

CURRICULUM VITAE

Informații personale			
Nume / Prenume	CHIFAN NECULAI		
Adresă(e)	Bucuresti, bl. Lacul tei , nr.73 , bl.17, sc.A ,et.9 , ap 34		
Telefon(oane)	Mobil: 0722775605		
E-mail(uri)	nicu.chifan@yahoo.com ; nicu.chifan@gmail.com		
Naționalitate	Română		
Data nașterii	10.06.1958		
Domenii de competența			
Matematica, Modelare matematica, Statistica matematica, Statistica economica, Informatica, Econometrie			
Experiența profesională			
Perioada	1982 – 1985	Profesor matematica la liceu	
	1985 – 1991	Asistent catedra de matematică, Univ Dunarea de Jos, Galați	
Funcția sau postul ocupat	1991 - 2006	Lector catedra de matematică, Univ Dunarea de Jos, Galați	
	2006 - 2009	Conferentiar catedra de matematică, Univ Dunarea de Jos, Galați	
	2009 - prezent	Conferentiar catedra de matematică-informatică, Univ. Hyperion, București	
	2011 - 2012	Cadru asociat Univ. Titu Maiorescu, Facultatea de Informatica	
	2011 – 2014	Cadru asociat Univ. Lumina, Fac de Științe Economice.	
Educație și formare			
Perioada	1995	Specializare Universitatea Padova Italia	
	2001 – 2002	Master în informatică aplicată	Diploma master
Calificarea / diploma obținută	2002 – 2005	Doctorat în matematică	Diploma doctor
	2002 – 2003	Curs postuniversitar de perfecționare “Didactica învățământului la distanță” organizat de C.F.T.T Galați	Certificat de absolvire
	2004 – 2005	Cursurile postuniversitare de specializare Managementul Afacerilor,	Diploma studii postuniversitare
	2005 – 2007	Masterat “Management Educațional” – Facultatea de Științe Galați	Diploma master
Membru al asociațiilor profesionale:			
Membru al Societății de Științe Matematice din România			
Aptitudini și competențe personale			
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	Engleza, Franceza, Italiana.		

**Informații
suplimentare**

Membru al Comisiei Naționale de Concurs(olimpiade)1982 - 1985
Director al Centrului Teritorial ID Focșani ,univ.DJ,Galați,1999 – 2008
Prodecan al Facultății de Științe, univ.DJ,Galați, 2008 – 2009
Membru al Senatului Universității Dunărea de Jos, Galați, 2008 – 2009
Membru al Consiliului Profesorat al Fac. de Științe, univ.DJ,Galați 2004-
2009.
Secretar științific al Facultății Matematică-Informatică, Hyperion,2010-
2012.
Auditor șef al Facultății de Informatică a Univ. Hyperion, 2011-2012.
Director de departament al Facultății de Științe Exacte și Inginerești,
Hyperion, 2012-prezent
Director al Colegiului Hyperion 2015 – prezent

ANEXA

LISTA COMPLETA A LUCRARILOR ELABORATE ȘI/SAU PUBLICATE

1. **"Asupra unor metode algebrice în teoria grafurilor"** comunicată la lucrările Sesiunii științifice desfășurată la Galați, în perioada 9 – 11 octombrie 1986 și publicată în Analele Universității "Dunărea de Jos" Galați, pag. 29 – 34, cu referire la evidențierea unor noi direcții de cercetare în teoria grafurilor, fundamentate pe metode algebrice cum ar fi : L-algebre normale și grafuri, funcții și probleme Hamiltoniene generalizate, teoria spectrală a grafurilor etc
2. **"Aspecte algebrice și topologice în teoria grafurilor"** comunicată la Simpozionul Național de Teoria Grafurilor, desfășurat în perioada 14 – 16 octombrie 1988, la Galați, cu referire la probleme de flux în teoria rețelelor (rețele de transport, grafuri de semnal, rețele Petri, etc.).
3. **"Congruențe cu aplicații la rezolvarea unor ecuații și sisteme de ecuații în numere întregi și probleme de divizibilitate"**, publicată în gazeta matematică a elevilor din Galați, nr. 5 – 6 din 1988, cu referire la procedee noi în aritmetica clasică.
4. **"Metode de calcul pentru suma unor serii convergente"** comunicată și publicată în cadrul Simpozionului "Creativitate și eficiență în învățământ", ediția a IV- a, desfășurat în perioada 20 – 26 martie 1989 la Galați, cu referire la tehnici moderne de calcul pentru suma seriilor numerice convergente.
5. **"Ecuații funcționale cu aplicații în matematici elementare"**, comunicată și publicată în cadrul Simpozionului "Creativitate și eficiență în învățământ", ediția IV, desfășurat la Galați în perioada 20 – 26 martie 1989.
6. **"Un model combinatorial, algoritm euristic și program de calcul privind îmbunătățirea activității în triaje de cale ferată "**, comunicată în cadrul Seminarului de matematici aplicate"desfășurat la Galați în perioada 15-16 octombrie 1989.
7. **"Model matematic al migrării poluanților în apele subterane și de suprafață"** comunicată în cadrul Seminarului de matematici aplicate"desfășurat la Galați în perioada 15-16 octombrie 1989.
8. **Aspecte algebrice din teoria controlului interpretate cu rezultate din teoria grafurilor**, contract 192/1988 cu MEI, cercet.fundam.1990.
9. **"Algebre cu identități polinomiale-aspecte combinatoriale"**, Sesiunea jubiliară a Institutului Mecano-Naval 25-26 oct.1991.
10. **"Teorii de torsiune"**-susținut în Catedra de Algebră a Facultății de Matematică a Universității București la data de 20 mai 1992.(referat doctorat)
11. **"Echivalență și dualitate între categorii de module"**-susținut în Catedra de Algebră a Facultății de Matematică a Universității București la data de 1 sept.1993 (referat doctorat).
12. **"Condiții de finititudine pentru inele și module de fracții"**-susținut în Catedra de Algebră a Facultății de Matematică a Universității București la data de 5-6 oct.1993

13. **"Injectivitate si proiectivitate relativă"**- susținut în Catedra de Algebră a Facultății de Matematică a Universității București la data de 20 sept.1994 (referat doctorat).
14. **"Condiții de finitudine pe inele de endomorfisme ale modulelor"**- susținut în Catedra de Algebră a Facultății de Matematică a Universității București la data de 16-17 oct.1994.
15. **"Representable equivalences between categories of modules and application"** al III-lea Colocviu Internațional "Risc în economia contemporană" Galați 11-12 XII,1995 Proceeding Cobstreet,pag.31-32.
16. **"Clase de module potrivite pentru schimbarea proprietăților cu inele de endomorfisme"**, Simpozionul de informatică , Galați, 26 – 27 aprilie 1996.
17. **"Inele de endomorfisme ale self-generatorilor"**-Simpozionul de informatică, Galați, 26 – 27 aprilie 1996.
18. **Module cu inele de endomorfisme regulate perfecte, noetheriene și artiniene**, al IV-lea Colocviu Internațional "Risc în economia contemporană" Galați 25 mai 1997, Proceeding of math Section, pag.37 – 39.
19. **"P-injective endomorphism rings"**-Sesiunea științifică jubiliară "50 de ani de învățământ superior la Galați" 23-24 oct.1998,pag.91-98.
20. **"Module a caror inele de endomorfisme au inelele de fracții maximale la stânga și la dreapta izomorfe"**.Analele Univ.Galați, 1999, pag. 107 – 111.
21. **"Properties of Endomorphism Rings of Modules and their duals"** Conferința Internațională "Riscul in economia contemporană" Galați, 6 noiembrie 2000, pag.63 – 65.
22. **"Localization on rings with local units"** – Sesiunea națională de comunicări 28-30 mai 2004, Galați, pag.13-14.
23. **"Wide Morita contexts, relative injectivity and equivalence results"**- coautori S.Dăscălescu și C.Năstăsescu , Journal of Algebra, 284 (2005) pag. 705-736.
24. **"Localization on rings with local units in sense of Gabriel"**, Workshop-ul annual Matematica, Informatica,Aplicatii, Universitatea Dunarea de Jos din Galati, Catedra de Matematica, 2005.
25. **"Semiprime graded rings of finite support"**, N. Chifan, C. Năstăsescu și B. Torrecillas, Bull.Math.Soc.Sc.Math. Roumanie, Tome 49 (97) No.1, 2006, pag. 25-30.
26. **"Localization in sense of Gabriel on rings with local units"**, Workshop-ul annual Matematica, Informatica,Aplicatii, Universitatea Dunarea de Jos din Galati, Catedra de Matematica, 2007.
27. **"Contexte Morita extinse la stinga, teoreme de echivalenta"**, Workshop-ul annual Matematica, Informatica,Aplicatii, Universitatea Dunarea de Jos din Galati, Catedra de Matematica, 2008, publicata in Analele Universitatii Dunarea de Jos , pag. 156-159.
28. **"Localization on certain Grothendieck categories. Applications"**, coautori C. Năstăsescu și F. Castaño Iglesias, ACTA MATEMATICA SINICA, English Series, Vol. 25, No. 3 ,2009,pag. 379-392, China, Revistă cotate ISI, premiata cu premiul CNCSIS.

29. „**Localization on Rings with Local Units**”, Sesiunea de comunicari stiintifice a Facultatii de Matematica-Informatica a Univesitatii Hyperion, Mai 2011 si publicata in Analele Universitatii Hyperion, 2011, pag.43-49.
30. „**Model categorial pentru investigarea bazelor de date**”, Sesiunea de comunicari stiintifice a Facultatii de Matematica-Informatica a Univesitatii Hyperion, Mai 2011 si publicata in Analele Universitatii Hyperion, 2011, pag.51-69.
31. „**Interpretari categoriale asupra legaturii dintre fibrare si actualizarea vederilor universale in baze de date**”. Analele Universitatii Hyperion, 2012, pag.55-69.
32. „**Optimization of Databases in Studying Economic Phenomena**”, simpozionul internațional „ The Mediterranean Pattern and the Extended Region of the Black Sea ” ,06-08.06.2012, Universitatea Lumina, București.
33. „ **Modelul de stare structural** ”, Sesiunea de comunicări științifice a Facultății de Științe Exacte și Inginerești a Univesitatii Hyperion, Mai 2014 și publicată în Analele Universității Hyperion , 2013, pag.103-122 , ISSN 2360-4719.
34. ” **Modelul de control** “, Sesiunea de comunicări științifice a Facultății de Științe Exacte și Inginerești a Univesității Hyperion, Mai 2014 și publicată în Analele Universității Hyperion , 2013, pag.87-102, ISSN 2360-4719.
35. “**Modelul mașinii de stare** “, Sesiunea de comunicări științifice a Facultății de Științe Exacte și Inginerești a Univesității Hyperion, Mai 2014 și publicată în Analele Universității Hyperion , 2014, pag.43-62.
36. “**Modele de softuri utilizate in statistica matematica**” Sesiunea de comunicări științifice a Facultății de Științe Exacte și Inginerești a Univesității Hyperion, Mai 2015 și publicată în Analele Universității Hyperion , 2015, pag 29-52.
37. “**Vizualizarea grafică a datelor** „, Sesiunea de comunicări științifice a Facultății de Științe Exacte și Inginerești a Univesității Hyperion, Mai 2015 și publicată în Analele Universității Hyperion , 2015, pag 119-122.
- 38, “**Metode de determinarea a integralelor prime pentru rezolvarea sistemelor simetrice**” ” Sesiunea de comunicări științifice a Facultății de Științe Exacte și Inginerești a Univesității Hyperion, Mai 2016 și publicată în Analele Universității Hyperion , 2016, pag.43-54.
39. “**Metode de calcul pentru suma seriilor convergente**” ” Sesiunea de comunicări științifice a Facultății de Științe Exacte și Inginerești a Univesității Hyperion, Mai 2016 și publicată în Analele Universității Hyperion , 2016, pag. 33-42.
40. “**Noul descriptor molecular Hyperion cu aplicabilitate în chimia criptografică**”, coautor cu Conf. univ. dr. Adrian Beteringhe, ” Sesiunea de comunicări științifice a Facultății de Științe Exacte și Inginerești a Univesității Hyperion, Mai 2016 și publicată în Analele Universității Hyperion , 2016, pag.55-58.
- 41.” **Metode criptografice de securitate a datelor**”, ” Sesiunea de comunicări științifice a Facultății de Științe Exacte și Inginerești a Univesității Hyperion, Mai 2016 și publicată în Analele Universității Hyperion , 2016, pag. 129-134.

A. TEZA DE DOCTORAT

1. Autor. **CHIFAN NECULAI** , 2005, **Contexte Morita și Localizări în Categoria Grothendieck, Aplicații**. Universitatea București, Facultatea de Matematică, Catedra de Algebră.
2. **Coordonator**. Prof. Univ. Dr. **NASTASESCU CONSTANTIN**

B. CARTI

I. Carti/indrumare (C) si capitole din carti (Cc) cu caracter didactic/profesional –

- 1 **Geometrie vectorială și geometrie analitică** - note de curs, Cahul , 2002,110 pagini.
 - 2 **Matematici – teste tip grilă**, Editura Fundației Universitare “Dunărea de Jos ” Galați, 2003- coautor
 - 3 **Matematici speciale** – Editura ISTRU , Galați 2003, ISBN 973-85375-6-8, 245 pag
 - 4 **Algebră liniară și geometrie analitică** – Editura EVRIKA , Brăila , 2003, ISBN 973-641-047-1, 159 pagini
 - 5 **Cercetări operaționale** – note de curs IDD , Galați , 2004, 90 pagini
 - 6 **Matematici aplicate în economie**, vol I., Editura Didactică și Pedagogică, București, 2004, ISBN 973-30-1230-0, 187 pagini
 - 7 **Matematici aplicate în economie, aspecte probabilitistice și statistice**, Editura Didactică și Pedagogică, București, 2005, ISBN 970-30-1280-7, 139 pagini
 - 8 **Metode numerice cu aplicații în inginerie**, Editura Didactică și Pedagogică, București, 2005, ISBN 973-30-1882-1, 243 pagini, coautor cu S. Măcuță, G. Andrei, I. Casian
 - 9 **Algebră**, Editura Europlus, Galați, 2006, ISBN 973-7845-35-8 ; 978-973-7845-35-1, 112 pagini
 - 10 **Teoria probabilităților**, București, Editura Victor, 2014, ISBN 987 – 973 – 1815 – 99 – 2 , 125 pagini.
 - 11 **Analiză complexă și transformări integrale**, București, Editura Victor , 2015, 241 pagini , ISBN 978 – 606 – 754 – 002 – 4.
 - 12 **Ecuatii diferențiale** , București, Editura Victor ,ISBN , 213 pagini (în curs de apariție)
- ### II. Carti de specialitate publicate în edituri recunoscute
13. **Contexte Morita extinse și localizări**, Editura Europlus, Galați, 2006, ISBN 973-6845-34-x ; 978 - 973-7845-34-4, 169 pagini.

B. ARTICOLE STIINTIFICE

1. Articole publicate în reviste cotate ISI*:

1. **“Wide Morita contexts, relative injectivity and equivalence results”**- coautori S.Dăscălescu și C.Năstăsescu , Journal of Algebra, 284 (2005) pag. 705-736,ISSN 0021-8693, factor de impact 0,568.
2. **“Localization on certain Grothendieck categories. Applications”**, coautori C. Năstăsescu și F. Castaño Iglesias, ACTA MATEMATICA SINICA, English Series, Vol. 25, No. 3 , 2009,pag. 379-392 , China, Revistă cotată ISI.

2. Articole publicate în reviste indexate în baze de date internaționale*

3. **“Semiprime graded rings of finite support”**, N. Chifan, C. Năstăsescu și B. Torrecillas, Bull.Math.Soc.Sc.Math. Roumanie, Tome 49 (97) No.1, 2006, pag. 25-30, ISSN 1220-3874, B+

3.Articole publicate în reviste recunoscute CNCSIS

4. **”Asupra unor metode algebrice în teoria grafurilor”** comunicată la lucrările Sesiunii științifice desfășurată la Galați, în perioada 9 – 11 octombrie 1986 și publicată în Analele Universității ”Dunărea de Jos” Galați, pag. 29 – 34.
- 5 **”Module a caror inele de endomorfisme au inelele de fracții maximale la stânga și la dreapta izomorfe.** Analele Univ.Galați, 1999, pag. 107 – 111.

4. Articole publicate în buletine ale simpozioanelor internaționale

5.Articole publicate în buletine ale simpozioanelor cu participare internațională

- 6 **”Representable equivalences between categories of modules and application”**al III-lea Colocviu Internațional”Risc în economia contemporană”Galați 11-12 XII,1995 Proceeding Cobstreet,pag.31-32.
- 7 **„Module cu inele de endomorfisme regulate perfecte, noetheriene și artiniene”**, al IV-lea Colocviu Internațional”Risc în economia contemporană”Galați 25 mai 1997,Proceeding of math Section, pag.37 – 39.
- 8 **”Properties of Endomorphism Rings of Modules and their duals”** Conferința Internațională ”Riscul în economia contemporană” Galați, 6 noiembrie 2000, pag.63 – 65.

6. Articole publicate în buletine ale simpoziunelor naționale

- 9 **"Aspecte algebrice și topologice în teoria grafurilor"** comunicată la Simpozionul Național de Teoria Grafurilor, desfășurat în perioada 14 – 16 octombrie 1988, la Galați, cu referire la probleme de flux în teoria rețelelor (rețele de transport, grafuri de semnal, rețele Petri, etc.).
- 10 **"Congruențe cu aplicații la rezolvarea unor ecuații și sisteme de ecuații în numere întregi și probleme de divizibilitate"**, publicată în Gazeta matematică a elevilor din Galați, nr. 5 – 6 din 1988, cu referire la procedee noi în aritmetica clasică.
11. **"Metode de calcul pentru suma unor serii convergente" comunicată și publicată în cadrul Simpozionului "Creativitate și eficiență în învățământ"**, ediția a IV- a, desfășurat în perioada 20 – 26 martie 1989 la Galați, cu referire la tehnici moderne de calcul pentru suma seriilor numerice convergente.
- 12 **"Ecuații funcționale cu aplicații în matematici elementare"**, comunicată și publicată în cadrul Simpozionului "Creativitate și eficiență în învățământ", ediția IV, desfășurat la Galați în perioada 20 – 26 martie 1989.
- 13 **"Un model combinatorial, algoritm euristic și program de calcul privind îmbunătățirea activității în triaje de cale ferată "**, comunicată în cadrul Seminarului de matematici aplicate"desfășurat la Galați în perioada 15-16 octombrie 1989.
- 14 **"Model matematic al migrării poluanților în apele subterane și de suprafață"** comunicată în cadrul Seminarului de matematici aplicate"desfășurat la Galați în perioada 15-16 octombrie 1989.
- 15 **Aspecte algebrice din teoria controlului interpretate cu rezultate din teoria grafurilor**, contract 192/1988 cu MEI, cercet. fundam. 1990.
- 16 **"Algebre cu identități polinomiale-aspecte combinatoriale"**, Sesiunea jubiliară a Institutului Mecano-Naval 25-26 oct. 1991.
- 17 **"Teorii de torsiune"**-susținut în Catedra de Algebră a Facultății de Matematică a Universității București la data de 20 mai 1992.(referat doctorat)
- 18 **"Echivalență și dualitate între categorii de module"**-susținut în Catedra de Algebră a Facultății de Matematică a Universității București la data de 1 sept. 1993 (referat doctorat).
- 19 **"Condiții de finititudine pentru inele și module de fracții"**-susținut în Catedra de Algebră a Facultății de Matematică a Universității București la data de 5-6 oct. 1993
- 20 **"Injectivitate și proiectivitate relativă"**- susținut în Catedra de Algebră a Facultății de Matematică a Universității București la data de 20 sept. 1994 (referat doctorat).

- 21 **"Condiții de finitudine pe inele de endomorfisme ale modulelor"**- susținut în Catedra de Algebră a Facultății de Matematică a Universității București la data de 16-17 oct.1994.
- 22 **"Clase de module potrivite pentru schimbarea proprietăților cu inele de endomorfisme"**, Simpozionul de informatică , Galați, 26 – 27 aprilie 1996.
- 23 **"Inele de endomorfisme ale self-generatorilor"**-Simpozionul de informatică, Galați, 26 – 27 aprilie 1996.
- 24 **"P-injective endomorphism rings"**-Sesiunea științifică jubiliară "50 de ani de învățământ superior la Galați"23-24 oct.1998,pag.91-98.
- 25 **"Localization on rings with local units"** – Sesiunea națională de comunicări 28-30 mai 2004, Galați, pag.13-14.
- 26 **" Localization on rings with local units in sense of Gabriel"**, Workshop-ul anual de Matematică, Informatică,Aplicații, Universitatea Dunărea de Jos din Galați, Catedra de Matematică, 2005.
27. **"Localization in sense of Gabriel on rings with local units"**, Workshop-ul anual Matematică, Informatică,Aplicații, Universitatea Dunărea de Jos din Galați, Catedra de Matematică, 2007.
28. **"Contexte Morita extinse la stînga, teoreme de echivalență"**, Workshop-ul anual Matematică, Informatică,Aplicații, Universitatea Dunărea de Jos din Galați, Catedra de Matematică, 2008, publicată în Analele Universității Dunărea de Jos, pag. 156-159.
29. **"Localization on Rings with Local Units"**,Sesiunea de comunicări științifice a Facultății de Matematică-Informatică a Universității Hyperion, Mai 2011 și publicată în Analele Universității Hyperion,2011, pag. 43-49.
30. **"Model categorial pentru investigarea bazelor de date"**, Sesiunea de comunicări științifice a Facultății de Matematică-Informatică a Universității Hyperion, Mai 2011 și publicată în Analele Universității Hyperion,2011, pag.51-69.
31. **" Interpretari categoriale asupra legaturii dintre fibrate si actualizarea vederilor universale in baze de date"**. Analele Universității Hyperion, 2012, pag.53-69.
32. **"Optimization of Databases in Studying Economic Phenomena"**, simpozionul internațional „ The Mediterranean Pattern and the Extended Region of the Black Sea ” ,06-08.06.2012, Universitatea Lumina, București.
33. **" Modelul de stare structural "**, Sesiunea de comunicări științifice a Facultății de Științe Exacte și Inginerești a Universității Hyperion, Mai 2014 și publicată în Analele Universității Hyperion,2013, pag.103-122, ISSN 2360-4719.
34. **" Modelul de control "**,Sesiunea de comunicări științifice a Facultății de Științe Exacte și Inginerești a Universității Hyperion, Mai 2014 și publicată în Analele Universității Hyperion ,2013, pag.87-102, ISSN 2360-4719.

35. **“Modelul mașinii de stare “**,Sesiunea de comunicări științifice a Facultății de Științe Exacte și Inginerești a Univesității Hyperion, Mai 2014 și publicată în Analele Universității Hyperion,2014, pag. 53 – 62.
36. **“Modele de softuri utilizate in statistica matematica”** Sesiunea de comunicări științifice a Facultății de Științe Exacte și Inginerești a Univesității Hyperion, Mai 2015 și publicată în Analele Universității Hyperion , 2015,.pag 29-52.
37. **“Vizualizarea grafică a datelor „**Sesiunea de comunicări științifice a Facultății de Științe Exacte și Inginerești a Univesității Hyperion, Mai 2015 și publicată în Analele Universității Hyperion , 2015,pag 119-122.
- 38, **“Metode de determinarea a integralelor prime pentru rezolvarea sistemelor simetrice” ”** Sesiunea de comunicări științifice a Facultății de Științe Exacte și Inginerești a Univesității Hyperion, Mai 2016 și publicată în Analele Universității Hyperion , 2016, pag.43-54.
39. **“Metode de calcul pentru suma seriilor convergente” ”** Sesiunea de comunicări științifice a Facultății de Științe Exacte și Inginerești a Univesității Hyperion, Mai 2016 și publicată în Analele Universității Hyperion , 2016,pag. 33-42.
40. **“Noul descriptor molecular Hyperion cu aplicabilitate în chimia criptografică”**, coautor cu Conf. univ. dr. Adrian Beteringhe, ” Sesiunea de comunicări științifice a Facultății de Științe Exacte și Inginerești a Univesității Hyperion, Mai 2016 și publicată în Analele Universității Hyperion , 2016,pag.55-58.
- 41.” **Metode criptografice de securitate a datelor”**, ” Sesiunea de comunicări științifice a Facultății de Științe Exacte și Inginerești a Univesității Hyperion, Mai 2016 și publicată în Analele Universității Hyperion , 2016,pag. 129-134.

E. PROIECTE DE CERCETARE-DEZVOLTARE PE BAZĂ DE CONTRACT

1. Proiecte internaționale –

2. Proiecte naționale –

1. **Contractul nr.4/1984, faza III** : *"Elaborarea de programe de calcul și optimizare pentru îmbunătățirea activității de lansare și supraveghere a construcțiilor navale"*, încheiat cu Santierul Naval din Galați, având la bază tehnici de optimizare din teoria grafurilor, membru, Universitatea Dunarea de Jos Galati.

2. **Contractul nr.107/1986** *"Metode matematice și tehnici de calcul privind programarea optimă a circulației trenurilor și a utilizării parcului de locomotive din cadrul Regionalei Căi Ferate Galați, în vederea reducerii consumului de combustibil și energie"*, încheiat cu Regionala C.F.Galati, membru, Universitatea Dunarea de Jos Galati.

3. **Contractul nr.103/1986** : *"Metode matematice de optimizare și program de calcul pentru programarea activităților de producție în vederea reducerii ciclului de fabricație la petrolierul de 35.000 tdw"* încheiat în Santierul Naval din Galați, prin care utilizând metode de optimizare din teoria grafurilor (metoda drumului critic) am redus timpul de fabricație a unui petrolier de la peste 3 ani la 14 luni, membru, Universitatea Dunarea de Jos Galati.

4. **Contractul nr. 118/1987** : *"Interpretarea matematică a modului de migrare a poluanților"*, beneficiar fiind Institutul National de Fizică din București, contractul furnizează metode de studiu a distribuției în timp și spațiu a poluanților radioactivi, în condiții geologice, hidrologice, chimice cunoscute, având posibilitatea marcării intervalului de timp în care sursele de apă potabilă sunt încă neafectate, membru, Universitatea Dunarea de Jos Galati.

5. **Contractul nr. 107/1989** : *"Metodologie și programe pentru descompunerea trenurilor de marfă în triajele Adjud și Barboși"*, membru, beneficiarul - I.C.P.T.T. București.

6. **Contractul nr. 142/1987** : *"Cercetări operaționale și aplicații"* încheiat cu Ministerul Educației și Învățământului (contract de cercetare fundamentală), membru, Universitatea Dunarea de Jos Galati.

7. **Proiect 1-P-DC/2005**, *"Studii privind evoluția frontului de solidificare utilizând modelul tranziției de fază. Eficientizarea proceselor de turnare a oțelului"*, finanțat de M.Ed.C., programul "Cercetare de excelență", în colaborare cu Universitatea "Al. I. Cuza" din Iași, valoare 400000 RON pe o durată de 2 ani și 9 luni, membru, Universitatea Dunarea de Jos Galati.

8. **Grant excelenta CEE X 94/2005 COD PROIECT PC-D07-PT26-400** Cu titlul *"Concepte inovative de creștere a competitivității pentru două clase de nave necesare reînnoirii flotei europene de short sea shipping"* Beneficiar MEC,

Director prof. dr. Lungu Adrian, Echipa de lucru Lungu A., Domnisoru L., Dragomir D., Obreja D., Ionas O., Popescu G., Chifan N., Pacuraru F., Valoare /an 2005: 34272, 2006: 69768, membru, Universitatea Dunarea de Jos Galati.

9. Grant CNCSIS tip consortiu 27688/2005, - Cod CNCSIS 33, "Hidrodinamica vârtejurilor și aplicații", beneficiar CNCSIS, Director, prof. dr. ing. Lungu Adrian, Echipa de lucru Lungu A., Obreja D., Popescu G., Amoraritei M., Pacuraru F., Chifan N., Tocu AM., Valoare /an 2005: 22000; 2006: 22000; 2007: 23000, membru, Universitatea Dunarea de Jos Galati.

10. Grant PNCD 6C14/2003, Program AMTRANS, Cod subprogram C, "Concepție inovativă pentru realizarea navelor de transport mărfuri în vrac, cu dublu înveliș care să corespundă noilor standarde europene și internaționale pentru creșterea securității și siguranței în transportul naval"., Beneficiar MEC, Director, prof. dr. ing. Dragomir Dumitru, Echipa de lucru Lungu A., Mocanu C., Chifan N., Pacuraru F., Domnisoru L., Popescu G., Valoare/an 2004: 19075; 2005: 1744, membru, Universitatea Dunarea de Jos Galati.

11. Grant excelența Grant CEE X M1C2 nr. X2C16/2006 COD MEC 4409, "Modele și metode numerice avansate în ingineria navelor de transport gaze lichificate", Beneficiar MEC, Director, prof. dr. ing. Domnisoru Leonard, Echipa de lucru Lungu A., Dragomir D., Obreja D., Ionas O., Popescu G., Chifan N., Pacuraru F., Valoare/an 2006: 41660; 2007: 121400; 2008: 112530, membru, Universitatea Dunarea de Jos Galati.

12. Program CEE X 2006-2008, Contract nr. 281/13.09.2006, Subcontract Nr. 3/04.09.2006, "Noi tipuri de camere de ardere policarburante cu funcționare în regim pulsatoriu"; Beneficiar COMOTI S.A. București, Director, prof. dr. ing. Panait Tanase; Echipa de lucru Panait T., Ion I., Chifan N., Drăgan M., Stratulat E., Baltă A.I., Irimia Gh., Valoare/an 2006: 20.000; 2007: 36.500; 2008: 63.500, membru, Universitatea Dunarea de Jos Galati.

13. Program CEE X 2006-2008, Contract nr. 617 /15.10.2006, " Alimenta funcționale: Cercetări privind creșterea calității și siguranței alimentelor prin conceperea, producerea și lansarea de produse sinbiotice noi – CALISIN, Beneficiar MEC, Director, prof. dr. ing. Alexe Puiu, Echipa de lucru : Alexe P., Rotaru G., Borda D., Sava N., Stanciu L., Bulancea M., Lungu C., Daraba A., Elisei A., Nicolau A., Bahrim G., Botez E., Iordachescu G., Georgescu L., Banu I., Gitin L., Burluc R., Vizireanu C., Stanciu V., Tarhon M., Barbu V., Soptica F., Dajbog C., Simitaru I., Dimofte M., Mocanu G., Hamza N., Constantin O., Chifan N., Gavrila G., Gherman L., Lupascu L., valoare totala 1500000 Ron, membru, Universitatea Dunarea de Jos Galati.

Conf. Dr. Chifan Neculai