

CURRICULUM VITAE

Informații personale	
Nume / Prenume	DIMOFTE, AGLAIA
Adresă	Bloc Gorun, Str. Arhipelag, 6200, Galați, România
Telefon	Fix: 0236-432406 Mobil: 0724394100
E-mail	aglaia.dimofte@ugal.ro
Naționalitate	Română
Data nașterii	25.10.1947
Domenii de competență	Inginerie mecanică, Rezistența Materialelor, Vibrații mecanice, Stabilitate structuri, Mecanisme, Biomecanică.
Experiența profesională	
Perioada	2005 - în prezent - membru în Consiliul Profesorat 1975 - în prezent cadru didactic la Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați 1971 - 1975 - inginer proiectare - cercetare , ICEPRONAV – GALAȚI
Funcția sau postul ocupat	Profesor universitar la Catedra Mecanică și Rezistența Materialelor, Facultatea de Mecanica
Educație și formare	
Perioada	2004 - în prezent - profesor universitar titular la Catedra Mecanică și Rezistența Materialelor 1990 - 2004 - conferențiar titular la Catedra de Mecanică și Rezistența Materialelor 1987 - 1990 - conferențiar suplinitor la Catedra de Mecanică și Rezistența Materialelor 1986 - susținerea publică a tezei de doctorat având titlul "Contribuții la studiul mecanismelor cu elemente deformabile" 1978 - 1987 - șef lucrări titular la Catedra de Construcții navale, Mecanică și Rezistență 1978 - colocviu admitere doctorat specialitatea Mecanisme, Organe de mașini și Tribologie 1975 - 1978 - asistent titular la Catedra de Mecanică și Rezistența Materialelor 1971 - 1975 - inginer proiectare - cercetare , ICEPRONAV - GALAȚI 1965 - 1971- Studii universitare, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați -Facultatea de Mecanică, studii pentru ingineri - 6 ani, specialitatea - Nave și Instalații de bord 1961 - 1965 - Studii liceale, Liceul " Vasile Alecsandri " , Galați, secția reală 1954 - 1961 - Studii gimnaziale, Școala generală Nr.16, Galați
Calificarea / diploma obținută	Inginer mecanic specialitatea Nave si Instalatii de bord / diploma de inginer- doctor
Membru al asociațiilor profesionale:	Membru ARTENS
Aptitudini și competențe personale	experiența de lucru pe calculatoare IBM , PC competență în MATHCAD
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	Germana, Rusa, Engleza (domeniu IT)
Alte competențe și aptitudini	- biomecanică și fenomene cavitaționale; - stabilitatea structurilor; dinamica nstructurilor ; - sonicitate, tuburi sonice, aplicații practice ale sonicității; - pachete de programe MATHCAD ; - vibrații mecanice - mecanisme cu elemente deformabile
Informații suplimentare	Prof. Dr. Ing. Ceangă Emil Prof. Dr. Ing. Fălticeanu Constantin Prof. Dr. Ing. Bologa Octavian
Anexe	Lista completa a lucrărilor.

ANEXA

LISTA COMPLETA A LUCRARILOR ELABORATE ȘI/SAU PUBLICATE

A. TEZA DE DOCTORAT

1. **Dimofte A.**, 1986, "*Contribuții la studiul mecanismelor cu elemente deformabile*"
Universitatea "Dunărea de Jos" Galați.

B. CARTI

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

PUBLICATE ÎN EDITURA UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS"

1. **Dimofte A.**, Rezistența Materialelor, Probleme, Editura Universitatea din Galați, 1991, 244 pagini.

PUBLICATE ÎN EDITURA EVRIKA

1. **Dimofte A.**, Bologa O., Rezistența Materialelor, vol I, Editura EVRIKA Brăila, 2001, 144 pagini, ISBN 973-8052-85-8.
2. **Dimofte A.**, Bologa O., Ioniță B. – Rezistența materialelor., vol.II, Elasticitate, EVRIKA Brăila 2002, 60 pagini, ISBN 973-641-028-5.
3. **Dimofte A.**, Bologa O., Rezistența Materialelor, vol III, , Editura EVRIKA Brăila, 2003, 149 pagini, ISBN 973-641-041-2.
4. **Dimofte A.**, Stabilitatea barelor și sistemelor de bare, vol. I, Editura EVRIKA Brăila 2002, 142 pagini, ISBN 973-8052-99-8.
5. **Dimofte A.**, Ioniță B., Bologa O., Stabilitatea barelor și sistemelor de bare - Analiză cu elemente finite, vol. II, Editura EVRIKA Brăila 2002 , 83 pagini, ISBN 973-641-092-3.
6. Bologa O., **Dimofte A.** Elemente de Inginerie Mecanică - Rezistența materialelor, Editura EVRIKA Brăila, 2001, 118 pagini, ISBN 973-8052-88-2.
7. Bologa O., **Dimofte A.** Elemente de Inginerie Mecanică - Asamblări vol.2., Editura EVRIKA Brăila, 2001, 86 pagini, ISBN 973-8052-91-2.
8. Bologa O., **Dimofte A.** Elemente de Inginerie Mecanică- Mecanica, Editura EVRIKA Brăila, 2001, 115 pagini, ISBN 973-8052-0.
9. Bologa O., **Dimofte A.** Elemente de Inginerie Mecanică – Statica, cinematica și dinamica solidelor rigide, Editura EVRIKA Brăila 2002., ISBN973-641-026-9.
10. Bologa O., **Dimofte A.** Elemente de Inginerie Mecanică – Solicitățile solidelor deformabile. Editura EVRIKA Brăila 2002, ISBN 973-641-027-7.
11. Bologa O., Fălticeanu C., Fălticeanu L., **Dimofte A.**, Ciortan S., Ioniță B., Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați; Aurel Jula, Emil Chișu, Universitatea "Transilvania" Brașov, Proiectare interactivă, Editura EVRIKA Brăila, 2004, Angrenaje. 243 pagini A4 243 pagini, ISBN 973-641-051-X.
12. Bologa O., **Dimofte A.**, Inginerie mecanică. Partea 1, Mecanica solidelor rigide.. Editura "Evrika" Brăila 2004. 137 pagini, format A5. ISBN 973-641-057-9.

13. Bologa O., **Dimofte A.**, Inginerie mecanică. Partea 2 ,Solicitările solidelor deformabile – Noțiuni teoretice și aplicații cu MDSolids. Editura “Evrika” Brăila 2004. 137 pagini, format A5. ISBN 973-641-059-5.
14. **Dimofte A.**, Bologa O., Ioniță B., Rezistența materialelor I, Solicitățile barelor.Elasticitate. Editura EVRIKA Brăila 2004, 248 pagini, ISBN 973-641-052-3.

PUBLICATE IN EDITURA GALATEEA

1. Bologa O., **Dimofte A.** , Elemente de Inginerie Mecanică – Statica, cinematica și dinamica solidelor rigide Editura GALATEEA Galați 2003, . ISBN 973-955-66-4-7.
2. Bologa O., **Dimofte A.** , Elemente de Inginerie Mecanică – Solicitățile solidelor deformabile. Editura GALATEEA Galați 2003, ISBN 973-955-66-0-4.

PUBLICATE IN EDITURA FUNDAȚIEI UNIVERSITARE “DUNĂREA DE JOS”

1. **Dimofte A.**, Bologa O., Încercări mecanice. Experimente și prelucrări de date, EDITURA FUNDAȚIEI UNIVERSITARE “Dunărea de Jos” Galați 2004, 75 pagini, ISBN 973-627-113-7.
2. **Dimofte A.**, Bologa O., Rezistența materialelor, Curs, aplicații și experimente de laborator, Manual pentru studenții de la profilul Inginerie electrică, EDITURA FUNDAȚIEI UNIVERSITARE “Dunărea de Jos” Galați 2004, 186 pagini, ISBN 973-627-122-6.
3. **Dimofte A.**, B. Ioniță - Rezistența materialelor I. vol I. Solicitățile barelor. Elasticitate, Editura Fundația Universității “Dunărea de Jos” Galați 2007, 161 pag , A4 / 130 pagini, Vol.I ISBN 978-973-672-355-1, 978-973-672-356-8.
4. **Dimofte A.**, Ioniță B., Rezistența Materialelor II, Structuri nedeterminate. Solicitări complexe, Editura Fundația Universității “Dunărea de Jos” Galați 2007, 125 pagini, Vol.II, ISBN 978-973-627-355-1,ISBN 978-973-627-357-5.

PUBLICATE IN EDITURA ZIGOTTO

1. **Dimofte A.**, Bologa O., Ioniță B., Rezistența Materialelor I, Solicitățile barelor. Elasticitate, Editura Zigotto Galați 2005, 280 pag., ISBN 973-87236-0-4.
2. **Dimofte A.**, Bologa O., Rezistența Materialelor II, Structuri nedeterminate. Solicitări complexe, Editura Zigotto Galați 2005, 180 pag., ISBN 973-87236-7-1.
3. Bologa O., **Dimofte A.**, Inginerie Mecanică. Sisteme cu elemente de mașini, Editura Zigotto Galați 2005, 340 pag., ISBN 973-87236-1-2.
4. **Dimofte A.**, Bologa O., Rezistența materialelor II, Structuri nedeterminate. Solicitări complexe, 205 pag., Editura ZIGOTTO ,Galați 2006,ISBN 973-87793-0-8.
5. Bologa O., **Dimofte A.** Inginerie Mecanică, Sisteme mecanice cu elemente de mașini, Partea 1 , Sisteme de asamblare, 144 pag., Editura ZIGOTTO, Galați 2006, ISBN 973-87793-5-9.
6. Bologa O., **Dimofte A.** Inginerie Mecanică, Sisteme mecanice cu elemente de mașini, Partea 2 Sisteme diverse,172 pag., Editura ZIGOTTO, Galați 2006,ISBN 973-87793-6-7.
7. **A. Dimofte**, O. Bologa – Biomecanica și fenomene cavitaționale. Ediția a doua, 248 pag, ISBN 978-973-1724-30-0.Editura Zigotto-2007.
8. O.Bologa, **A. Dimofte** – Cavitația în sisteme tehnice și biomecanice. Ediția a doua, 245 pag., ISBN 978- 973-1724-31-7. Editura Zigotto-2007.
9. O.Bologa, B. Ioniță, **A. Dimofte** – Statica solidelor rigide. ISBN 978-973-1724-27-0.,137 pag., Editura Zigotto-2007.
10. O.Bologa, **A. Dimofte** – Mecanisme și organe de mașini. ISBN 978-973-1724-29-4. , 275 pag., Editura Zigotto-2007.

11. O.Bologa, **A. Dimofte** – Inginerie mecanică. Sisteme cu elemente de mașini. ISBN 978-973-1724-32-4. , 337 pag ., Editura Zigotto-2007.
12. O.Bologa, **A. Dimofte** – eLearning. Elemente de Inginerie Mecanică. CD-5. Seminar interactiv (pentru studenții SIA-zi si mecanica - zi). Capacitate 35 MB . ISBN 978-973-1724-40-9. Editura Zigotto-2007. 100
13. O.Bologa, **A. Dimofte**, B. Ionita – eLearning. Rezistența materialelor. CD-9. Experimente și aplicații cu programe Mathcad (pentru studenții fac Mec-zi). Capacitate 75 MB . ISBN 978-973-1724-41-6. Editura Zigotto-2007.
14. **Dimofte Aglaia**, Ioniță Bogdan- Statica, Stabilitatea și Dinamica structurilor I. Program Mathcad și Abaqus. Aplicații. Editura Zigotto Galați, 2008, ISBN 978-973-1724-81-8, 202 pagini.
15. **Dimofte Aglaia**, Ioniță Bogdan- Statica, Stabilitatea și Dinamica structurilor II. Program Mathcad și Abaqus. Aplicații. Editura Zigotto Galați, 2008, ISBN 978-973-1724-81-9, 200 pagini.
16. **Dimofte Aglaia**, Ioniță Bogdan- Rezistența Materialelor I. Ediție revăzută și adăugită. Editura Zigotto Galați, 2008, ISBN 978-973-1724-82-9, 150 pagini.
17. Bologa Octavian, **Dimofte Aglaia** - Elemente de Inginerie Mecanică. Partea 1. Mecanica solidelor rigide. Ediție revăzută și adăugită. Editura Zigotto Galați, 2008, ISBN 978-973-1724-68-3, 138 pagini.
18. Bologa Octavian, **Dimofte Aglaia**- Elemente de Inginerie Mecanică. Partea 2. Solicitățile solidelor deformabile. Ediție revăzută și adăugită. Editura Zigotto Galați, 2008, ISBN 978-973-1724-27-0, 138 pagini
19. Bologa Octavian, **Dimofte Aglaia** - Inginerie Mecanică. Sisteme cu elemente de mașini Ediție revăzută și adăugită. Editura Zigotto Galați, 2008, ISBN 978-973-1724-32-4, 337 pagini

II. De specialitate publicate in edituri recunoscute

1. **Aglaia Dimofte**, Octavian Bologa – *Mecanisme cu elemente deformabile, Programe Mathcad*. Editura Zigotto Galați 2006, 226 pagini, format A5. ISBN 973-1724-02-8 ISBN (**Uniunea Europeană**) 978-973-1724-02-7.
2. Octavian Bologa, Ion Crudu, **Aglaia Dimofte** - *Cavitația în sisteme tehnice și biomecanice*. Editura Zigotto Galați 2005, 279 pagini, ISBN 973-87236-6-3.
3. **Aglaia Dimofte**, Octavian Bologa , *Biomecanică și fenomene cavitaționale* , Editura ZIGOTTO Galați 2005, 248 pagini, ISBN 973-87236-8-X.
4. **Dimofte**, O. Bologa – Biomecanica și fenomene cavitaționale. Ediția a doua. ISBN 978-973-1724-30-0. Editura Zigotto-2007. 248 pag.
5. O.Bologa, **A. Dimofte** – Cavitația în sisteme tehnice și biomecanice. Ediția a doua. ISBN 978-973-1724- 31-7. Editura Zigotto-2007. 245 pag.
6. **Dimofte A.**, Bologa O., Rezistența Materialelor. Aplicații cu Md Solids și Mathcad. Editura Zigotto, Galați, 2009, ISBN 978-606-8085-07-4.
7. **Dimofte A.**, Ioniță B., Statica, Stabilitatea și Dinamica structurilor, Vol.I, Program Mathcad și Abaqus. Aplicații. Ediție revăzută și adăugită. Editura Zigotto, Galați, 2009, 400 pag. echiv., CD-100MB, ISBN 978-606-8085-08-1, ISBN 978-606-8085-09-8.
8. **Dimofte A.**, Ioniță B., Statica, Stabilitatea și Dinamica structurilor, Vol.II, Program Mathcad și Abaqus. Aplicații. Ediție revăzută și adăugită. Editura Zigotto, Galați, 2009, 450 pag. echiv., CD-150MB, ISBN 978-606-8085-13-5, ISBN 978-606-8085-09-8.
9. **Dimofte A.**, Ioniță B., Bologa O., Rezistența Materialelor. Laborator virtual și Culegere de probleme, Editura Zigotto, Galați, 2009, 320 pag. echiv., CD-150 MB, ISBN 978-606-8085-14-2.

10. **Dimofte A.**, - Biomecanică și fenomene cavitaționale-Ediție revăzută și adăugită-Modelări cu Abaqus- Editura Zigotto- Galați-2010, 400 pag. echiv., CD -200MB, ISBN 973-87236-8-X.
11. **Dimofte A.**, - Dinamica structurilor-Program Mathcad și aplicații Abaqus-Editura Zigotto- Galați-2010, 450 pag. echiv., CD -200MB, ISBN 973-641-041-2.
12. **Dimofte A.**, - Statica și Stabilitatea structurilor- Aplicații cu Mathcad - Editura Zigotto- Galați-2010, 400 pag. echiv., CD -200MB, ISBN 973-641-041-1.
13. **Dimofte A.**, -Rezistența materialelor și aplicații MD-SOLIDS și MATHCAD- Editura Zigotto- Galați-2010, 440 pag., CD -200MB, ISBN 978-606-8085-07-4.

C. ARTICOLE ȘTIINȚIFICE

1. Articole publicate în reviste cotate ISI

1. Mușat S., **Dimofte A.**, "Ecuatiile lui Lagrange în cazul mișcării relative cu aplicare la elasto dinamica mecanismelor cu bare deformabile ", Studii și cercetări de Mecanică Aplicată, Academia Română, Tomul 51, martie-aprilie 1992, Editura Academiei Române.
2. Maier C., Teodorescu M., **Dimofte A.**, " Model matematic al stării de tensiuni și deformații în zona nervurilor de reținere la ambutisarea pieselor complexe " , Simpozionul " Tehnologii speciale și neconvenționale", Academia Română, Subcomisia de Tehnologii Neconvenționale, Asociația Română pentru Tehnologii Neconvenționale, Galați, 10 -11octombrie 1996, pag. 264 – 272.

2. Articole publicate în reviste recunoscute CNCSIS

1. **Dimofte A.**, Orănescu A., Mușat S., " A METHOD FOR REACTIONS OF MECHANISMS WITH ADDITIONAL JOINTS CALCULATION " , Anale, Buletinul Universității din Galați, Fascicula II, Anul II 1980, Matematică, Fizică, Mecanică teoretică.
2. Maier C., **Dimofte A.**, " INFLUENCE DE LA GEOMETRIE DE L'EPROUVETTE SUR LA DISTRIBUTION DES EFFORTS NORMAUX DANS LES MORS DU DISPOSITIF DE CISAILEMENT " , The Annals of "Dunărea de Jos" University of Galați, Fascicle V "Mechanical Engineering", ISSN 1221 – 4566, 2002.
3. Bologa O., **Dimofte A.**, Ioniță B., "SONIC TRANSMISSIONS. INTRODUCTORY CONCEPTS, FIRST SECTION" The Annals of "Dunărea de Jos" University of Galați, Fascicle X "Applied Mechanics", ISSN 1221 – 4621, 2002.
4. Bologa O., **Dimofte A.**, Ioniță B., "SONIC TRANSMISSIONS. INTRODUCTORY CONCEPTS, SECOND SECTION" The Annals of "Dunărea de Jos" University of Galați, Fascicle X "Applied Mechanics", ISSN 1221 – 4621, 2002.
5. Bologa O., **Dimofte A.**, Ioniță B., "SONIC TRANSMISSIONS. WORK OF SONIC TUBES".The Annals of "Dunărea de Jos" University of Galați, Fascicle X "Applied Mechanics", ISSN 1221 – 4621, 2002, p.15-22.
6. Bologa O., **Dimofte A.**, Ioniță B., "SONIC TRANSMISSIONS. CURRENTS IN SHORT SONIC ". The Annals of "Dunărea de Jos" University of Galați, Fascicle X "Applied Mechanics", ISSN 1221 - 4621, 2002, p.23-28.
7. **Dimofte A.**, Bologa O., "MECANICS AND THE PROCESS OF BONE FRACTURE". The Annals of "Dunărea de Jos" University of Galați, Fascicle X "Applied Mechanics", ISSN 1221 - 4621, 2003, p.3-8.
8. **Dimofte A.**, Bologa O., " MECHANICAL POWER IN RUNNING".The Annals of "Dunărea de Jos" University of Galați, Fascicle X "Applied Mechanics", ISSN 1221 - 4621, 2003,p.23-26.

9. **Dimofte A.**, Bologa O., "THE ESTIMATION OF BODY CENTRE OF MASS". The Annals of "Dunărea de Jos" University of Galați, Fascicle X "Applied Mechanics", ISSN 1221 - 4621, 2003, p.27-30.
10. Maier C., **Dimofte A.**, "INFLUENCE DE LA GEOMETRIE DE L'EPROUVETTE SUR LA DISTRIBUTION DES EFFORTS NORMAUX DANS LES MORS DU DISPOSITIF DE CISAILEMENT". The Annals of "Dunărea de Jos" University of Galați, Fascicle V "Technologies in Machine Bulding", ISSN 1221 - 4566, 2003, p.43-46.
11. **Dimofte A.**, Bologa O., "HUMAN LOCOMOTION". The Annals of "Dunărea de Jos" University of Galați, Fascicle X "Applied Mechanics", ISSN 1221 - 4621, 2004, p.3-8.
12. **Dimofte A.**, "MODIFICATION OF MECHANISMS KINETOSTATIC REGARDING FITTING TOLERANCE". The Annals of "Dunărea de Jos" University of Galați, Fascicle V "Technologies in Machine Bulding", ISSN 1221 - 4566, 2004, P.17-20.
13. **Dimofte A.**, "EXPERIMENTAL RESEARCH IN RELATION TO DETERMINE TECHNOLOGICALLY FORCES RESPECTING ELEMENTS ELASTICITY OF MECHANISMS". The Annals of "Dunărea de Jos" University of Galați, Fascicle V, "Technologies in Machine Bulding", ISSN 1221 - 4566, 2004, p.21-24.
14. **Aglaia Dimofte**, - Wind-Generator with Rotating Sails - THE ANNALS OF "DUNĂREA DE JOS" UNIVERSITY OF GALAȚI FASCICLE X, APPLIED MECHANICS, ISSN 1221-4612 2009.
15. **Dimofte A.**, Ioniță B. - Fourier Analysis and Response in the Frequency Domain - THE ANNALS OF "DUNĂREA DE JOS" UNIVERSITY OF GALAȚI FASCICLE X, APPLIED MECHANICS, ISSN 1221-4612 2009.
16. Bologa O., **Dimofte A.** - Utilization of Mathcad Programs in the Aerospace and Defense Industry- THE ANNALS OF "DUNĂREA DE JOS" UNIVERSITY OF GALAȚI FASCICLE X, APPLIED MECHANICS, ISSN 1221-4612 2009.
17. **Dimofte A.**, - Random Vibration - THE ANNALS OF "DUNĂREA DE JOS" UNIVERSITY OF GALAȚI FASCICLE X, APPLIED MECHANICS, ISSN 1221-4612 2010.
18. **Dimofte A.**, - Analysis of a Bar Mechanism - THE ANNALS OF "DUNĂREA DE JOS" UNIVERSITY OF GALAȚI FASCICLE X, APPLIED MECHANICS, ISSN 1221-4612 2010.

3. Articole publicate în buletine ale simpozioanelor internaționale

1. Orănescu A., Crudu I., Mușat S., **Dimofte A.**, "Corelația dintre proiectarea cuplelor cinematice și schema structurală și constructivă a lanțului cinematic", Simpozionul Internațional IFTOMM, București, iulie 1985.
2. Orănescu A., **Dimofte A.**, ș.a., " Reproiectarea lanțurilor cinematice în vederea atenuării șocurilor și simplificarea reglajelor ", SYROM', THE SIXTIN IFTOMM INTERNATIONAL SYMPOSIUM on LINKAGES and COMPUTER AIDED DESING METHODS - THEORY and PRACTICE of MECHANISMS – Bucharest, ROMANIA, June 1-5, 1993, Volume I , Paper 30, pp 257-264.
3. Orănescu A., **Dimofte A.**, ș.a., " Aplicațiile testelor Henon Michel și Feigebaum, asupra structurilor izomorfe de grup, la sistemele mobile complexe ", PRASIC '94 , Brașov, Simpozion național cu participare internațională, Simpozion inclus în programul IFTOMM '94 , 7-9 decembrie 1994.
4. Orănescu A., **Dimofte A.**, ș.a. " ON THE BIJECTION INPUT-OUTPUT IN THE DYNAMICS OF MOBILE SYSTEMS OF RIGID BODIES " , " Ninth World Congress on the Theory of Machines and Mechanisms" , Politecnico of Milano, Italy, August 30-31/ Septembrie 1-2 ,1995
5. **Dimofte A.**, " BEAM TYPE FINITE ELEMENT WITH UNSTEADY SECTION USED IN SOLVING THE KINETOSTATIC OF THE MECHANISMS WITH DEFORMABLE PARTS . FIRST

ESAFORM, CONFERENCE on MATERIAL FORMING, Sophia – Antipolis , FRANCE , 17-20 March 1998 .

4. Articole publicate în buletine ale simpozioanelor cu participare internațională

1. **Dimofte A.**, Bologa O., "PLATES THEORY. JOINTED SURFACES". THE FIRST INTERNATIONAL CONFERENCE , " ADVANCED CONCEPTS IN MECHANICAL ENGINEERING" 8-10 JULY 2004, nr. ACME 04-2-10. Technical University "GH. ASACHI" IASI, ROMANIA.
2. **Dimofte A.**, " ELASTIC AND DYNAMIC ANALYSIS OF MECHANISMS WITH DEFORMABLE BEAMS ". THE FIRST INTERNATIONAL CONFERENCE JULY 2004," ADVANCED CONCEPTS IN MECHANICAL ENGINEERING" 8-10 JULY 2004, Technical University "GH. ASACHI" IASI, ROMANIA.

5. Articole publicate în buletine ale simpozioanelor naționale

1. Orănescu A., **Dimofte A.** Stoicescu L. , " Mecanisme cu legături suplimentare " , A II-A Conferință " Tehnologii noi în construcția de mașini " , decembrie 1977.
2. **Dimofte A.** , " Asupra calculului reacțiunilor la mecanisme cu legături suplimentare " , A II –A Conferință a specialiștilor în domeniul construcțiilor de nave, 24-26 decembrie 1978.
3. **Dimofte A.** , " Matricea de rigiditate pentru un element finit de bară cu secțiune variabilă " , Sesiunea științifică a Universității din Galați, 8-10 noiembrie 1984.
4. **Dimofte A.** , " Influența toleranțelor de montaj asupra calculului reacțiunilor din cuplele cinematice ale mecanismelor ",Sesiunea științifică a Universității din Galați, 8-9 noiembrie 1984.
5. Stoicescu L., Preisler G., **Dimofte A.** , " Studiul fotoelastic al concentrărilor de tensiuni la îmbinările dintre elementele de osatură de înălțimi diferite din structura fundului navei " , Simpozionul de tensometrie cu aplicații în construcții navale, Galați 21-22 septembrie 1984.
6. **Dimofte A.** , " Analiza cineto-elasto-dinamică a mecanismelor spațiale utilizând metoda elementului finit " , Sesiunea științifică a Universității din Galați, octombrie 1986.
7. **Dimofte A.** , "Determinarea experimentală a forțelor tehnologice în cazul unui prototip", Sesiunea științifică a Universității din Galați, octombrie 1986.
8. **Dimofte A.** , "Vectorul sarcinilor exterioare reduse la nodurile elementului finit de bară cu secțiune variabilă în plan și în spațiu" Sesiunea științifică a Universității din Galați, octombrie 1986.
9. **Dimofte A.** , "Metoda elementului finit soluție pentru rezolvarea cinetostaticii mecanismelor cu legături suplimentare" Simpozion național de mecanisme și transmisii mecanice, Cluj –Napoca, 20-22 octombrie 1988.
10. Orănescu A., Mușat S., **Dimofte A.** , " Asupra cinetostaticii mecanismelor tridimensionale " , Simpozion național de mecanisme și transmisii mecanice, Cluj –Napoca, 20-22 octombrie 1988.
11. Mușat S., Gavrilesco I., Modiga M., Nicolau M., **Dimofte A.** , „ Modelarea ansamblului șină – terasament sub influența variațiilor de temperatură, folosind metoda elementelor finite”, Al V-lea Simpozion național de tensometrie, Galați, 20-23 septembrie 1989.
12. Stoicescu L., Mușat S., Modiga M., Gavrilesco I., **Dimofte A.** , "Cercetări privind încovoierea plăcilor plane în domeniul elasto-plastic", Al V-lea Simpozion național de tensometrie, Galați, 20-23 septembrie 1989.

13. Maier C., **Dimofte A.** , "MATHEMATICAL MODEL OF THE STRES STATE TYPE TENSION WITH COMPRESSION WHEN THE COMPRESSION IS DOMINANT MET IN DEEP - DRAWNIG WITH DRAWBEADS", Model matematic al stării de tensiune de tip întindere – compresiune cu dominanță în compresiune la ambutisarea cu nervuri de reținere , SISOM '97, noiembrie, București, Institutul de Mecanica Solidului.
14. Maier C., Banu M., **Dimofte A.** , " Modelarea numerică și fizică a încercării de determinare a comportării materialelor la deformarea cu nervuri de reținere " , A VI – a Conferință Națională de Tehnologii și Utilaje pentru Prelucrarea Materialelor prin Deformare Plastică, Galați , octombrie 1998.
15. **Dimofte A.**, Bologa O., " Model matematic pentru reprezentarea geometrică a suprafețelor", A XXVIII-a Conferință Națională de Mecanica Solidelor, Târgoviște, 28-29 mai 2004.
16. **Dimofte A.**, " Analiza elasto-dinamică a mecanismelor cu bare deformabile" ,A XXVIII-a Conferință Națională de Mecanica Solidelor, Târgoviște, 28-29 mai 2004.

7. Articole publicate in reviste de specialitate din tara

1. Bologa O., **Dimofte A.**, Fălticeanu C. L., " *Transmisii sonice. Circuite cu tuburi sonice* " , Construcția de Mașini 1-2, București, Anul 56-2004.
2. Maier C., Teodorescu M., **Dimofte A.** , "Model matematic al stării de tensiune și deformații în zona nervurilor de reținere la ambutisarea pieselor complexe", revista CONSTRUCȚIA DE MAȘINI, Publicație a ramurii Construcțiilor de Mașini. Editor: Oficiul de informare documentară pentru Industria Construcțiilor de Mașini, Anul LII, 3-4, 2000 1-3.

F. ALTE LUCRĂRI ELABORATE ȘI CONTRIBUȚII ȘTIINȚIFICE

Publicații sub formă de eBooks pe site-ul catedrei Organe de mașini

1. Bologa O. **Dimofte A.** - StaCineDin.exe - www.om.ugal.ro
2. Bologa O. **Dimofte A.** - SolSoliDef.exe - www.om.ugal.ro

Lucrări științifice pe bază de contract

1. **Dimofte A.**, membru în echipa de lucru , Studii teoretice și experimentale privind îmbunătățirea cerințelor tehnice din regulile RNR , privind forma și dimensiunile guseelor, Nr.80/1979, RNR București.
2. **Dimofte A.**, responsabil , Încercări de epruvete din material fier - beton și eliberarea de certificate de calitate.
3. **Dimofte A.**, membru în echipa de lucru , Cercetări în vederea asimilării de noi tipuri de nave sau tipodimensiuni de nave. Etape experimentale pe modele, Nr. 24/1980, RNR București.
4. **Dimofte A.**, membru în echipa de lucru , Cercetări teoretice și încercări experimentale de bazin, privind calitățile nautice ale produsului "512", Nr. 45/1980, ICSITEM București.
5. **Dimofte A.**, membru în echipa de lucru , Cercetări pe modele de structuri și pe nave în exploatare, asupra rezistenței generale locale a navei, în vederea stabilirii unor metode de calcul cât mai exacte, 1981-1985, AC 1416, Adresa MEI 466202 din 17.11.81, indicativ 5/15.48 (382).

6. **Dimofte A.**, membru în echipa de lucru , Încercări pe modele în baza hidrodinamică, Nr. 59/1982, ICEPRONAV Galați.
7. **Dimofte A.**, membru în echipa de lucru , Elaborarea unor materiale de îndrumare, pentru calculul direct al planșeelor corpului la nave, cu sistem de încărcare- descărcare pe orizontală, vrachiere, petroliere și port - containere, Nr.58/1982, RNR București.
8. **Dimofte A.**, membru în echipa de lucru , Studii și cercetări hidrodinamice de bazin pentru nave BC 5000 tdw, Nr. 34/1981-1982, ICEPRONV Galați.
9. **Dimofte A.**, membru în echipa de lucru , Studii teoretice și experimentale privind participarea tablelor, la încovoierea și stabilitatea planșeelor de navă, în vederea îmbunătățirii metodelor de calcul a structurilor de navă, 1982-1985, RNR București.
10. **Dimofte A.**, membru în echipa de lucru , Încercări pe modele în baza.hidrodinamică, Nr. 14/1984, ICEPRONAV Galați.
11. **Dimofte A.**, membru în echipa de lucru , Realizarea de elice cu performanțe ridicate și greutate redusă, economisind materiale deficitare, Nr. 42/1985, RNR București, INETOF Galați, ICEPRONV Galați.
12. **Dimofte A.**, membru în echipa de lucru și responsabil de fază , Studiul cinetostatic al mecanismului de basculare al oalei de turnare, Combinatul Siderurgic Galați, 1985 – 1987.
13. **Dimofte A.**,membru în echipa de lucru , Cercetări pe model experimental, pentru definirea parametrilor nautici ai propulsiei pe apă, pentru un vehicul pe roți de formula 8x8 , Nr.30/1986 , ICSITEM București.
14. **Dimofte A.**, membru în echipa de lucru, Discretizarea structurilor petrolierelor și vrachierelor sub formă de bare , 1985-1987, RNR București.
15. **Dimofte A.**, membru în echipa de lucru , Cercetări în vederea realizării unui sistem integrat de cercetare – proiectare nave, asistată de calculator, Nr.38/1987, CIN Galați.
16. **Dimofte A.**, membru în echipa de lucru , Elaborarea cerințelor tehnice referitoare la rezistența generală a navelor cu deschideri mari în punți, Nr. 6/1987, RNR București.
17. **Dimofte A.** , membru în echipa de lucru , Elaborarea de programe de optimizare a structurilor în zona magaziiilor de marfă la vrachiere și petroliere, Nr.7/1987, RNR București
18. **Dimofte A.**, membru în echipa de lucru, Cercetări în vederea realizării unui sistem integrat de cercetare - proiectare nave, asistate de calculator, Nr.39/1987. CIN Galați
19. **Dimofte A.**, membru în echipa de lucru , Elaborarea modelului matematic și a programului de calcul în elasto - plastic, al plăcilor plane din structura navei, Nr.14/1988, ICEPRONAV Galați
20. **Dimofte A.**, membru în echipa de lucru , Cercetări în laborator și pe nave pentru stabilirea metodelor de evaluare a vibrațiilor generale și locale ale navei și a soluțiilor pentru diminuarea acestora, Plan unic național de dezvoltare, MEI,1987-1988.
21. **Dimofte A.** , membru în echipa de lucru , Fundamentarea de cerințe RNR privind vibrațiile axiale ale liniei de arbori, Nr 14/1989.
22. **Dimofte A.** , membru în echipa de lucru , Studiul la calculatorul electronic al rezistenței structurilor de nave luând în considerare rezervele de deformare plastică a materialului în scopul reducerii greutateii corpului navei , Nr, 17/1989, ICEPRONAV Galați
23. **Dimofte A.**, membru în echipa de lucru , Cercetări teoretice și experimentale privind starea de tensiuni din structura corpului metalic al navelor, ca urmare a proceselor tehnologice de sudare, Nr.54/1988, ICEPRONAV Galați.
24. **Dimofte A.**, membru în echipa de lucru , Controlul caracteristicilor de manevrabilitate și rezistență structurală ale navei pe furtună, Nr.11/1989, ICEPRONAV Galați.
25. **Dimofte A.**, membru în echipa de lucru, Cercetări teoretice și experimentale privind încovoierea elementelor structurale ale corpului navei în domeniul elasto-plastic, ICEPRONAV Galați, 1989.
26. **Dimofte A.**, membru în echipa de lucru , Cercetări privind cineto - elasto -dinamica sistemelor mecanice, Nr. 3007/1994, DGISCSU, Ministerul Învățământului.

27. **Dimofte A.**, Am participat la realizarea documentației în vederea propunerii unui grant CNFIS cu titlul "Cavitația în sisteme tehnice și biomecanice", 2002.
28. **Dimofte A.**, Realizarea documentației în vederea propunerii de grant CNFIS cu titlul "Țesuturile vii în contextul fenomenelor cavitaționale", 2003, (director de program).
29. **Dimofte A.**, Realizarea documentației în vederea propunerii de grant CNFIS cu titlul "Modelarea matematică a solicitărilor din sistemul articular uman", 2004, (director de program).

Lucrări științifice comunicate

1. Praisler G., Modiga M., **Dimofte A.**, "Discretizarea structurilor petrolierelor sub formă de bare", Sesiunea științifică a Universității din Galați, 8-10 noiembrie 1984.
2. Stoicescu L., Preisler G., **Dimofte A.**, "Studiul fotoelastic al concentrărilor de tensiuni la îmbinările dintre elementele de osatură de înălțimi diferite din structura fundului navei", Simpozionul de tensometrie cu aplicații în construcții navale, Galați 21-22 septembrie 1984.
3. **Dimofte A.**, "Vectorul sarcinilor exterioare reduse la nodurile elementului finit de bară cu secțiune variabilă în plan și în spațiu" Sesiunea științifică a Universității din Galați, noiembrie 1985.
4. **Dimofte A.**, "Determinarea experimentală a forțelor tehnologice în cazul unui prototip", Sesiunea științifică a Universității din Galați, octombrie 1986.
5. **Dimofte A.**, Mușat S., "Ecuațiile mișcării elastice pentru sisteme mecanice cu bare deformabile", Sesiunea științifică a Universității din Galați, octombrie 1986.
6. Mușat S., **Dimofte A.**, "Ecuațiile lui Lagrange în cazul mișcării relative", Sesiunea științifică a Universității din Galați, octombrie 1986.

Participări la manifestări științifice

1. A II-a Conferință TEHNOLOGII NOI DE FABRICAȚIE ÎN CONSTRUCȚIA DE MAȘINI, Universitatea din Galați, 2-4 decembrie 1977.
2. A II-a CNFERINȚĂ A SPECIALIȘTILOR ÎN DOMENIUL CONSTRUCȚIILOR DE NAVE, Universitatea din Galați, 24-26 noiembrie 1978.
3. SIMPOZIONUL DE TENSOMETRIE CU APLICAȚII ÎN CONSTRUCȚII NAVALE, Galați 21-22 noiembrie 1984.
4. Sesiune științifică OPTIMIZAREA ȘI AUTOMATIZAREA PROCESELOR INDUSTRIALE, Universitatea din Galați, 9-10 noiembrie 1984. Simpozionul Internațional IFTOMM, București, iulie 1985. Sesiunea științifică a Universității din Galați, noiembrie 1985.
5. Sesiunea de comunicări științifice, Universitatea din Galați, 9-11 octombrie 1986.
6. Sesiunea de comunicări științifice a specialiștilor în construcții de nave, Universitatea din Galați, 9-11 octombrie 1986.
7. SIMPOZIONUL NAȚIONAL DE MECANISME ȘI TRANSMISII MECANICE, Cluj- Napoca, 20-22 octombrie 1988.
8. al V-lea SIMPOZION NAȚIONAL DE TENSOMETRIE, Galați 1989.

9. COMPUTER AIDED DESIGN METHODS - THEORY and PRACTICE of MECHANISMS – Bucharest, ROMANIA, June 1-5, 1993.
10. Simpozionul TEHNOLOGII SPECIALE ȘI NECONVENȚIONALE, Universitatea “Dunărea de jos” din Galați, Asociația oamenilor de știință, Filiala Galați, 10-11 octombrie 1996.
11. SISOM' 97, noiembrie, București, Institutul de Mecanica Solidului.
12. A VI – a Conferință Națională de Tehnologii și Utilaje pentru Prelucrarea Materialelor prin Deformare Plastică, Galați , octombrie 1998.
13. Conferința națională de Rezistența Materialelor, REZMAT X , Galați, 8-10 mai 2003.
14. Conferința națională de Rezistența Materialelor, REZMAT XII , Brașov, noiembrie 2004.

Activități în interesului învățământului

1. Am participat la întocmirea a patru planuri noi de învățământ.
2. Am participat la organizarea următoarelor conferințe:
 - a. Conferința națională a specialiștilor din domeniul construcțiilor de nave, 1981
 - b. Simpozionul de tensometrie cu aplicații în construcții navale , Galați , 21-22 septembrie 1984
 - c. Concursul profesional ” Traian Lalescu”, Galați , mai 1985
Al V- lea Simpozion național de tensometrie cu participare internațională, Galați , septembrie 1989, Romania, membru în colectivul de redacție a volumelor simpozionului.
 - d. Conferința națională de Rezistența Materialelor, REZMAT X , Galați, 8-10 mai 2003
 - e. Conferința națională de Rezistența Materialelor, REZMAT XI , Brașov noiembrie 2004
3. Am elaborat cursuri noi la disciplinele:
 - a. Vibrații mecanice , la anul III TCM , III Mecatronică
 - b. Statica și stabilitatea sistemelor de bare, la anul III Mecanică Aplicată
 - c. Biomecanică , la anul V Mecanică Aplicată
4. Am elaborat program de calcul pentru realizarea proiectului la disciplina Statica și stabilitatea sistemelor de bare, anul III Mecanică aplicată și redactarea proiectului pe suport electronic.
5. Am realizat aplicații didactice virtuale la disciplina Rezistența Materialelor.
6. Am organizat lucrările de laborator la disciplina Biomecanică, modelări cu Abaqus.

7. Am organizat lucrările de laborator la disciplina Statica, Stabilitatea și Dinamica structurilor, modelări cu Mathcad și Abaqus.

Standuri noi de laborator

1. Verificarea ecuației Clapeyron. Determinarea tensiunilor și deformațiilor la grinda continuă , autor.
2. Stand cu șaibă oscilantă ce realizează înlocuirea transmisiei cu roți dințate, autor.
3. Dispozitive cu sănii pentru prelucrarea sârmei în scopul realizării produsului finit, autor.
4. Sistem de alimentare cu sârmă, pentru eliminarea tensiunilor remanente, autor.
5. Mașina de confecționat agrafe de birou având realizată transmisia mișcării cu șaibă oscilantă, autor.
6. Aparat pentru intervenții chirurgicale în ortopedie, care se află în dotarea Spitalului Municipal Mangalia, executat după un proiect de la Catedra de TCM, autor.
7. Stand pentru studiul solicitării de încovoiere, coautor.
8. Stand pentru studiul solicitării de întindere, coautor.
9. Stand pentru studiul solicitării de răsucire, coautor.
10. Stand pentru studiul solicitărilor compuse, coautor.

Publicații pe CD

1. Octavian Bologa, **Aglaia Dimofte** - Mecanica solidelor rigide-eBOOK E-ISBN 3D6EB142-A96F-4FDB-B064- 8B8A13003769.
2. Octavian Bologa, **Aglaia Dimofte** - Solicitățile solidelor deformabile - Aplicații interactive cu MDSolids-eBOOK E ISBN 59DDB1D3-B2C3-4D19-B8A7-8400947AEF36.
3. Octavian Bologa, **Aglaia Dimofte** - Fise Laborator-eBOOK E ISBN ED69D18C-FF4F-46CC-9B8D- FC3B72AD5C4C.
4. O.Bologa, **A. Dimofte** – eLearning. Elemente de Inginerie Mecanică. CD-5. Seminar interactiv (pentru studenții SIA-zi si mecanica - zi). Capacitate 35 MB . ISBN 978-973-1724-40-9. Editura Zigotto-2007.
5. O.Bologa, **A. Dimofte**, B. Ionita – eLearning. Rezistența materialelor. CD-9. Experimente si aplicatii cu programe Mathcad (pentru studenții fac Mec-zi). Capacitate 75 MB . ISBN 978-973-1724-41-6. Editura Zigotto-2007.

8. **A. Dimofte** – eLearning. Rezistența materialelor. Seminar interactiv. Ediția a doua. Capacitate 30 MB. ISBN 978-973-1724-40-9. Editura Zigotto – 2008, 100 pag. ech.
9. **Dimofte Aglaia**, Ioniță Bogdan – eLearning. Rezistența materialelor. Experimente și aplicații cu programe Mathcad. Ediția a doua. Capacitate 40 MB. ISBN 978-973-1724-41-6. Editura Zigotto – 2008, 100 pag. ech.