

PERSONAL INFORMATION

STOIAN CONSTANTIN



Str. Poșta Veche, nr. 253, Galați, România.
 0336.80.18.74 0722.46.16.90
constantin.stoian@ugal.ro
<http://www.tcm.ugal.ro/personal/Stoian%20Constantin/Stoian%20Constantin%20RO.htm>

Sex M | Date of birth 29/ VII/ 1951 | Nationality Romanian

WORK EXPERIENCE

- from 28.II.2005 up today – professor dr. eng. in Manufacturing Engineering Department, Faculty of Engineering, “Dunarea de Jos” University of Galati, Romania;
- 5.III.2001 – 28.II.2005, associated professor, at the same department;
- from 21.I.1999 – dr. eng. in Machine Building speciality;
- 15.IX.1987 - 4.III.2001, lecturer, at the same department (confirmed in 1990);
- 15.II.1979 - 14.IX.1987, assistant, at the same department;
- 1977 - 1979, designing engineer in “Tools, fixtures and testing devices” shop floor from PROMEX factory of Braila
- 1975 - 1977, intern technological engineer at “Gearboxes and transmissions” section, Excavators factory, PROMEX Braila.

EDUCATION AND TRAINING

- PhD stage 1993-1999;
- postgraduate course, 1988 - 1989, „Modern technologies in machine building”, “Dunarea de Jos” University of Galati, Romania;
- specialisation course in “Value Analysis”, 1978-1979, Staff Training Centre CEPECA Bucharest;
- license courses, 1970 - 1975, “Dunarea de Jos” University of Galati, Romania, Faculty of Mechanical Engineering, Machine Building speciality.

Mother tongue(s) Romanian

Other language(s)

	UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
	Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
Engleză	B2	B2	B2	B2	B2
Rusă	B2	B2	B2	B2	B2

Job-related skills

- testing installations design;
- tools, fixtures and testing devices design;
- machine tools design;
- physical & mechanical simulation of metals cold forming processes;

Computer skills

- MS Windows, MS Office, Internet communications and data acquisition;
- experimental data processing.

Driving licence

- B category (from 1989).

ADDITIONAL INFORMATION

- Outside country stages:
- 1991, Poznan Research Institute in Metalforming (Poland);
 - 1992, Ecole des Mines de Paris, CEMEF - Sophia-Antipolis (France);
 - 2000, Solid Mechanics Laboratories of Poitiers University (France).

Publications

Projects

- 16 books (of which in 10 – first or single author);
- 69 scientific papers (of which in 43 – first or single author);
- 31 scientific research contracts (of which in 4 coordinator).

ANNEXE

books, scientific papers, scientific research contracts.

12.XII.2014

Prof. dr. eng. STOIAN Constantin

ANEXES (selective document)

A. BOOKS

1. Mitoşeriu C., Mitu Şt., **Stoian C.**, Ciocan O., Tăbăcaru V. – **Maşini-unelte. Îndrumar pentru analiza schemelor de acţionare şi comandă** – Litografia Universităţii „Dunărea de Jos” din Galaţi, (394 pag.), 1987.
2. Mitu Şt., Frumuşanu G., **Stoian C.** – **Maşini-unelte. Principii de proiectare** – Editura Tulias, Constanţa, ISBN 973-97090-1-X (166 pag.), 1995.
3. Mitu Şt., Frumuşanu G., **Stoian C.** – **Maşini-unelte de danturat** – Universitatea „Dunărea de Jos” din Galaţi, (137 pag.), 1998.
4. Epureanu A., Frumuşanu G., **Stoian C.**, Nicoară D., Fetecău C., Mihai E., Dima M. – **Exploatarea maşinilor-unelte** – Editura TEHNICA-INFO, Chişinău (Republica Moldova), ISBN 9975-63-170-3 (259 pag.), 2002.
5. **Stoian C.** – **Deformarea plastică la rece cu matriţă oscilantă** – Editura Cartea Universitară, Bucureşti, ISBN 973-731-004-4 (138pag.), 2004.
6. **Stoian C.** – **Exploatarea utilajelor pentru deformare plastică la rece** – Editura Cartea Universitară, Bucureşti, ISBN 973-7956-01-X (84 pag.), 2004.
7. **Stoian C.** – **Strunguri automate cu cap revolver. Îndrumar de proiectare şi reglare** – Editura Cartea Universitară, Bucureşti, ISBN 973-731-046-2 (100 pag.), 2004.
8. **Stoian C.**, Frumuşanu G. – **Fiabilitatea şi mentenanţa utilajelor** – Editura Cartea Universitară, Bucureşti, ISBN 973-731-159-0 (118 pag.), 2005.
9. Banu M., Dima M., Frumuşanu G., **Stoian C.**, Ciocan O. – **Concepte moderne de fabricaţie. Îmbunătăţirea continuă – Kaizen, Fabricaţie în flux (Lean manufacturing), Mentenanţă productivă totală** – Editura Cartea Universitară, Bucureşti, ISBN 973-731-403-4 (102 pag.), 2006.
10. **Stoian C.** – **Maşini-unelte automate** – Editura Cartea Universitară, Bucureşti, ISBN 978-973-731-553-3 (200 pag.), 2007.
11. **Stoian C.** – **Dispozitive de prelucrare**, Editura Fundaţia Universitară „Dunărea de Jos”, Galaţi, ISBN 978-973-627-505-0 (158 pag.), 2013.
12. **Stoian C.** – **Cinematica, organologia şi exploatarea maşinilor unelte**, Ed. Fundaţiei Universitare „Dunărea de Jos”, Galaţi, ISBN 978-973-627-533-3 (305 pag.), 2014.

B. Scientific papers

1. Mitu Şt., Mitoşeriu C., Ţâru E., Ghiţă E., Căpăţână N., **Stoian C.**, Lupu V. – **Recherches concernant l'usinage par copies des certaines surfaces complexes** – Analele Universităţii „Dunărea de Jos” din Galaţi, Fascicula V, Anul II, p. 65-70, 1979.
2. Mitoşeriu C., Mitu Şt., **Stoian C.** – **Contributions of the Kinematics Groups Computation with Coupling Systems** – Analele Universităţii „Dunărea de Jos” din Galaţi, Fascicula V, Anul III (VIII), p. 21-23, 1985.
3. Mitoşeriu C., Muşat S., **Stoian C.** – **Contributions to the Calculation of Feeding Systems with Vibratory Bin** – Analele Universităţii „Dunărea de Jos” din Galaţi, Fascicula V, Anul V (X), p. 31-35, 1987.
4. **Stoian C.**, Frumuşanu G., Oancea N. – **Study Regarding the Magnitude of the Tool – Material Contact Surface During the Orbital Volumetric Deformation Process** - Analele Universităţii „Dunărea de Jos” din Galaţi, ISSN 1221-4566, Fascicula V, Anul XIV (XIX), p. 69-72, 1996.
5. **Stoian C.**, Stoian E.V. – **Contribution a la simulation physique des processus de deformation plastique** – Analele Universităţii „Dunărea de Jos” din Galaţi, ISSN 1221-4566, Fascicula V, Anul XV (XX), p. 55-57, 1997.
6. **Stoian C.**, Teodorescu M., Maier C. – **Modelisation numerique des processus de mise en forme par deformation orbitale en utilisant la methode des elements finits** – Buletinul Universităţii Tehnice „Gh. Asachi” din Iaşi, ISSN 1011-2855, Secţia V, Tomul XLIV (XLVIII), p. 327-330, 1998.
7. **Stoian C.**, Păunoiu V., Stoian E.V. – **Numerical Simulation of Upsetting and Extrusion Processes Using Finite Element Method** – Analele Universităţii „Dunărea de Jos” din Galaţi, ISSN 1221-4566, Anul XVII (XXII), p. 53-55, 1999.
8. **Stoian C.**, Maier C., Frumuşanu G. – **Comparative Study Regarding the Variation of the Generalised Deformation and Equivalent Tension During the Plastic Deformation** – Analele Universităţii „Dunărea de Jos” din Galaţi, ISSN 1221-4566, Anul XVII (XXII), p. 56-58, 1999.
9. **Stoian C.**, Oancea N., Frumuşanu G. – **Mathematical Model Concerning Profiling of the Uper Die Used at the Orbital Volumetric Deformation** – Buletinul Universităţii Tehnice „Gh. Asachi” din Iaşi, ISSN 1011-2855, Secţia V, Tomul XLVI (L), p. 83-86, 2000.
10. **Stoian C.**, Frumuşanu G. – **Theoretical Researches Concerning the Manufacturing Precision of the Threads Generated by Milling on Lathe** - Conferinţa internaţională de comunicări ştiinţifice Tehnologii moderne. Calitate. Restructurare, Vol. 1, Universitatea Tehnică a Moldovei, ISBN 9975-9638-0-3, Chişinău, p. 350-353, 2001.
11. **Stoian C.**, Mitu Şt. – **Study Regarding Low Stiffness Pieces Manufacturing by Turning** – Conferinţa internaţională de comunicări ştiinţifice Tehnologii moderne. Calitate. Restructurare, Vol. 1, Universitatea Tehnică a Moldovei, ISBN 9975-9638-0-3, Chişinău, p. 354-357, 2001.
12. **Stoian C.**, Frumuşanu G., Mitu Şt. – **Researches concerning the Influence of Transitory Processes and the Dependence Current - Torque in the Case of Gearboxes Electromagnetic Clutches** – The Annals „Dunărea de Jos” University of Galaţi, ISSN 1221-4566, Fascicle V, Year XXI (XXVI), p. 25-28, 2003.
13. **Stoian C.**, Frumuşanu G. – **The influence of Viscous on Small Feed Throttle Flow** – Conferinţa internaţională de comunicări ştiinţifice Tehnologii moderne. Calitate. Restructurare, Vol. 3, Universitatea Tehnică a Moldovei, ISBN 9975-9748-0-3-X, Chişinău, p. 182-185, 2003.
14. Frumuşanu G., Mitu Şt., **Stoian C.** – **The influence of power and speed steps spectrum on the gears from machine-tools. Gearboxes design** – Buletinul Universităţii Tehnice „Gh. Asachi” din Iaşi, ISSN 1011-2855, Tomul L(LIV), Secţia Va, p. 53-56, 2004.
15. **Stoian C.**, Frumuşanu G. – **Study regarding the efficiency of the cam mechanism from the automatic lathe SARO** –

- Buletinul Universității Tehnice „Gh. Asachi” din Iași, ISSN 1011-2855, Tomul L(LIV), Fascicula Va, p. 161-164, 2004.
16. **Stoian C.**, Frumușanu G. – **Incremental Regulation of Automatic Machine-Tools Working Parts** – The Annals „Dunărea de Jos” University of Galați, ISSN 1221-4566, Fascicle V, Year XXII (XXVII), p. 63-66, 2004.
 17. **Stoian C.**, Frumușanu G. - **Theoretical contributions to mathematical modeling of orbital forming equipments kinematics** - Romanian Journal of Technical Sciences - Applied Mechanics, Proceedings of the International Conference on Manufacturing Systems - ICMaS 2004, ISSN 0035-4074, ISBN 973-27-1102-7, Editura Academiei Române, Tom 49, p. 367-370, 2004.
 18. **Stoian C.**, Frumușanu G. – **Automatic Turret Lathes Turret Head Indexing Mechanisms Dynamic** – Conferința internațională de comunicări științifice *Tehnologii moderne. Calitate. Restructurare*, Vol. 3, Universitatea Tehnică a Moldovei, ISBN 9975-9875-6-7, Chișinău, p. 434-437, 2005.
 19. **Stoian C.**, Frumușanu G. – **Machine-Tools Working Parts Position Automatic Regulation** – Buletinul Universității Tehnice „Gh. Asachi” din Iași, ISSN 1582-6392, Tomul LI(LV), Fascicula 5, p. 41-44, 2005.
 20. **Stoian C.** – **Study Concerning the Dynamic Feed System from Plain Grinding Machine** – Buletinul Universității Tehnice „Gh. Asachi” din Iași, ISSN 1011-2855, Tomul LII(LVI), Fascicula 5a, p. 325-331, 2006.
 21. **Stoian C.**, Frumușanu G. – **Method to Calculate Equipments Provisional Reliability** – Buletinul Universității Tehnice „Gh. Asachi” din Iași, ISSN 1011-2855, Tomul LII(LVI), Fascicula 5c, p. 1109-1114, 2006.
 22. **Stoian C.**, Frumușanu G. – **Preventive Maintenance Assurance by Using Critical Track Principle** – Buletinul Universității Tehnice „Gh. Asachi” din Iași, ISSN 1011-2855, Tomul LII(LVI), Fascicula 5c, p. 1115-1118, 2006.
 23. **Stoian C.** - **Method to Calculate Oscillatory Die Volumetric Deformation Process Specific Parameters** – The Annals „Dunărea de Jos” University of Galați, ISSN 1221-4566, Fascicle V, Year XXIV (XXIX), p. 11-14, 2006.
 24. **Stoian C.**, Frumușanu G. - **Contributions to Production Systems Functional Reliability Analysis** – The Annals „Dunărea de Jos” University of Galați, ISSN 1221-4566, Fascicle V, Year XXIV (XXIX), p. 15-18, 2006.
 25. **Stoian C.**, Nicoară D. - **Material Flow Kinematics During Oscillatory Die Forming** - Proceedings of the International Conference on Manufacturing Systems - ICMaS 2006, ISSN 1842-3183, Editura Academiei Române, p. 415-418, 2006.
 26. **Stoian C.** – **Finite Elements Method Application to Study the Orbital Forming Process** - Proceedings of the International Conference on Manufacturing Systems - ICMaS 2007, ISSN 1842-3183, Editura Academiei Române, p. 199-202, 2007.
 27. **Stoian C.** – **Experimental Researches Concerning Flow Stability in the Case of Small Feed Speeds** – Buletinul Universității Tehnice „Gh. Asachi” din Iași, ISSN 1011-2855, Tomul LIII (LVII), Fascicula 5, p. 359-362, 2007.
 28. **Stoian C.** – **Macro-structure Analysis of Pieces Manufactured by Nonconventional Forming with an Oscillatory Die** – Conferința Internațională de Tehnologii Neconvenționale ICNcT Iași. În: Nonconventional Technologies Review, ISSN 1454-3087, no. 1, p. 95-98, 2007.
 29. **Stoian C.**, Frumușanu G. – **Reconfigurable Manufacturing Systems Design Principles** - The Annals „Dunărea de Jos” University of Galați, ISSN 1221-4566, Fascicle V, Year XXV (XXX), p. 62-66, 2007.
 30. **Stoian C.**, Frumușanu G. – **Mechanical System Stability When Turning Pieces with Low Stiffness** - Buletinul Universității Tehnice „Gh. Asachi” din Iași, ISSN 1011-2855, Tomul LIV (LVIII), Fasc. 1, p. 95, 2008.
 31. **Stoian C.** – **Experimental Researches Regarding Friction Influence in the Case of Hydraulic Cylinders** – Buletinul Universității Tehnice „Gh. Asachi” din Iași, ISSN 1011-2855, Tomul LIV (LVIII), Fasc. 3, p. 315, 2008.
 32. **Stoian C.** – **Researches Concerning a New Behavior Model Concerning Volumetric Cold Forming** – Buletinul Universității Tehnice „Gh. Asachi” din Iași, ISSN 1011-2855, Tomul LIII (LVII), Fasc. 1, p. 281, 2008.
 33. Frumușanu G., **Stoian C.** – **Logistic – Type Chaotic One - Dimensional Models** - Buletinul Universității Tehnice „Gh. Asachi” din Iași, ISSN 1011-2855, Tomul LV (LIX), Fasc. 4, p. 31, 2009.
 34. **Stoian C.** – **Experimental Researches Concerning the Forming Process with Oscillatory Die Physical Simulation** - Buletinul Universității Tehnice „Gh. Asachi” din Iași, ISSN 1011-2855, Tomul LV (LIX), Fasc. 4, p. 79, 2009.
 35. **Stoian C.** - **Structural Modifications in Materials Volumetric Formed with Floating Contact Surface**, The Annals of „Dunărea de Jos” University, Fascicle V – Technologies in Machine Building, Year XXVIII (XXXIII), 2010, vol. I, p.87-91, ISSN 1221-4566.
 36. **Stoian C.** – **Simulation of the Forming Process with Floating Contact Surface**, The Annals of „Dunărea de Jos” University, Fascicle V – Technologies in Machine Building, Year XXVIII (XXXIII), 2010, vol. II, p.157-161, ISSN 1221-4566.
 37. Frumușanu G., **Stoian C.**, Epureanu A. – **Fractal-type model for cutting process stability monitoring, aiming stability intelligent control**, în Buletinul Institutului Politehnic din Iași, ISSN 1011-2855, LVII(LXI), Fasc. IV, pag. 124-132, 2011, Index Copernicus International.
 38. **Stoian C.** - **Dynamics of the System for Feed Kinematical Chain Hydrostatic Driving**, in The Annals of „Dunărea de Jos” University, Fascicle V – Technologies in Machine Building, Year XXIX (XXXIII), vol.1, p.69-73, ISSN 1221-4566, 2011, CSA.
 39. **Stoian C.** - **Forecast as Methodology for Equipments Reliability Increase** in The Annals of „Dunărea de Jos” University, Fascicle V – Technologies in Machine Building, Year XXXI (XXXV), vol.I, p.45-48, ISSN 1221-4566, 2013, CSA.
 40. **Stoian C.** - **Study regarding the slow speed motion stability in slay-slide kinematical couples**, in The Annals of „Dunărea de Jos” University, Fascicle V – Technologies in Machine Building, Year XXXI (XXXVI), vol. I, p. ?, ISSN 1221-4566, 2014, CSA.

C. Scientific research contracts

1. Contract FN/1975: **Cercetări, tehnologie și utilaj pentru debitarea circulară prin așchiere din tablă**. Beneficiar: Universitatea din Galați (membru în colectiv)
2. Contract FN/1978: **Cercetări în vederea asimilării unei mașini pentru prelucrarea elicelor navale**. Beneficiar: Centrala Navală Industrială Galați (membru în colectiv).
3. Contract nr. 57/1978: **Tehnologie pentru prelucrarea elicelor navale prin copiere cu mașina FREZELCOP 2000**. Beneficiar: INETOF Galați (membru în colectiv).
4. Contract nr. 2/1980: **Cercetări privind realizarea unui dispozitiv de sertizat pe reperul COLIVIE, desen nr.023.2151.01.600, de la roata motoare nr.3**. Beneficiar: IUG Progresul Brăila (membru în colectiv).
5. Contract nr. 1/1980: **Cercetări privind realizarea unui dispozitiv pentru prelucrarea în serie a canalelor CAPULUI DE**

CRUCE, desen nr.023.2150.01.600, de la roata motoare nr.3, pe mașina de rectificat RP 250. Beneficiar: IUG Progresul Brăila (membru în colectiv).

6. Contract nr.4/1980: **Proiectarea și realizarea unei prese de balotat deșeurilor de tablă rezultate la ștanțare.** Beneficiar: I.G.F.E. Râmnicu Sărat (membru în colectiv).

7. Contract nr.15/1983: **Studiul și analiza durabilității și determinarea consumului optim de freze melc-modul de degroșare cu așchiere intensivă.** Beneficiar: IUG Progresul Brăila (membru în colectiv).

8. Contract nr. 38/1984: **Cercetare, proiectare și asistență tehnică la execuția în regim de prototip a unei instalații pentru călirea prin CIF a roților dințate și pinioanelor cu dantură înclinată.** Beneficiar: IUG Progresul Brăila (membru în colectiv).

9. Contract nr. 43/1986: **Studiul durabilității cuțitelor roată de mortezat și determinarea consumului optim.** Beneficiar: IUG Progresul Brăila (membru în colectiv).

10. Contract nr. 45/1986: **Tehnologie și dispozitiv pentru prelucrarea interioară a carcaselor motoarelor hidraulice ale vinciurilor de ancoră.** Beneficiar: IUG Progresul Brăila (membru în colectiv).

11. Contract nr. 9/1988: **Cercetări privind realizarea unui utilaj de împletit parâme.** Beneficiar: IUPP Galați (membru în colectiv).

12. Contract nr. 31/1989: **Cercetări privind superfinisarea tamburelor de satinare.** Beneficiar: IUPC Băicoi (membru în colectiv).

13. Contract nr.5007/1993, Grant MCT: **Cercetări privind definirea gradului de deformare orbitală și rotativă.** Beneficiar: Ministerul Cercetării și Tehnologiei (membru în colectiv).

14. Contract nr. 41858/1999, Grant CNFIS 72 (colaborare cu Facultatea de Construcții de mașini din Iași) : **Cercetări privind crearea unui centru educațional în vederea stimulării inițiativei absolvenților din învățământul superior tehnic pentru activități private în cadrul întreprinderilor mici și mijlocii (IMM)** (membru în colectiv).

15. Contract nr. 34976/2001, tema 13, cod CNCSIS 530 : **Algoritm general pentru studiul suprafețelor conjugate cu aplicații în sinteza angrenajelor (I)** (membru în colectiv).

16. Contract nr. 33445/2002, tema 5, cod CNCSIS 104 : **Algoritm general pentru studiul suprafețelor conjugate cu aplicații în sinteza angrenajelor (II)** (membru în colectiv).

17. Contract nr. 41273/2003, tema 2, cod CNCSIS 1027 : **Un nou algoritm pentru studiul suprafețelor în înfășurare, cu aplicații în sinteza angrenajului melcat spiroid (I)** (membru în colectiv).

18. Contract nr. 356/2004: **Simularea fizică a procesului de deformare plastică la rece cu matriță oscilantă.** Beneficiar: S.C., „Phoenix” S.A. Brăila (coordonator de contract).

19. Contract nr. 357/2004: **Cercetări privind metoda și echipament tehnologic pentru extinderea deformării la rece a metalelor pe mașini-unelte universale.** Beneficiar: S.C., „IVAS” S.A. Galați (coordonator de contract).

20. Contract nr. 33334/2004, tema 4, cod CNCSIS 1027 : **Un nou algoritm pentru studiul suprafețelor în înfășurare, cu aplicații în sinteza angrenajului melcat spiroid (II)** (membru în colectiv).

21. Contract nr. 362/2004: **Cercetări privind prelucrabilitatea prin deformare volumică orbitală la rece a metalelor.** Beneficiar: S.C. „FAM” S.A. Galați (coordonator de contract).

22. Contract nr. 373/2004: **Tehnologie și scule pentru prelucrarea alezajelor poligonale.** Beneficiar: S.C. „PROMEX” S.A. Brăila (coordonator de contract).

23. Contract PNCDI (Plan Național de Cercetare, Dezvoltare, Inovare) nr. 415/2005: **Sisteme de cursuri pentru instruirea personalului adult din industrie.** Proiect multidisciplinar, în colaborare cu CEPROHART S.A. Brăila, Beneficiar: Ministerul Economiei și Comerțului (membru în colectiv).

24. Contract CEEEX – Modulul 1 - C1 nr. 20/2005, **O nouă tehnologie de realizare a rulmenților - NTPR** – Consorțiu cu 5 parteneri, Coordonator Univ. „Gh. Asachi” Iași. Beneficiar: CNCSIS (membru în colectiv).

25. Contract CEEEX – Modulul 1, nr. 130/20.07.2006, **„Materiale, tehnologii și echipamente pentru profilări plane și spațiale – MATEPROF”**, în colaborare cu Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu, 2006-2008 (membru în colectiv).