

**Lista contractelor de cercetare si a granturilor coordonate de  
Prof.dr.ing. Danel IOAN si derulate prin CIEAC in perioada  
1999-2004**

<b>Beneficiar</b>	<b>Nr. Ctr.</b>	<b>Tema / Faza</b>
<b>1999</b>		
CE	MANODET	Tema: O noua tehnica de testare nedistructiva a materialelor avand la baza un nou principiu de masurare a campului magnetic
ANSTI	836/A9	Circuite neurale artificiale pentru rezolvarea problemei inverse de defectoscopie electromagnetica nedistructiva
ANSTI	883/A7	Studiu privind analiza numerica a câmpului electromagnetic în medii neliniare prin tehnici de calcul de înalta performanta
ANSTI	883/A6	Studiu privind utilizarea tehnicilor de calcul de înalta performanta în rezolvarea problemelor de electromagnetism
ANSTI	836/A47	Solutie hibrida stochastic-determinista pentru problema de optimizare TEAM 25
ANSTI.	836/A61	Studiu privind rezolvarea problemei inverse de defectoscopie electromagnetica
CNCSIS/M EN	25/752/33084	Extragerea parametrilor caracteristici elementelor de circuit electrice cu efect de câmp
<b>2000</b>		
ANSTI	883/A6	Realizarea de programe si algoritmi pentru calculul de inalta performanta, inclusiv arhitecturi paralele. Faza1: Proiectarea asistata de calculator a circuitelor integrate pe scara larga. Faza2 (suplimentara): Studiu privind proiectarea structurilor numerice destinate implementarii comutatoarelor din retelele performante de calculatoare.
ANSTI	ANSTI 883/A5	Calcul de inalta performanta: studii privind algoritmi, arhitecturi si metode specifice. Faza1: Studiu privind utilizarea tehnicilor de

		<p>calcul de inalta performanta in rezolvalrea problemelor de electromagnetism.</p> <p>Faza2 (suplimentara): Procedura de modelare asistata de calculator a dispozitivelor electromagnetice.</p>
ANSTI	836/A34	<p>Tema: Sisteme de actionare de mare putere cu motoare asincrone.</p>
ANSTI	6111/B54	<p>Tema: Sistem de invatare colaborativa bazat pe agenti inteligenti.</p> <p>Faza I (unica/2000): Studiul si specificarea sistemului de invatare.</p>
ANSTI	883/A9.1	<p>Tema: Model bazat pe mecanisme de piata si instrumente asociate pentru coordonarea si invatarea automata a agentilor inteligenti in sisteme deschise.</p>
ANSTI	5076/B81	<p>Tema: Ecosistem informatic cu agenti inteligenti.</p> <p>Faza1: Studiul ecosistemelor informatice.</p>
ANSTI	5076/A13	<p>Tema: Eficientizarea utilizariien energiei prin compensarea automata a puterii reactive in retele trifazice de joasa tensiune.</p> <p>Faza1(unica/2000): Simularea si proiectarea asistata de calculator a compensatorului de putere reactiva pentru retele de joasa tensiune.</p>
ANSTI	836/A65	<p>Tema: Tehnici de testare nedistructiva.</p> <p>Faza1: Metoda de testare nedistructiva cu curenti turbionari.</p> <p>Faza2: Studiu privind utilizarea agentilor software in defectoscopia nedistructiva.</p>
ANSTI	836/A45	<p>Tema: Algoritmi si programe de simulare a circuitelor integrate de radiofrecventa.</p>
ANSTI	836/A20	<p>Tema: Modelarea numerica a fortelor si cuplurilor electromagnetice in sistemele de conversie a energiei electrice.</p> <p>Faza 2000: Modelarea numerica a fortelor in regimul de scurtcircuit al unui transformator.</p>
MEN CNCSIS	MEN CNCSIS 1155	<p>Tema: Analiza calitativa a circuitelor electrice si electronice.</p> <p>Faza/2000: Elaborarea unei metode noi de</p>

		analiza simbolica a circuitelor electrice liniare si/sau neliniare( liniarizate pe portiuni), bazata pe formularea simbolica a ecuatiilor ? modificate.
MEN CNCSIS	1277	Tema:Analiza simbolica a circuitelor electrice. Faza/2000: Testarea metodelor simbolice, partial simbolice si numerice existente si elaborarea unor metode noi pentru calculul simbolic al functiilor de retea si al senzitivitatilor.
MEN	1159	Tema: Efecte de camp dictromagnetic in circuite electrice cu parametri distribuiti. Faza: Modele de ordin redus pentru elementele de circuit electric cu efect de camp.
MEN	1223	Tema: Tehnici numerice eficiente pentru analiza asistata de calculator a dispozitivelor electromagnetice de joasa si inalta frecventa.
ANSTI	6111/B55	Tema: Calcule de inalta performanta cu aplicatii in electro si bioinginerie. Faza: Solver MEF pentru potential scalar integrat cu un mesher 3D comercial.
ANSTI	ICI/B13	Tema: Perfectionarea inginerilor si evaluarea cunostintelor prin INTERNET. Faza: Evaluarea instrumentelor pentru perfectionarea inginerilor prin INTERNET.
ANSTI	5076/B72	
EC	MANODET	Tema: O noua tehnica de testare nedistructiva a materialelor avand la baza un nou principiu de masurare a campului magnetic.
JSAEM JJRSAEM	JSAEM JJRSAEM	Tema: Sponsorizare deplasare la stagiul la UAN-TOKYO.
<b>2001</b>		
MEC	cod:113 34967/2001 Nr. tema: 125	Tema: <i>Tehnici numerice eficiente pentru analiza asistata de calculator a dispozitivelor electromagnetice de joasa si inalta frecventa.</i> Faza: <i>Tehnici si algoritmi pentru modelarea geometrica a partilor componente ale dispozitivelor electromagnetice.</i>

ANSTI	883/A7	Tema: <i>Calcul de inalta performanta: studii privind algoritmi, arhitecturi si metode specifice.</i> Faza: <i>Pachete de programe pentru modelarea dispozitivelor electromagnetice.</i>
MEC/ICI	501/2000 AA1/2001/A1 3	Tema: <i>Perfectionarea inginerilor si evaluarea cunostintelor prin INTERNET.</i> Faza: <i>Dezvoltarea unui mediu dedicat perfectionarii inginerilor prin Internet.</i>
Academia Romana	GAR 8/2001	Tema: <i>Metode simbolice in electromagnetismul computational.</i>
ANSTI	6111/A48	Tema: <i>Calcul de inalta performanta cu aplicatii in electro si bioinginerie.</i> Faza: <i>Extractia parametrilor de circuit pentru sistemele integrate.</i>
CST Germania		<i>Consultanta tehnica pentru simulare electromagnetica.</i>
ANSTI	6111/B54	Tema: <i>Calcul de inalta performanta cu aplicatii in electro si bioinginerie</i> Faza: <i>Solver MEF pentru potential scalar integrat cu un mesher 3D comercial.</i>
MEC	cod:1159 Ctr. 37124 Nr. 95	Tema: <i>Efecte de camp electromagnetic in circuitele electrice cu parametri distribuiti.</i>
MEC	1223 Ctr.37124 Nr. 26	Tema: <i>Tehnici numerice eficiente pentru analiza asistata de calculator a dispozitivelor electromagnetice de joasa si inalta frecventa.</i>
ANSTI 501/B13	ANSTI 501/B13	Tema: <i>Perfectionarea inginerilor si evaluarea cunostintelor prin Internet</i> Faza: <i>Evaluarea instrumentelor pentru perfectionarea inginerilor prin Internet.</i>
ANSTI 883/96 A5	ANSTI 883/96 A5	Tema: <i>Calcul de inalta performanta: studii privind algoritmi, arhitecturi si metode specifice.</i> Faza: <i>Procedura de modelare asistata de calculator a dispozitivelor electromagnetice.</i>
<b>2002</b>		
ANSTI	cod:113	Tema: <i>Tehnici numerice eficiente pentru analiza</i>

	Ctr.34967/2001 Nr. tema: 125	<i>asistata de calculator a dispozitivelor electromagnetice de joasa si inalta frecventa. Faza: Tehnici si algoritmi pentru modelarea geometrica a partilor componente ala dispozitivelor electromagnetice.</i>
ANSTI	883/A7	<i>Tema: Calcul de inalta performanta: studii privind algoritmi, arhitecturi si metode specifice. Faza: Pachete de programe pentru modelarea dispozitivelor electromagnetice.</i>
ANSTI	6111/A48	<i>Tema: Calcule de inalta performanta cu aplicatii in electro si bioinginerie. Faza: Extractia parametrilor de circuit pentru sistemele integrate.</i>
EC	FP5/IST-2001-34058/CODE STAR	<i>Tema: Modelarea compacta a structurilor pasive din circuitele integrate la frecvente inalte WP1</i>
<b>2003</b>		
CE	FP5/IST-2001-34058/CODE STAR	<i>Tema: Modelarea compacta a structurilor pasive din circuitele integrate la frecvente inalte WP2</i>
CEFIN	26	<i>Tema: Managementul transferului tehnologic. Faza: Elaborare studiu comparativ pentru sustinerea transferului în țările dezvoltate. Faza: Elaborare studiu privind forme de entități ale infrastructurii de transfer și inovare în universități. Faza: Elaborare proceduri pentru managementul de monitorizare transfer. Faza: Elaborare studiu comparativ privind protecția rezultatelor cercetării în România.</i>
<b>2004</b>		
EC	FP5/IST 34058/CODE STAR	<i>Tema: Modelarea compacta a structurilor pasive din circuitele integrate la frecvente inalte WP3</i>

## **RAPOARTE INTERNE ale CONTRACTELOR DE CERCETARE si GRANTURI in perioada 1978-1990**

1. C. Fluerasu, D.C. Ioan, A. Sabot. Note d'utilisation du programme DIS- TRIB Rap. tehn., EDF, 1978. Contract HM/5 { 62, Beneficiar: EDF.
2. Daniel Ioan, C. Fluerasu, A. Sabot. Comparasion des resultats d'essais et des calculs relatifs a la transmission des surtensions aux secondaires de deux transformateurs triphasés de distribution. Rap. tehn., EDF, 1980. Contract Note Technique HM/15 793, Beneficiar: EDF.
3. Daniel Ioan, altii. Echipament electronic pentru instalatie de laborator destinata solidificarii controlate a materialelor metalice, Faza 1. Contract de cercetare, "Politehnica" Bucuresti, 1982. Contract 3-2-5/82, Beneficiar: ICPP FTA.
4. Daniel Ioan, altii. Variator de tensiune continua pentru metrou. Contract de cercetare, "Politehnica" University, Bucuresti, 1983. Contract 3-2-4/83, Beneficiar: ICPE.
5. Daniel Ioan, altii. Echipament electronic pentru instalatie de laborator destinata solidificarii controlate a materialelor metalice, Faza 2. Contract de cercetare, "Politehnica" University, Bucuresti, 1982. Contract 3-2-5/83, Beneficiar: ICPP FTA.
6. Daniel Ioan, altii. Echipament electronic pentru instalatie de laborator destinata solidificarii controlate a materialelor metalice, Faza 3. Contract de cercetare, "Politehnica" Bucuresti, 1984. Contract 3-2-5/84, Beneficiar: ICPP FTA.
7. Daniel Ioan, altii, Irina Andrian. Pachet de programe electronice pentru sistemul de calcul Felix M118 , Faza 1. Contract de cercetare, "Politehnica" Bucuresti, 1985. Contract 3-5-3/85, Beneficiar: ITC.
8. Daniel Ioan, altii, Irina Andrian. Pachet de programe electronice pentru sistemul de calcul Felix M118 , Faza 2. Contract de cercetare, "Politehnica" Bucuresti, 1986. Contract 3-5-3/86, Beneficiar: ITC.
9. Daniel Ioan, altii, Irina Andrian. Pachet de programe electronice pentru sistemul de calcul Felix M118 , Faza 3. Contract de cercetare, "Politehnica" Bucuresti, 1987. Contract 3-5-3/87, Beneficiar: ITC.
10. Daniel Ioan, altii. Asistenta pentru implementarea programelor de aplicatii pe microcalculatoare de 8 si 16 biti . Contract de cercetare, "Politehnica" Bucuresti, 1987. Contract 2-7-1/87, Beneficiar: CTCE Braila.

11. Daniel Ioan, altii. Pachet de programe destinat simularii circuitelor logice la nivel de porti cu luarea in considerare a timpilor de propagare specici acestor elemente, Faza 1. Contract de cercetare, "Politehnica" Bucuresti, 1987. Contract 2-7-13/87, Beneficiar: ITCI.
12. Daniel Ioan, altii. Pachet de programe destinat simularii circuitelor logice la nivel de porti cu luarea in considerare a timpilor de propagare specici acestor elemente, Faza 2. Contract de cercetare, "Politehnica" Bucuresti, 1988. Contract 2-7-13/88, Beneficiar: ITCI.
13. I. Calcan, E. Enescu, A. Hurdubaie, Daniel Ioan. Baza de date publica privind metodele de calcul al campului electromagnetic, cu aplicatii in proiectarea echipamentelor electrice (modele matematice, strategii de aplicare). manual de utilizare, partea I . Rap. tehn., Centrul de Cercetare si Proiectare Informatica CP{INFO, 1993. Contract nr. 642/IS/1992, act aditional nr. 1/1993, Beneficiar: Ministerul Industriei.
14. I. Calcan, E. Enescu, A. Hurdubaie, Daniel Ioan. Baza de date publica privind metodele de calcul al campului electromagnetic, cu aplicatii in proiectarea echipamentelor electrice (modele matematice, strategii de aplicare). manual tehnic.. Rap. tehn., Centrul de Cercetare □si Proiectare Informatica CP{INFO, 1993. Contract nr. 642/IS/1992, act aditional nr. 1/1993, Beneficiar Ministerul Industriei.
15. Daniel Ioan, altii. Extension of Eurochip Services to Central and Eastern European Countries Euroeast . Contract de cercetare, "Politehnica" University, Bucuresti, 1993. Contract CP 93: 9093, Beneficiar: Commission of the European Communities, DG III - Industry.
16. Daniel Ioan, Gabriela Ciuprina. Calculul numeric al distributiei campului electromagnetic intr-un dispozitiv electromagnetice cu ferita, determinarea din aceasta a unor parametri de interes si optimizare. Numerical Methods Laboratory (LMN) Report, "Politehnica" University, Bucuresti, 1993. Contract 2-93-9/28.09.93, Beneficiar: Aferro SA.
17. E. Enescu, Daniel Ioan. Elaborarea algoritmilor si realizarea programelor pentru calculul campului electromagnetic prin metoda elementului finit. manual de utilizare. Rap. tehn., Centrul de Cercetare si Proiectare Informatica CPINFO, 1993. Contract nr. 50c/1994, Beneficiar Ministerul Industriei.
18. E. Enescu, Daniel Ioan. Elaborarea algoritmilor si realizarea programelor pentru calculul campului electromagnetic prin metoda elementului finit. Manual tehnic. Rap. tehn., Centrul de Cercetare si Proiectare Informatica CP INFO, 1993. Contract nr. 50c/1994, Beneficiar Ministerul Industriei.
19. Daniel Ioan, Bogdan Ionescu, Mihai Popescu, Irina Munteanu, Florin Ciuprina, Mihai Platon, Teodor Dogaru, Gabriela Iosif. Metode de proiectare a unor dispozitive electromagnetice cu ferite. Numerical Methods Laboratory (LMN) Report, "Politehnica" University, Bucuresti, 1994. Contract 24-94-7/25.10.94, Beneficiar: Aferro SA.

20. Daniel Ioan, Gabriela Ciuprina, Irina Munteanu, Teodor Dogaru, Florin Ciuprina, Calin Carstea, Cornel Popescu, Gabriela Iosif, Nicolae Boboc. Metode noi pentru rezolvarea problemelor standard de evaluare a analizei numerice a campului electromagnetic (TEAM Workshop Benchmarks), Faza: Studiul asupra stadiului actual privind activitatea TEAM Workshop. Numerical Methods Laboratory (LMN) Report 2/95, "Politehnica" University, Bucuresti, 1995. Contract 510B/T46, Beneficiar: MCT.
21. Daniel Ioan, Irina Munteanu, Gabriela Ciuprina, Mihai, Popescu, Adrian Lazarica, Dan Supiala, Tiberiu Chelcea, George Savin, Gabriela Iosif. Tehnici avansate pentru analiza numerica a campului electromagnetic, Faza 1: Studiul privind formularea problemelor care prezinta interes. Numerical Methods Laboratory (LMN) Report 3/95, "Politehnica" University, Bucuresti, 1995. Contract 106/95, Beneficiar: MI CNCSU.
22. Daniel Ioan, Teodor Dogaru, Radu Dogaru, Eugen Bunea, Serban Popescu, Gabriela Iosif. Analiza și proiectarea asistată a de calculator a microsystemelor , Faza: Efecte de camp in circuite VLSI . Numerical Methods Laboratory (LMN) Report 4/95, "Politehnica" University of Bucharest, Bucuresti, 1995. Contract 5001/276, Beneficiar: MEI/CNCSU.
23. D. Ioan, A. Petrescu, D. Pandelea, I. Munteanu, N. Boboc, E. Vasiliu, C. Rosu, G. Iosif. Calcule de inalta performanta. Studii privind algoritmi, arhitecturi si metode specifice, Faza: Studiu de fezabilitate privind realizarea unui centru pentru calcule de inalta performanta. Numerical Methods Laboratory (LMN) Report 5/95, "Politehnica" University of Bucharest, Bucuresti, 1995. Contract 500B/B1, Beneficiar: MCT.
24. Daniel Ioan, F. M. G. Tomescu, Bogdan Ionescu, Mihai Popescu, Irina Munteanu, Gabriela Iosif. Analiza asistata de calculator a unei matrite de injectie pentru miezul de ferit a. Numerical Methods Laboratory (LMN) Report, "Politehnica" University, Bucuresti, 1995. Contract 5/24.04.95, Beneficiar: Aferro SA.
25. Daniel Ioan, altii. Analiza si proiectarea asistata de calculator a microsystemelor , Faza: Cercetare, dezvoltare, conceptie microsystem senzor de camp magnetic. Numerical methods laboratory (LMN) Report, "Politehnica" University of Bucharest, Bucuresti, 1995. Contract 28/95, Beneficiar: MEI/CNCSU.
26. Daniel Ioan, Bogdan Vasiliu, Irina Munteanu, Valentin Iorga. Calcule de inalta performanta Studii privind algoritmi, arhitecturi si metode specice, Faza 5: Studiul si evaluarea algoritmilor pentru ecuatii diferentiale. Procesarea distribuita in rezolvarea problemelor de camp electromagnetic. Numerical Methods Laboratory (LMN) Report 1/96, "Politehnica" University of Bucharest, Bucuresti, iul. 1996. Contract 500B/A3, Beneficiar: MCT.
27. Daniel Ioan, Irina Munteanu, Gabriela Ciuprina, Mihai Sfetcu, Mihai Rebican, Cristian-George Constantin, Gabriela Iosif. Tehnici avansate pentru analiza numerica a campului electromagnetic, Faza 2: Tehnici de analiza numerica a campului



electromagnetic. Numerical Methods Laboratory (LMN) Report 2/96, "Politehnica" University, Bucuresti, 1996. Contract 5001/275, Beneficiar: MI CNCSU.

28. Daniel Ioan, Ioan Bucur, Dragoș Teodorescu, Teodor Dogaru, Radu Dogaru, Tiberiu Chelcea, Robert Beloiu, Catalin Ioan Popescu, Smaranda Brandiburu. Analiza si proiectarea asistata de calculator a microsistemelor, Faza: Tehnici de analiza asistata de calculator a microsistemelor . Numerical Methods Laboratory (LMN) Report 3/96, "Politehnica" University of Bucharest, București, 1996. Contract 5001/276, Beneficiar: MI CNCSU.

29. Daniel Ioan, Gabriela Ciuprina, Bogdan Vasiliu, Irina Munteanu. Calcule de inalta performanta. Studii privind algoritmi, arhitecturi si metode specice, Faza 6: Studiul si evaluarea algoritmilor pentru optimizari in arhitecturi distribuite. Numerical Methods Laboratory (LMN) Report 4/96, "Politehnica" University of Bucharest, Bucuresti, iul. 1996. Contract 883/A4, Beneficiar: MCT.

30. Daniel Ioan, Irina Munteanu, Marcel Vasilache, Bogdan Vasiliu, Catalin L. Dumitrescu. Realizarea de programe si algoritmi pentru calcule de inalta performanta inclusiv in arhitecturi paralele, Faza 3: Algoritmi distribuiti bazati pe transmisia de mesaje pentru optimizarea dispozitivelor electromagnetice. Numerical Methods Laboratory (LMN) Report 5/96, "Politehnica" University of Bucharest, Bucuresti, iul. 1996. Contract 883/B2, Beneficiar: MCT.

31. Daniel Ioan, F. I. Hantila, Gabriela Ciuprina, Florin Ciuprina, Bogdan Vasiliu, Mihai Rebican, Calin Carstea, Cornel Popescu, Gabriela Iosif. Metode noi pentru rezolvarea problemelor standard de evaluare a analizei numerice a campului electromagnetic (TEAM Workshop Benchmarks), Faza: Studiul privind noi metode de rezolvare a problemelor standard TEAM . Numerical Methods Laboratory (LMN) Report 6/96, "Politehnica" University, Bucuresti, 1996. Contract 510 A78/96, Beneficiar: MCT.

32. Daniel Ioan, Bogdan Vasiliu. PVM Manual de utilizare (2.0). "Politehnica" University of Bucharest, Numerical Methods Laboratory (LMN), 1996.

33. Daniel Ioan, Gabriela Ciuprina, Cristian Dumitrescu, Irina Munteanu, Bogdan Vasiliu, Mihai Popescu, Tiberiu Chelcea, Simona Eremie, Cristian-George Constantin. Calcule de inalta performanta { Studii privind algoritmi, arhitecturi si metode specice, Faza 2: Studii privind algoritmi pentru arhitecturi distribuite. Numerical Methods Laboratory (LMN) Report 1/97, "Politehnica" University of Bucharest, București, 1997. Contract 883/A5, Beneficiar: MCT.

34. Daniel Ioan, Florea Hantila, Valentin Cristea, Irina Munteanu, Gabriela Ciuprina, Mihai Popescu, Simona Eremie, Cristian Dumitrescu, Laura Toma, Cristian-George Constantin. Realizarea de programe si algoritmi pentru calculul de inalta performanta, inclusiv arhitecturi paralele, Faza: Algoritmi si programe genetice pentru optimizarea dispozitivelor electromagnetice in arhitecturi distribuite. Numerical Methods Laboratory

(LMN) Report 2/97, "Politehnica" University of Bucharest, Bucuresti, 1997. Contract 883/A6, Beneficiar: MCT.

35. Irina Munteanu, Gabriela Ciuprina, Catalin-Mihai Ciobotaru, Daniel Ioan. Tehnici avansate pentru analiza numerica a campului electromagnetic. Numerical Methods Laboratory (LMN) Report 3/97, "Politehnica" University of Bucharest, Bucuresti, 1997. Contract 1332, Beneficiar: MEN/CNCSU.

36. Daniel Ioan, Mihai Rebican, Dragos Teodorescu, Cristian Constantin. Analiza si proiectarea asistata de calculator a microsystemelor, Faza: Circuitul POLYFEM pentru procesarea semnalelor provenite de la senzorul de camp magnetic FLUXSET. Numerical Methods Laboratory (LMN) Report 4/97, "Politehnica" University of Bucharest, Bucuresti, 1997. Contract 1334, Beneficiar: MEN CNCSU.

37. Daniel Ioan. Novel nondestructive material testing technique based on a new magnetic measurement principle, Faza: Topic 1: Optimization of the sensor and manufacturing of sensors. task 1.2: Two or three dimensional electromagnetic modelling of the sensor. Numerical Methods Laboratory (LMN) Report 5/97, "Politehnica" University of Bucharest, Bucuresti, mar. 1997. Contract INCO COPERNICUS PL 964037/96, Beneficiar: Comisia Europeana.

38. Colectiv MANODET. Novel nondestructive material testing technique based on a new magnetic measurement principle. Kick-off meeting. Numerical Methods Laboratory (LMN) Report 6/97, "Politehnica" University of Bucharest, Bucuresti, mar. 20{21 1997. Contract MANODET INCO COPERNICUS PL 964037/96. Preliminary Research Report No. 1. Beneficiar: Comisia Europeana

39. Daniel Ioan. Novel nondestructive material testing technique based on a new magnetic measurement principle, Faza: Topic 1: Optimization of the sensor and manufacturing of sensors. task 1.2: Two or three dimensional electromagnetic modelling of the sensor. Numerical Methods Laboratory (LMN) Report 7/97, "Politehnica" University of Bucharest, Bucuresti; Budapest, Hungary, sept. 1997. Contract INCO - COPERNICUS PL 964037/96, Beneficiar: Comisia Europeana

40. Colectiv MANODET. Novel nondestructive material testing technique based on a new magnetic measurement principle. second meeting. Numerical Methods Laboratory (LMN) Report 8/97, "Politehnica" University of Bucharest, Bucuresti; Reggio Calabria, Italy, sept. 13 1997. Contract MANODET INCO-COPERNICUS PL 964037/96. Preliminary Research Report No. 1. Beneficiar: Comisia Europeana

41. Daniel Ioan, Mihai Iordache, Florea Hantila, Mihai Rebican, Irina Munteanu, Gabriela Ciuprina, Cristian-George Constantin. Tehnici de testare nedistructiv□a bazate pe un nou principiu de masurare a campului magnetic (MANODET), Faza: Studii privind modelarea electromagnetica a senzorului de camp magnetic. Numerical Methods Laboratory (LMN) Report 9/97, "Politehnica" University of Bucharest, Bucuresti, 1997. Contract 836/B47, Beneficiar: MCT.

42. Daniel Ioan, Dragos Teodorescu, Marius Vintilescu, Ioan Indries. Tehnici de testare nedistructiva bazate pe un nou principiu de masurare a campului magnetic (MANODET), Faza: Circuitul POLYFEM pentru procesarea semnalelor senzorului de camp magnetic uxset . Numerical Methods Laboratory (LMN) Report 10/97, "Politehnica" University of Bucharest, Bucuresti, 1997. Contract 836/B47, Beneficiar: MCT.

43. Daniel Ioan, Florea Hantila, Irina Munteanu, Gabriela Ciuprina, Mihai Popescu, Silviu Lita, Anca Stefan, Oana Hancea, Bogdan Vasiliu, Cristian Dumitrescu, Tiberiu Chelcea. Metode noi pentru rezolvarea problemelor standard de evaluare a analizei numerice a campului electromagnetic (TEAM Workshop Benchmarks), Faza: Implementarea pe calculator a algoritmilor de rezolvare a problemelor standard TEAM . Numerical Methods Laboratory (LMN) Report 11/97, "Politehnica" University, Bucuresti, 1997. Contract 836/A78, Beneficiar: MCT.

44. Daniel Ioan, Irina Munteanu, Gabriela Ciuprina, Florin Carstea, Bogdan Vasiliu, Simona Eremie, Cristian Dumitrescu, Anca Stefan, Cristian George Constantin. Metode noi pentru rezolvarea problemelor standard de evaluare a analizei numerice a campului electromagnetic (TEAM Workshop Benchmarks), Faza: Diseminare rezultate privind problemele standard TEAM prin Internet / Web. Numerical Methods Laboratory (LMN) Report 12/97, "Politehnica" University, Bucuresti, 1997. Contract 836/A85, Beneficiar: MCT.

45. Dragos Teodorescu, Daniel Ioan, Irina Munteanu, Florin Constantinescu, Miruna Nitescu. Analiza si proiectarea asistata de calculator a microsystemelor. Numerical Methods Laboratory (LMN) Report 13/97, "Politehnica" University of Bucharest, Bucuresti, 1997. Contract 1334, Beneficiar: MEN/CNCSU.

46. Daniel Ioan, Irina Munteanu, Gabriela Ciuprina, Mihai Rebican, Adrian Teodorescu, Cristian-George Constantin. Tehnici de testare nedistructiva bazate pe un nou principiu de masurare a campului magnetic (MANODET), Faza 1: Analiza lantului de masura FLUXSET/POLYFEM . Numerical Methods Laboratory (LMN) Report 1/98, "Politehnica" University of Bucharest, Bucuresti, 1998. Contract 836/A21, Beneficiar: MCT.

47. Daniel Ioan, Corneliu Popeea, Irina Munteanu, Gabriela Ciuprina, Mihai Rebican, Cristian-George Constantin. Tehnici de testare nedistructiva bazate pe un nou principiu de masurare a campului magnetic (MANODET), Faza 2: Modele de inalta frecventa pentru senzorul FLUXSET . Numerical Methods Laboratory (LMN) Report 2/98, "Politehnica" University of Bucharest, Bucuresti, 1998. Contract 836/A21, Beneficiar: MCT.

48. Daniel Ioan, Florea Hantila, Irina Munteanu, Gabriela Ciuprina, Mihai Popescu, Calin Carstea. Metode noi pentru rezolvarea problemelor standard de evaluare a analizei numerice a campului electromagnetic (TEAM Workshop Benchmarks), Faza: Solutie hibrida stocastic-determinista pentru problema de optimizare TEAM 22 . Numerical

Methods Laboratory (LMN) Report 3/98, "Politehnica" University of Bucharest, București, 1998. Contract 836/A94, Beneficiar: MCT.

49. Daniel Ioan, Gabriela Ciuprina, Suzana Jerpelea, Valentin Cristea, Irina Munteanu, Bogdan Mincic, Catalin Dumitrescu. Calcul de inalta performanta Studii privind algoritmi, arhitecturi si metode specice, Faza: Studiu privind utilizarea tehnicilor concurente in arhitecturile distribuite pentru rezolvarea problemelor de optimizare. Numerical Methods Laboratory (LMN) Report 4/98, "Politehnica" University of Bucharest, Bucuresti, 1998. Contract 883/A4, Beneficiar: MCT.

50. [F50] Daniel Ioan, Gabriela Ciuprina, Suzana Jerpelea, Valentin Cristea, Irina Munteanu, Bogdan Mincic, Catalin Dumitrescu. Realizarea de programe si algoritmi pentru calculul de inalta performanta, inclusiv arhitecturi paralele, Faza: Studiu privind analiza numerica a campului electromagnetic in congruatii complexe prin tehnici de calcul de inalta performanta. Numerical Methods Laboratory (LMN) Report 5/98, "Politehnica" University of Bucharest, Bucuresti, 1998. Contract 883/A5, Beneficiar: MCT.

51. Daniel Ioan, Florea Hantila, Gabriela Ciuprina, Mihai Rebican, Anton Duca. Tehnici de testare nedistructiva, Faza: Extragerea caracteristicii de magnetizare folosind dispozitive cu camp neuniform. Numerical Methods Laboratory (LMN) Report 6/98, "Politehnica" University of Bucharest, Bucuresti, 1998. Contract 836/B9, Beneficiar: MCT.

52. Daniel Ioan, F.M.G. Tomescu, Florea Hantila, Corneliu Popeea, Irina Munteanu, Gabriela Ciuprina, Mihai Rebican, Mihai Popescu, Anton Duca, Suzana Jerpelea, Catalin Dumitrescu, Cristian-George Constantin, Andras Szigeti. Efecte de camp electromagnetic in circuite electrice cu parametri distribuiti, Faza: Studiu privind modelarea interconexiunilor in circuite integrate. Numerical Methods Laboratory (LMN) Report 7/98, "Politehnica" University of Bucharest, Bucuresti, 1998. Contract 32/Tema 597/72, Beneficiar: MEN/CNCSU.

53. Irina Munteanu, Daniel Ioan, Mihai Popescu, Catalin Ciobotaru. Tehnici numerice eficiente pentru analiza asistata de calculator a dispozitivelor electromagnetice de joasa si nalta frecventa, Faza: Studiu privind tehnicile orientate pe obiecte pentru analiza dispozitivelor electromagnetice. Numerical Methods Laboratory (LMN) Report 8/98, "Politehnica" University of Bucharest, Bucuresti, 1998. Contract 32/Tema 598/72, Beneficiar: MEN/CNCSU.

54. D. Rodger (Ed.). Technical Report of the 5th MANODET Meeting. Rap. tehn., Bath University, Bath, UK, mai 1999.

55. P. Novotny (Ed.). Technical Report of the 6th MANODET Meeting. Rap. tehn., Prague, Cz, nov. 1999.

56. Daniel Ioan, V. Fireteanu. Centru de excelenta in ingineria electrica asistata de calculator . Contract de cercetare, UPB-CIEAC, Bucuresti, mar. 1999. Contract Application, Beneficiar: CNCSIS-MEN.

57. Daniel Ioan, altii. Circuite neurale artificiale pentru rezolvarea problemei inverse de defectoscopie electromagnetica nedistructiva. Contract de cercetare, "Politehnica" University, Bucuresti, 1999. Contract 836/A9, Beneficiar: ANSTI.

58. Daniel Ioan, altii. Studiu privind analiza numerica a campului electromagnetic in medii neliniare prin tehnici de calcul de inalta performanta. Contract de cercetare, "Politehnica" University, Bucuresti, 1999. Contract 883/A7, Beneficiar: ANSTI.

59. Daniel Ioan, altii. Studiu privind utilizarea tehnicilor de calcul de inalta performanta in rezolvarea problemelor de electromagnetism. Contract de cercetare, "Politehnica" University, Bucuresti, 1999. Contract 883/A6, Beneficiar: ANSTI.

60. Daniel Ioan, altii. Solutie hibrida stochastic-determinista pentru problema de optimizare TEAM 25. Contract de cercetare, "Politehnica" University, Bucuresti, 1999. Contract 836/A47, Beneficiar: ANSTI.

61. Daniel Ioan, altii. Studiu privind rezolvarea problemei inverse de defectoscopie electromagnetica. Contract de cercetare, "Politehnica" University, Bucuresti, 1999. Contract 836/A61, Beneficiar: ANSTI.

62. Daniel Ioan, altii. Extragerea parametrilor caracteristici elementelor de circuit electrice cu efect de camp. Contract de cercetare, "Politehnica" University, Bucuresti, 1999. Contract 25/752/33084, Beneficiar: CNCSIS/MEN.

## **RAPOARTE INTERNE pentru CONTRACTE si GRANTURI in perioada 2000-2004**

63. Daniel Ioan si altii. Calcule de inalta performanta cu aplicatii in electro si bioinginerie. Numerical Methods Laboratory (LMN) Report 1/00CMP-CC-ALL, "Politehnica" University of Bucharest, Bucuresti, 2000. Contract B16, Beneficiar: ANSTI.

64. Daniel Ioan si altii. Efecte de camp electromagnetic in circuite electrice cu parametri distribuiti, Faza 1: Modele de ordin redus pentru elementele de circuit electric cu efect de camp. Numerical Methods Laboratory (LMN) Report 2/00 OTH-CC-ALL, "Politehnica" University of Bucharest, Bucuresti, 2000. Contract Nr. 95, Beneficiar: MEN.

65. Irina Munteanu si altii. Tehnici numerice pentru analiza asistata de calculator a dispozitivelor electromagnetice de joasa si inalta frecventa. Numerical Methods

Laboratory (LMN) Report 3/00 FLD-CC-ALL, "Politehnica" University of Bucharest, Bucuresti, 2000. Contract Nr. 26, Beneficiar: MEN.

66. Daniel Ioan si altii. Tehnici de testare nedistructiva, Faza 1: Metoda de testare nedistructiva cu curenti turbionari . Numerical Methods Laboratory (LMN) Report 4/00 OTH-CC-ALL, "Politehnica" University of Bucharest, Bucuresti, 2000. Contract O2000, Beneficiar: ANSTI.

67. Daniel Ioan si altii. Tehnici de testare nedistructiva, Faza 2: Studiu privind utilizarea agentilor software in defectoscopia nedistructiva. Numerical Methods Laboratory (LMN) Report 4/00 OTH-CC-ALL, "Politehnica" University of Bucharest, Bucuresti, 2000. Contract O2000, Beneficiar: ANSTI.

68. Daniel Ioan si altii. Instrumente software pentru instruire la distanta prin INTERNET . Numerical Methods Laboratory (LMN) Report 5/00 CMP-CC-ALL, "Politehnica" University of Bucharest, Bucuresti, 2000. Contract B13, Beneficiar: ANSTI/ICI.

69. Daniel Ioan si altii. Realizarea de programe si algoritmi pentru calculul de nalta performanta, inclusiv arhitecturi paralele, Faza 1: Studiu privind programe si algoritmi pe arhitecturi paralele pentru dispozitive electromagnetice. Numerical Methods Laboratory (LMN) Report 6/00 CMP-CC-ALL, "Politehnica" University of Bucharest, Bucuresti, 2000. Contract A65, Beneficiar: ANSTI/ICI.

70. Daniel Ioan si altii. Realizarea de programe si algoritmi pentru calculul de nalta performanta, inclusiv arhitecturi paralele, Faza 2: Procedura de modelare asistat□a de calculator a dispozitivelor electromagnetice. Numerical Methods Laboratory (LMN) Report 7/00 CMP-CC-ALL, "Politehnica" University of Bucharest, Bucuresti, 2000. Contract A65, Beneficiar: ANSTI/ICI.

71. Daniel Ioan si altii. O noua tehnica de testare nedistructiva a materialelor avand la baza un nou principiu de masurare a campului magnetic. Numerical Methods Laboratory (LMN) Report 8/00 OTH-CC-ALL, "Politehnica" University of Bucharest, Bucuresti, 2000. Contract INCO-COPERNICUS MANODET Nr. ERBIC15CT969703, Beneficiar: European Commission.

72. Daniel Ioan si altii. Modele Compacte pentru componente pasive integrate la inalta frecventa. FP5/IST/Codestar. Numerical Methods Laboratory (LMN) Report D1-D18, "Politehnica" University of Bucharest, Bucuresti, 2001-04 Beneficiar: European Commission.