  
(Indexări BDI: Journalseek, Scientific Commons, Directory of Open Access Journals)
22. **I.V. Nemoianu**, A. Moraru – *Effets capacitifs des microcircuits*, Revue Roumaine des Sciences Techniques – Série Electrotechnique et Energétique, Ed. Academiei Române, tome 51, no. 2, pp. 149-158, Bucarest, 2006, ISSN 0035-4066. (categoria B +, cod CNCSIS Revista 237).  
(Indexări BDI: IEE INSPEC, British Library Direct)
23. **I.V. Nemoianu** – *Nouveau modèle d'un petit corp magnétisé*, Note, Revue Roumaine des Sciences Techniques – Série Electrotechnique et Energétique, Ed. Academiei Române, tome 51, no. 2, pp. 263-267, Bucarest, 2006, ISSN 0035-4066. (categoria B +, cod CNCSIS Revista 237). (Indexări BDI: IEE INSPEC, British Library Direct)
24. **I.V. Nemoianu** – *Computation of mutual inductance of planar inductors*, Revue Roumaine des Sciences Techniques – Série Electrotechnique et Energétique, Ed. Academiei Române, tome 51, no. 1, pp. 127-134, Bucarest, 2006, ISSN 0035-4066. (categoria B +, cod CNCSIS Revista 237). (Indexări BDI: IEE INSPEC, British Library Direct)
25. **I.V. Nemoianu**, A. Moraru – *Field analysis and design of the magnetic rack inductive displacement transducer*, Revue Roumaine des Sciences Techniques – Série Electrotechnique et Energétique, Ed. Academiei Române, tome

51, no. 1, pp. 53-63, Bucarest, 2006, ISSN 0035-4066. (categoria B +, cod CNCIS Revista 237). (Indexări BDI: IEE INSPEC, British Library Direct)

26. **I.V. Nemoianu** – *Méthode de calcul de l'inductivité mutuelle entre les spires des transducteurs inductifs de déplacement*, Revue Roumaine des Sciences Techniques – Série Electrotechnique et Energétique, Ed. Academiei Române, tome 47, no. 3, pp. 367-374, Bucarest, 2002, ISSN 0035-4066. (categoria B, cod CNCIS Revista 237). (Indexări BDI: IEE INSPEC, British Library Direct)

27. **I.V. Nemoianu** – *Modèle d'étude du champ électromagnétique d'un transducteur inductif de déplacement à crémallière ferromagnétique*, Revue Roumaine des Sciences Techniques – Série Electrotechnique et Energétique, Ed. Academiei Române, tome 47, no. 2, pp. 155-164, Bucarest, 2002, ISSN 0035-4066. (categoria B, cod CNCIS Revista 237). (Indexări BDI: IEE INSPEC, British Library Direct)

28. C. Nemoianu, A.Țugulea, **I.V. Nemoianu** – *Séparation des puissances de symétrie et d'asymétrie dans les réseaux triphasés déséquilibrés, à fil neutre*, Revue Roumaine des Sciences Techniques – Série Electrotechnique et Energétique, Ed. Academiei Române, tome 44, no. 3, pp. 265-280, Bucarest, 1999, ISSN 0035-4066. (categoria B, cod CNCIS Revista 237). (Indexare BDI: IEE INSPEC)

29. C. Nemoianu, **I.V. Nemoianu** – *La résistance entre les électrodes appliquées sur les parois extérieurs des conducteurs tubulaires*, Revue Roumaine des Sciences Techniques – Série Electrotechnique et Energétique, Ed. Academiei Române, tome 43, no. 4, pp.423-436, Bucarest, 1998, ISSN 0035-4066. (categoria B, cod CNCIS Revista 237). (Indexare BDI: IEE INSPEC)

## **D. Lucrări publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți**

### **D.1 Internaționale**

1. Ionescu G., Păltânea, G., Păltânea, **Nemoianu, I. V.**; Cazacu, E.; – *Elimination of High Order Harmonics from the Output Voltage of an Inverter Using a Special Configuration Device*, Annals of DAAAM for 2011& Proceedings of the 22nd International DAAAM Symposium, ISBN 978-3-901509-83-4, ISSN 1726-9679, pp 0521-0522, Editor Branko Katalinic, Published by DAAAM International, Vienna, Austria 2011.

2. **Nemoianu, I. V.**; Cazacu, E.; Ionescu, G.; Păltânea, V., Păltânea, G. – *Study of the Conduction Phenomenon Inside an Inhomogeneous Half-Space of Exponentially Increasing Conductivity* (2010). 0717-0719, Annals of DAAAM for 2010 & Proceedings of the 21st International DAAAM Symposium, ISBN 978-3-901509-73-5, ISSN 1726-9679, pp. 0359, Editor B. Katalinic, Published by DAAAM International, Vienna, Austria 2010 .

3. F. M. Frigură-Iliasa, E. Cazacu, **I. V. Nemoianu**, S. C. Cosmescu – *Analysis of Direct Current Flowing Inside a Linear Increasing Conductivity Half-space*, Proceedings of the XII<sup>th</sup> International Symposium “Young People and Multidisciplinary Research”, pp. 26 – 31, ISSN 1843–6609, Timișoara, 11<sup>th</sup>–12<sup>th</sup> November 2010.

4. E. Cazacu, **I. V. Nemoianu**, S. C. Cosmescu, M. F. Frigură-Iliasa – *Educational Stand for Harmonic Analysis on Power Supply Networks*, Proceedings of the XII<sup>th</sup> International Symposium “Young People and Multidisciplinary Research”, pp. 20 – 25, ISSN 1843–6609, Timișoara, 11<sup>th</sup>–12<sup>th</sup> November 2010.

5. E. Cazacu, **I. V. Nemoianu**, – *Horizontal configuration of static permanent magnet diamagnetic levitation*, 6<sup>th</sup> Japanese-Mediterranean Workshop on Applied Electromagnetic Engineering for Magnetic, Superconducting and Nano Materials JAPMED'6 Extended Abstracts Conference Proceedings July 27-29, 2009 “Politehnica” University of Bucharest, Romania, pp. 211 – 212, Editura Printech 2009, ISBN 978–606–521–346–3.

6. E. Cazacu, **I. V. Nemoianu**, F. Munteanu – *Diamagnetic material usage in micro and nano levitation devices*, Proceedings of the X<sup>th</sup> International Symposium “Young People and Multidisciplinary Research”, pp. 17 – 22, ISSN 1843–6609, Timișoara, 13<sup>th</sup>–14<sup>th</sup> November 2008.

7. G. Păltânea, V. Păltânea, **I. Nemoianu** – *Magnetic properties of non-oriented silicon iron sheets in case of external applied thermal treatments*, Proceedings of the sixth International Workshop MMDE 2008, pp. 185 – 189, ISBN 978–605–521–028–8, București, Iunie 2008.

8. G. Păltânea, V. Păltânea, **I. Nemoianu** – *A FEM model for the analysis of magnetic field influences over the measurements realized with a Single Sheet Tester (SST)*, The third workshop of Electromagnetic Compatibility CEM, pp. 64–68, ISBN: 973–718–529–3, Iași, Septembrie 2006.

9. Al. Stănciulescu, **I. Nemoianu**, O. Drosu, A. Anghel – *Estimation of Dimensions of Magnetic Inductive Displacement Rack Transducer*, Advanced Topics in Electrical Engineering ATEE-04, pp. 57–60, November 25–26 2004, CD-ROM, ISBN 973-7728-31-9.

## **D.2 Naționale**

10. Emil Cazacu, **Iosif Vasile Nemoianu** – *Calculation on a static horizontal diamagnetic levitation setting for permanent magnets*, Simpozionul Național de Electrotehnică Teoretică, SNET '09, pp. 211-216. ISSN 2067 – 4147
11. A. Țugulea, **I. V. Nemoianu** – *Time-harmonic electromagnetic field diffusion into an exponentially decreasing conductivity half-space*, Simpozionul Național de Electrotehnică Teoretică, SNET '08, pp. 103–108 București 5 -7 Iunie 2008. ISBN 978-973-718-899-1
12. E. Cazacu, **I. V. Nemoianu** – *Diamagnetic material usage in micro and nano levitation devices*, Simpozionul Național de Electrotehnică Teoretică, SNET '08, pp. 443–437 București 5–7 Iunie 2008. ISBN 978-973-718-899-1
13. E. Cazacu, **I. V. Nemoianu** – *Diamagnetic Levitation Setting with Enlargement of the Stability Area*, Simpozionul Național de Electrotehnică Teoretică, SNET '07, pp. 29–34, București 12–14 Octombrie 2007. ISBN 978-973-718-899-1.
14. M. Vasiliu, **I. V. Nemoianu**, P. Svasta – *Joule's heating losses in planar inductors*, Simpozionul Național de Electrotehnică Teoretică, SNET '07, pp. 227–233, București 12 -14 Octombrie 2007. ISBN 978-973-718-899-1.
15. **I. V. Nemoianu**, M. Vasiliu, P. Svasta – *Caracteristici de frecvență ale inductoarelor planare dublu-strat*, Simpozionul Național de Electrotehnică Teoretică, SNET '07, pp. 453–458, București 12–14 Octombrie 2007. ISBN 978-973-718-899-1.
16. A. R. Stănciulescu, E. Cazacu, **I. Nemoianu**, – *Cuplaje inductive în traductoare de distanță*, Simpozionul Național de Electrotehnică Teoretică SNET'05, pp. 323-327 București 12-14 Mai 2005. ISBN 973-618-268-5.
17. **I. V. Nemoianu**, A. Moraru – *Field Analysis and Design of the Magnetic Rack Inductive Displacement Transducer*, Simpozionul Național de Electrotehnică Teoretică SNET'04, pp.116-128 București 22-23 Octombrie 2004. ISBN 973-718-096-8.
18. **I. V. Nemoianu**, A. Stănciulescu – *Mutual Inductance of Microfabricated Planar Inductors*, Simpozionul Național de Electrotehnică Teoretică SNET'04, pp. 108-116 București 22-23 Octombrie 2004. ISBN 973-718-096-8.
19. A. Stănciulescu, **I. V. Nemoianu**, E. Cazacu, O. Drosu, A. Anghel – *Modelation of Magnetic Inductive Displacement Rack Transducer in F.E.M.M.*, Simpozionul Național de Electrotehnică Teoretică SNET'04, pp. 234-239, București 22-23 Octombrie 2004. ISBN 973-718-096-8.

## **F. Proiecte de cercetare – dezvoltare - inovare:**

1. **Director de proiect** al grantului de cercetare de tip CNCSIS AT nr. 184/2004 intitulat *Cuplaje electromagnetice între componentele microsystemelor electronice și mecanice* (grantul a continuat cu o nouă fază în anul 2005, obținută în urma competiției desfășurate pentru continuarea finanțării).
2. **Expert** în cadrul proiectului *Rețea Națională de Formare CONTinuă a CadrelOR Didactice din Invatamantul Preuniversitar în Domeniile Informaticii, Tehnologiei, Comunicatiilor și Dezvoltării Durabile – CONCORD*, (Contract nr. POSDRU/85/1.3/S/61397, domeniul major de intervenție 1.3 *Dezvoltarea resurselor umane din educație și formare profesională*), 2011.
3. **Lector** în cadrul proiectului *Calificare pentru o șansă în plus pe piața muncii!*, (Contract nr. POSDRU/108/2.3/G/ 80719), 2011.
4. **Membru** al contractului de cercetare PNCDI 12 Program 4 Parteneriate nr. 31-096/ 2007 intitulat *Cercetări interdisciplinare privind valorificarea energetică a subproduselor din industria laptelui*.
5. **Membru** al grantului de cercetare CNCSIS AT nr. 13/2007 intitulat *Microsisteme de levitație electromagnetice bazate pe utilizarea materialelor diamagnetice*.

6. **Membru** al grantului de cercetare AMCSIT INOVARE nr. 129/2007 intitulat *Echipament 90 kVA de acționare a motoarelor electrice de 400 Hz ale avionului.*
7. **Membru** al grantului de cercetare AMCSIT CEEX nr. 136/2006 intitulat *Creșterea eficienței timp, cost și ecologizare în serviciile tehnice ale aeronavelor; aprofundarea și demonstrarea rezultatelor prin realizarea de noi surse de putere, statice, pentru pornire și sursă programabilă, cu pas 1 Hz, de distorsiuni 0,3 %, pentru verificarea aparaturii de bord la 400 Hz.*
8. **Membru** al grantului de cercetare CNCSIS A nr. 51/2003 intitulat *Câmpul electromagnetic și forțele în structuri cu magneți permanenți (fază unică 2004 Metode diferențiale/integrale pentru calculul câmpului magnetic în structuri cu magneti permanenți).*
9. **Membru** al grantului de cercetare CNCSIS nr. 629/2001 intitulat *Câmpul electromagnetic și termic în cuptoarele de microunde (faza I a grantului Algoritm de analiză a câmpului electromagnetic în cuptoarele de microunde).*
10. **Membru** al grantului de cercetare beneficiar ANSTI Contract nr. 504/2000 (Program ORIZONT 2000) intitulat *Aplicatoare cu performanțe îmbunătățite utilizate în instalații cu microunde (faza a II-a a contractului Analiza câmpului electromagnetic din cavitatea cuptorului prin metoda elementului de frontieră).*