



**UNIVERSITATEA TRANSILVANIA BRAŞOV**  
**FACULTATEA DE CONSTRUCTII**  
**CATEDRA DE CONSTRUCTII**  
**Strada Turnului nr.5, RO-2200 Braşov, România,**

---

**CURRIUCULUM VITAE**

**Date personale**

**Numele:** Botiş

**Prenumele:** Marius Florin

**Data naşterii:** 31 Martie 1968 oraşul Câmpina judeţul Prahova

**Adresa:** Aleea Constructorilor nr:6 ,Brasov judeţul Brasov

**Starea civilă:** căsătorit o fetiţă de 12 ani

**Locul de muncă:** Universitatea Transilvania Braşov , Catedra de Constructii

▪ **TRASEUL PROFESIONAL**

1982 -1986 Liceul industrial nr.2 Câmpina.

1989 -1993 Facultatea Ingineria şi Managementul Sistemelor Tehnologice- Bucureşti.

1994 -1999 inginer proiectant Sterom Câmpina la atelierul de Proiectare-Cercetare.

1999 - asistent universitar la Universitatea Transilvania Braşov

2002- şef lucrării la Universitatea Transilvania Braşov

2004 -obține titlul de doctor -Optimizarea structurala si a formel a unor piese cu configuratie complexa pe criterii de rezistenta si rigiditate.

2004-2007 Facultatea de Constructii civile industriale si agricole - Universitatea Transilvania Brasov.

2009 – conferentiar la Universitatea Transilvania Braşov

▪ **BURSE DE DOCUMENTARE - INFORMARE**

2001 Bursă de documentare informare - Aachen Germania Institut für Bergwerks und Hüttenmaschinenkunde-Reheinisch-Westfälische Technische Hochschule sub îndrumarea Prof.dr.ing. Rainer Hünefeld.

2002 Bursă de documentare informare - Poitiers Franţa - Laboratoire de Mécanique des Solides Universite de Poitiers sub îndrumarea Prof.dr.ing. Fabrice Bremand.

2010 Stagiul de documentare Fachhochschule Konstanz Germania sub îndrumarea prof.dr.ing. Kuhar Peter.

- **CONTRACTE CNCSIS CÂȘTIGATE PRIN COMPETIȚIE NAȚIONALĂ ÎN CARE AM FOST DIRECTOR DE CONTRACT**

Proiect cercetare exploratorie IDEI CNCSIS 2009-2011 - cod 726 - cu titlul :

***Modelarea, optimizarea și testarea stâlpilor eolieni cu absorbitori dinamici pentru reducerea acțiunilor laterale din vânt și seism și a oboselii materialelor.***

- **CONTRACTE CNCSIS ÎN CARE AM PARTICIPAT CA MEMBRU:**

Grant de tip AT, cod 132 CNCSIS, Nr. contract: 4GR /28.05.2007 – ***Cercetări privind conservarea caracteristicilor mecanice ale pieselor din materiale compozite cu matrice polimerică solicitate în mediu coroziv cu variații de temperatură și umiditate.***

-2001 Nr. 3993, tema12, Faza II-a, cod CNCSIS 743 (valoare 30mil. lei)

- 2002 Nr. 33253, tema 4, cod CNCSIS 630

- 2003 Nr. 33253, tema 4, cod CNCSIS 601.

- **TRATATE, MONOGRAFII, MANUALE PUBLICATE ÎN EDITURI CONSACRATE**

1 CURTU, I., CERBU, C., CIOFOAIA, V., **BOTIȘ, M.**, KUCCHAR, P., REPANOVICI, A., – Rezistența materialelor. volumul 1 Editura INFOMARKET Brașov, 2001.ISBN 973-8204-16-X

2 CIOFOAIA, V., **BOTIȘ, M.**, CURTU I., DOGARU FI., Metoda elementelor finite. Editura INFOMARKET Brașov, 2001.ISBN 973-8204-11-9

3 CURTU, I., KUCCHAR, P., CIOFOAIA, V., REPANOVICI, A., CERBU, C., **BOTIȘ, M.**, – Rezistența materialelor. volumul 2 Editura INFOMARKET Brașov, 2002, ISBN 973-8204-40-2.

4 CURTU, I., CIOFOAIA, V., KUCCHAR, P., CERBU, C., **BOTIȘ, M.**, REPANOVICI, A., – Rezistența materialelor. volumul 3 Editura INFOMARKET Brașov, 2003,ISBN 973-8204-51-8

5.**BOTIȘ, M.** Metoda elementelor finite. Editura Universității Transilvania Brașov, 2005,ISBN 973-635-443-1.

6.**BOTIȘ, M.**,COMANICI M. Metode numerice pentru ingineri . Editura NAPOCA-STAR Cluj, 2006 ISBN 978-647-366-X.

7.**BOTIȘ, M.** Static and modal analysis of trusses structures. Editura NAPOCA-STAR Cluj, 2007, ISBN 978-973-647-544-3.

8.**BOTIȘ, M.** Dinamica structurilor și inginerie seismică. Editura NAPOCA-STAR Cluj, 2009, ISBN 978-973-647-648-8.

9.**BOTIȘ, M.** *The finite element method.* Editura NAPOCA-STAR Cluj, 2010. ISBN 978-973-647-749-2.

▪ **STUDII PUBLICATE ÎN VOLUMELE UNOR MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE  
INTERNAȚIONALE RECUNOSCUTE DIN ȚARĂ ȘI DIN STRĂINĂTATE  
PERIOADA 2005-2009**

***Conferințe internaționale***

1. **BOTIȘ, M.**, Ungureanu V. – Aspects concerning Lagrange model and control for a structure of solar panels orientation Conference on SUSTAINABILITY in SCIENCE ENGINEERING SSE'09 Timișoara, România, May 27 – 29, WSEAS. International-**ISI Thomson**–acceptat.
2. **BOTIȘ, M.**, Ungureanu, V. Ciofoaia V. – Experimental study of stress and strain states for circular plane-plate with large deflection. Conference on SUSTAINABILITY in SCIENCE ENGINEERING SSE'09 Timișoara, România, May 27 – 29, WSEAS. International-**ISI Thomson**–acceptat.
3. **BOTIȘ, M.**, – Aspects concerning Lagrange model for a system of orientation. 12 th International Researchexpert Conference TMT 2008 26-30 August 2008 Istanbul Turkey- ISBN: 978-9958-617-41-6.
4. **BOTIȘ, M.**, – Controller PID and PD for action a system of orientation. 12 th International Researchexpert Conference TMT 2008 26-30 August 2008 Istanbul Turkey ISBN: 978-9958-617-41-6.
5. **UNGUREANU V., BOTIȘ, M.**, – On elimination of interior rail joints included in railway switches using aluminothermic welding method. 12 th International Researchexpert Conference TMT 2008 26-30 August 2008 Istanbul Turkey ISBN: 978-9958-617-41-6
6. **BOTIȘ, M.**, – Aspect concerning Lagrange model for a system of orientation solar panels. 3rd International Conference Optimization of the Robots and Manipulators OPTIROB 2008. Predeal 30 Mai-1Iunie 2008, ISBN 978-973-648-656-2.
7. **BOTIȘ, M.**, – Controller PD and PID for a structure of orientation solar panels. 3rd International Conference Optimization of the Robots and Manipulators OPTIROB 2008. Predeal 30 Mai-1Iunie 2008 ,ISBN 978-973-648-656-2.
8. **BOTIȘ, M.**, – The dynamic analysis of articulated bar structures by Simulink program. Simpozion internațional; cu participare internațională PRASIC ,06, Universitatea Transilvania Brașov, 9-10 noiembrie 2006 ISBN 973-635-825-9.
9. C. Boieriu, **BOTIȘ, M.**, D. Lica The Influence of the lamella with on the stiffness of the lignin-cellulose based panels, 10th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology", TMT 2006, Barcelona-Lloret de Mar, Spain, 11-15 September, 2006 , ISBN 9958-617-30-7.
10. C. Boieriu, **BOTIȘ, M.**, D. Lica Experimental research on the influence of the wood species type on the deformation of the lignin-cellulose based panels, 10th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology", TMT 2006, Barcelona-Lloret de Mar, Spain, 11-15 September, 2006, ISBN 9958-617-30-7.
11. C. Boieriu, I. Curtu, **BOTIȘ, M.**, D. Lica , Mechanical behaviour of finger joints and edge joints analysed by bending fracture strength, 1-st International Conference Computational Mechanics and Virtual Engineering COMEC 2005 – Computational Methods and Mathematical Modelling, 20-22 October, Brașov, 2005 ISBN 973 635 593-4.
12. **BOTIȘ, M.** CURTU, I., REPANOVICI, A., STANCIU, M., – Some methods for damping mechanical system. 9th International Research/Expert Conference TMT 2005 Antalya Turkey 26-30 September 2005 - ISBN-9958-617-28-5.

***Conferințe naționale cu participare internațională***

13. **BOTIȘ, M.**, – Modelarea dinamică a stâlpilor eolieni cu absorbitori de vibrații CIB 2008. Lucrările sesiunii științifice construcției instalații 2008. Universitatea Transilvania Brașov ISBN 973-635-082-7, Brașov.
14. **BOTIȘ, M.**, – Controller PD and PID for systems of orientation. Conference sustainability energy 2007. Universitatea Transilvania Brașov. ISBN 978-973-598-316-1.
15. **BOTIȘ, M.**, – Lagrange model for a system of orientation. Conference sustainability energy 2007. Universitatea Transilvania Brașov, ISBN 978-973-598-316-1.
16. **BOTIȘ, M.**, TALPOSI, A., – Modelul dinamic Lagrange pentru controlul structurilor de orientare al panourilor solare, CIB 2007. Lucrările sesiunii științifice construcției instalații 2007. Universitatea Transilvania Brașov ISSN 1843-6617.
17. **BOTIȘ, M.**, VISA, I., – Controler PD și PID pentru acționarea structurilor de orientare a panourilor solare, CIB 2007. Lucrările sesiunii științifice construcției instalații 2007. Universitatea Transilvania Brașov- ISSN 1843-6617.
18. **BOTIȘ, M.**, – Analiza dinamică a structurilor de bare articulate spațiale cu programul Simulink. Conferința națională "Știința și ingineria lemnului în mileniul III" Brașov 4-6 noiembrie 2005, ISBN 973-635-599.
19. **BOTIȘ, M.**, – Analiza modală a corpurilor tridimensionale cu configurație complexă. Conferința națională "Știința și ingineria lemnului în mileniul III" Brașov 4-6 noiembrie 2005, ISBN 973-635-599.
20. **BOTIȘ, M.**, – Aspecte privind determinarea coeficienților de corecție la forfecare pentru modelul Reissner-Mindlin de placă în cazul materialelor compozite. Conferința națională "Știința și ingineria lemnului în mileniul III" Brașov 4-6 noiembrie 2005, ISBN 973-635-599.

#### **PERIOADA 2000-2004**

21. **BOTIȘ, M.** CURTU, I., REPANOVICI, – Topology optimization of levers. 8th International Research/Expert Conference TMT 2004 Antalya Turkey September 2004, ISBN 9958-617-1.
22. **BOTIȘ, M.**, CURTU, I., REPANOVICI, A., – Scheme de control activ în amortizoare pentru o grindă acționată de o sarcină cu șoc. În: Bul. Univ. Petrol – Gaze din Ploiești, vol. LV, Seria Tehnică, Nr. 4/2003. Lucrările Simpozionului de Mecanică Tehnică și Aplicată "In memoriam prof. univ. dr. doc. șt. Rudolf Voinaroski", 14 noiembrie, Ploiești.
23. **BOTIȘ, M.**, CURTU, I., REPANOVICI, A., – *Optimizarea topologică, cu programul ANSYS, a unei grinzi acționate la mijloc cu o forță concentrată.* În: Bul. Univ. Petrol – Gaze din Ploiești, vol. LV, Seria Tehnică, Nr. 4/2003. Lucrările Simpozionului de Mecanică Tehnică și Aplicată "In memoriam prof. univ. dr. doc. șt. Rudolf Voinaroski", 14 noiembrie, Ploiești.
24. CURTU, I., REPANOVICI, A., CIOFOAIA, V., **BOTIȘ, M.** – Tendințe în mecanica compozitelor ligno – celulozice. În: Bul. Univ. Petrol – Gaze din Ploiești, vol. LV, Seria Tehnică, Nr. 4/2003. Lucrările Simpozionului de Mecanică Tehnică și Aplicată "In memoriam prof. univ. dr. doc. șt. Rudolf Voinaroski", 14 noiembrie, Ploiești.
25. CERBU, C., CURTU, I., **BOTIȘ, M.** – Influența mediului agresiv asupra caracteristicilor mecanice ale materialelor compozite. În: Lucrările simpozionului – Mediu 2002 – "Managementul mediului urban și industrial în contextul integrării europene", Brașov, noiembrie 2002, Editura Universității Transilvania din Brașov, ISBN 973 – 635 – 181 – 5,.
26. **BOTIȘ, M.**, CURTU, I., ROȘCA, I. C., CERBU, C., DANI, P. – *Optimizarea topologică a pârgurilor de transmisie din componenta fadreamelor cu ESO.* În: Buletinul științific, seria Mecanică aplicată, vol. 2 (8) ISSN: 1582-9561, XXVII-a Conferință Națională de Mecanica Solidelor, Universitatea din Pitești, mai 2003.

27. **BOTIȘ, M.**, CURTU, I., ROȘCA, I. C., CERBU, C., DANI, P. – *Optimizarea topologică a pârgiilor de transmisie din componența fadreamelor prin minimizarea complianței*. În: Buletinul științific, seria Mecanică aplicată, vol. 2 (8) ISSN: 1582-9561, XXVII-a Conferință Națională de Mecanica Solidelor, Universitatea din Pitești, mai 2003.
28. CURTU, I., REPANOVICI, A., **BOTIȘ, M.**, CIOFOAIA, V., CERBU, C., – *Investigations concernings stresses and strains within a wood structure from Maramures*. În: Procc. of the International Conf. Constructions 2003, 16-17 may 2003, Cluj Napoca, sect. Structural Mechanics and Steel Structures, , Publ. Argonaut & Napoca Star, vol. 2, ISBN 973-9350-87-9; 973-9350-89-5.
29. CERBU, Camelia, CURTU, I., **BOTIȘ, M.** – *Aspects concerning failure and Strength design of laminate composites in case of temperature linear variation on thickness*. În: Procc. of the International Conf. Constructions 2003, 16-17 may 2003, Cluj Napoca, sect. Structural Mechanics and Steel Structures, Publ. Argonaut & Napoca Star, vol. 2, ISBN 973-9350-87-9; 973-9350-89-5.
30. **BOTIȘ, M.**, CURTU, I., ROȘCA, C., CERBU, C., REPANOVICI, A. – *Analysis of the state of strains and stresses in a wood building with FEA*. În: Procc. of the International Conf. Constructions 2003, 16-17 may 2003, Cluj Napoca, sect. Structural Mechanics and Steel Structures, Publ. Argonaut & Napoca Star, vol. 2, ISBN 973-9350-87-9; 973-9350-89-5.
31. **BOTIȘ, M.**, CURTU, I., ROSCA, C., CERBU, C., – *A ESO algorithm in optimization continuous beam with multiple spans* În: Buletinul Științific al Sesiunii aniversare construcției – instalației Brașov, CIB 30.10, 14-15 noiembrie 2002, Universitatea Transilvania din Brașov, ISBN 973 – 635 – 082 – 7, Editura Universității Transilvania din Brașov.
32. CERBU, CAMELIA, CURTU, I., **BOTIȘ, M.** – *Distribuția tensiunilor normale pe grosimea plăcilor laminate subțiri cu variație liniară a temperaturii*. În: Bul. Șt. al Universității Petrol – Gaze din Ploiești, vol. LV, seria Tehnică, nr. 3/2002, ISSN 1221 – 9731 – Conferința științifică “35 ani de la înființarea Universității Petrol – Gaze – Ploiești”, 27 – 29 noiembrie 2002.
33. CERBU, CAMELIA, CURTU, I., **BOTIȘ, M.** – *Tensiunile și deformațiile generate în materiale compozite de un mediu agresiv*. Bul. Șt. al Universității Petrol – Gaze din Ploiești, vol. LV, seria Tehnică, nr. 3/2002, ISSN 1221 – 9731 – Conferința științifică “35 ani de la înființarea Universității Petrol – Gaze – Ploiești”, – 29 noiembrie 2002.
34. CURTU, I., **BOTIȘ, M.**, REPANOVICI, Angela, CERBU, Camelia, CIOFOAIA, V. – *Aspecte privind stările de tensiuni și deformații în structura bisericilor din lemn din Maramureș cu referiri la Biserica din Plopiș*. Buletinul Științific al Sesiunii aniversare construcției – instalației Brașov, CIB 30.10, 14-15 noiembrie 2002, Universitatea Transilvania din Brașov, ISBN 973 – 635 – 082 – 7, Editura Universității Transilvania din Brașov.
35. CURTU, I., **BOTIȘ, M.**, REPANOVICI, ANGELA, CERBU, CAMELIA, CIOFOAIA, V. – *Aspecte privind stările de tensiuni și deformații în structura turnurilor bisericilor de lemn din Maramureș. An analysis with finite element method for state of stresses and strains that appear in wood structures of churches in Maramureș*. BULETINUL ȘTIINȚIFIC al celei de a XXVI – a conferințe naționale de mecanica solidelor, cu participare internațională, Brăila, 14 – 15 iunie 2002, ISBN 973 – 8132 – 28
36. SZAVA I., CIOFOAIA, V., **BOTIȘ, M.**, ISPAS N., *Some aspects concerning in optimisation of the main bearing zone for internal combustion engines by FEM and holographic interferometry* MicroCAD 2001 Interantional Scientific Conference 1-2 March 2001
37. SZAVA I., CIOFOAIA, V., **BOTIȘ, M.**, ISPAS N., DOGARU FI., *The main bearing subassembly variable stiffness influence on the crankshaft parametrical vibrations* 8th

European Automotive Congress Bratislava 2001 Slovak Republic.

38.CERBU C., **BOTIȘ, M.**, POPA S., Algoritm pentru calculul sensibilității la structurii de bare articulate plane. A III a Conferință de Dinamica Mașinilor ISSN 1223-96361 ,2001.

39.CERBU C., CURTU I., **BOTIȘ, M.**, Aspecte privind utilizarea materialelor compozite în domeniul construcțiilor de mașini, A III a Conferință de Dinamica Mașinilor ISSN 1223-96361 ,2001.

40.ROȘCA I., CURTU I., **BOTIȘ, M.**, Proiectarea și discretizarea structurilor complexe cu ajutorul programului IDEAS. A III a Conferință de Dinamica Mașinilor ISSN 1223-96361 ,2001.

41.**BOTIȘ, M.**, CERBU C., CIOFOAIA V., Algoritm pentru calculul sensibilității la structurii de bare articulate spațiale. A III a Conferința de Dinamica Masinilor ISSN 1223-96361 ,2001.

42.SZAVA I., CURTU I., CIOFOAIA, V., **BOTIȘ, M.**, Analiza comparativă a stării tensionatdeformate

a unor îmbinări de lemn. Conferința națională Industria lemnului în prag de mileniu III. 17-18 noiembrie 2000.

43.SZAVA I., CURTU I., CIOFOAIA, V., **BOTIȘ, M.**, Studiul experimental și teoretic al unor structuri realizate din lemn. Conferința națională Industria lemnului în prag de mileniu III. 17-18 noiembrie 2000.

44.SZAVA I., CURTU I., CIOFOAIA, V., **BOTIȘ, M.**, DOGARU FI., DRUTA D., VASU L., HLIPICA P., DANA LUCA-MOTOC Experimental and theoretical research concerning the influence of cylinders working processes on neighbor cylinders main bearing. Experimental stress analysis 2000 ,6-8 June 2000 Trest' Czech Republic 38th International Conference.

45.SZAVA I., CIOFOAIA, V., ISPAS N., DOGARU FI.,**BOTIȘ, M.**, Aspecte privind influența proprietăților elastice ale garniturilor de chiuloasă de la motoarele de autocamioane asupra gradului de poluare (cu noxe) ale mediului înconjurător –Simpozionul managementul mediului urban și industrial în contextul integrării europene, Brașov 29 septembrie 2000.

46.CIOFOAIA, V., SZAVA I., **BOTIȘ, M.**, Aspects concerning of circular plates bending with radial stiffeners over a single face. 17th Danubia –Adria symposium on experimental methods in solid mechanics Prague October 11-14, 2000.

47.SZAVA I., CIOFOAIA, V., CURTU I., DOGARU FI., TUTUNEA R., **BOTIȘ, M.**,DRUTA D.,HLIPICA P.,VASU L., Aspects concerning of experimental and numerical simulations of cylinder head gasket deformation. 17th Danubia –Adria symposium on experimental methods in solid mechanics Prague October 11-14, 2000.

48.SZAVA I., CIOFOAIA, V., **BOTIȘ, M.**, DOGARU FI., Asupra stării de solicitare din lagărele paliere ale motoarelor cu ardere internă. A VIII a Conferință internațională de tensometrie, încercări de materiale 1-3 iunie 2000.

49.SZAVA I., CIOFOAIA, V., **BOTIȘ, M.**, Captor tensometric destinat evaluării deplasărilor suferite de garniturile de chiuloasă, A VIII a Conferință internațională de tensometrie, încercări de materiale 1-3 iunie 2000.