FORMAT EUROPEAN CURRICULUM VITAE

Curriculum Vitae

Dr.ing. Sebastian MUNTEAN, CS I

Informaţii personale

Nume / Prenume	**MUNTEAN / Sebastian**
Adresa	
Telefon	
Fax	
E-mail	
Naţionalitate	
Data si locul naşterii	

Experienţă profesională

Perioada	August 2025 – present
Poziţia ocupată	***Director***
Numele şi adresa instituţiei	Academia Română – Filiala Timişoara, Centrul de Cercetări Tehnice Fundamentale şi Avansate, Bd. Mihai Viteazu nr. 24, Timişoara, RO-300223, România
Activitatea desfăşurată	Management activităților si resurselor colectivului de cercetare, managementul si administrarea proiectelor complexe, managementul si administrarea proiectelor cu parteneri industriali.

Perioada	August 2008 – Iulie 2025
Poziţia ocupată	***Cercetător ştiinţific gradul I (CS I)***
Numele şi adresa instituţiei	Academia Română – Filiala Timişoara, Centrul de Cercetări Tehnice Fundamentale şi Avansate, Secția de Hidrodinamica, Cavitație si Lichide Magnetice, **Laboratorul de Hidrodinamica si Cavitație** Bd. Mihai Viteazu nr. 24, Timişoara, RO-300223, România
Activitatea desfăşurată	Tematica abordată: simularea şi analiza numerică a curgerii fluidelor, fenomenul de cavitaţie, hidrodinamica turbinelor Francis/Kaplan, pompelor şi a echipamentelor de acţionare hidraulică, central hidroelectrice si stații de pompare, controlul curgerilor cu rotație, investigații experimentale in turbine hidraulice, metode numerice si calcul paralel, dispozitive magneto-reologice, mecanica fluidelor Newtoniene si ne-Newtoniene, managementul si administrarea proiectelor complexe, managementul si administrarea proiectelor cu parteneri industriali.

Perioada	Septembrie 2016 – Mai 2020
Poziţia ocupată	***Cadru didactic asociat***
Numele şi adresa instituţiei	Universitatea “Politehnica” din Timişoara, Facultatea de Mecanică, Departamentul de Maşini Mecanice, Utilaje şi Transporturi Bd. Mihai Viteazu no. 1, Timişoara, RO-300222, România
Activitatea desfăşurată	Predare cursuri: Turbine Hidraulice anul IV MH, Centrale Hidroelectrice si Stații de Pompare anul I Master, proiect de Turbine Hidraulice (2017-2018), Coordonare proiecte de diploma/disertație

Perioada	Septembrie 2018 – prezent
Poziţia ocupată	***Conducător de doctorat***
Numele şi adresa instituţiei	Universitatea “Politehnica” din Timişoara, P-ta. Victoriei no.2, Timişoara, RO-300006, România
Activitatea desfăşurată	Coordonare program doctoral: 4 studenți doctoranzi in IOSUD UPT acoperind tematica mașinilor hidraulice si a echipamentelor hidromecanice. (1 doctor si 1 doctorand)

Perioada	Aprilie 2002 – prezent
Poziţia ocupată	***Sef Laborator Simulare Numerica si Calcul Paralel***
Numele şi adresa instituţiei	Universitatea "Politehnica" din Timişoara, Centrul Naţional pentru Ingineria Sistemelor cu Fluide Complexe, Laboratorul de Simulare Numerica si Calcul Paralel Bd. Mihai Viteazu no. 1, Timişoara, RO-300222, România
Activitatea desfăşurată	Organizarea şi coordonarea activităţilor de cercetare ştiinţifică în domeniul simulării numerice si a calculului paralel, coordonarea şi desfăşurarea procedurilor de achiziţii şi mentenanţă pentru infrastructura de cercetare.
Perioada	Octombrie 2002 – August 2008
Poziţia ocupată	*Cercetător ştiinţific gradul II (CS II)*
Numele şi adresa instituţiei	Academia Română – Filiala Timişoara, Centrul de Cercetări Tehnice Fundamentale şi Avansate, Secția de Hidrodinamica, Cavitație si Lichide Magnetice, Laboratorul de Hidrodinamica si Cavitație Bd. Mihai Viteazu nr. 24, Timişoara, RO-300223, România
Activitatea desfăşurată	Tematica abordată: simularea şi analiza numerică a curgerii fluidelor, fenomenul de cavitaţie, hidrodinamica turbinelor Francis/Kaplan, pompelor şi a echipamentelor de acţionare hidraulică, central hidroelectrice si statii de pompare, controlul curgerilor cu rotatie, investigatii experimentale in turbine hidraulice metode numerice si calcul paralel, managementul si administrarea proiectelor complexe, managementul si administrarea proiectelor cu parteneri industriali.
Perioada	Noiembrie 1997 – Octombrie 2002
Poziţia ocupată	*Cercetător ştiinţific gradul III (CS III)*
Numele şi adresa instituţiei	Academia Română – Filiala Timişoara, Centrul de Cercetări Tehnice Fundamentale şi Avansate, Secția de Hidrodinamica, Cavitație si Lichide Magnetice, Laboratorul de Hidrodinamica si Cavitație Bd. Mihai Viteazu nr. 24, Timişoara, RO-300223, România
Activitatea desfăşurată	Tematica abordată: simularea şi analiza numerică a curgerii fluidelor, fenomenul de cavitaţie, hidrodinamica turbinelor Francis si Kaplan si a retelelor de profile, metode numerice si calcul paralel
Perioada	Septembrie 1996 – Noiembrie 1997
Poziţia ocupată	*Cercetător ştiinţific*
Numele şi adresa instituţiei	Academia Română – Filiala Timişoara, Centrul de Cercetări Tehnice Fundamentale şi Avansate, Secția de Hidrodinamica, Cavitație si Lichide Magnetice, Laboratorul de Hidrodinamica si Cavitație Bd. Mihai Viteazu nr. 24, Timişoara, RO-300223, România
Activitatea desfăşurată	Tematica abordată: simularea şi analiza numerică a curgerii fluidelor, hidrodinamica turbinelor Francis si Kaplan si a rețelelor de profile, metode numerice si calcul paralel, programarea calculatoarelor
Perioada	Octombrie 1995 – August 1996
Poziţia ocupată	*Asistent de cercetare (1/2 norma)*
Numele şi adresa instituţiei	Universitatea "Politehnica" din Timişoara, Institutul pentru Fluide Complexe Bd. Mihai Viteazu no. 1, Timişoara, RO-300222, România
Activitatea desfăşurată	Tematica abordată: simularea şi analiza numerică a curgerii fluidelor, metode numerice, programarea calculatoarelor
Perioada	Octombrie 1995 – August 1996
Poziţia ocupată	*Asistent de cercetare*
Numele şi adresa instituţiei	Academia Română – Filiala Timişoara, Centrul de Cercetări Tehnice Fundamentale şi Avansate, Secția de Hidrodinamica, Cavitație si Lichide Magnetice, Laboratorul de Hidrodinamica si Cavitație

	Bd. Mihai Viteazu nr. 24, Timişoara, RO-300223, România
Activitatea desfăşurată	Tematica abordată: simularea şi analiza numerică a curgerii fluidelor
Perioada	Ianuarie 1995 – Octombrie 1995
Poziţia ocupată	Asistent de cercetare
Numele şi adresa instituţiei	Institutul de Chimie Timisoara al Academiei Romane, Bd. Mihai Viteazu nr. 24, Timişoara, RO-300223, România
Activitatea desfăşurată	Tematica abordată: simularea şi analiza numerică a curgerii fluidelor

Studii

Perioada	Mai 2003 - Septembrie 2017
Titlul/calificarea obţinută	Abilitat în domeniul de studii universitare de doctorat inginerie mecanică Titlul tezei de abilitare: "***Experimental and numerical flow investigations in hydraulic machines***"
Numele şi adresa instituţiei absolvite	Universitatea "Politehnica" din Timişoara, P-ta. Victoriei no. 2A, Timişoara, RO-300006, România
Perioada	Martie 1995 - Aprilie 2002
Titlul/calificarea obţinută	Doctor în ştiinţe inginereşti (cu distincția Magna cum Laudae) Titlul tezei de doctorat: "***Metode numerice pentru determinarea campurilor tridimensionale din rotoarele turbinelor Francis***"
Numele şi adresa instituţiei absolvite	Universitatea "Politehnica" din Timişoara, Catedra de Maşini Hidraulice Bd. Mihai Viteazu no. 1, Timişoara, RO-300222, România
Activitatea desfăşurată	Program doctoral în cadrul doctoratului fără frecvenţă în tematica: hidrodinamica turbomaşinilor; Conducător ştiinţific: Academician Prof.dr.doc.ing. Ioan ANTON
Perioada	Octombrie 1994 – Iulie 1995
Titlul / calificarea obţinută	Diplomă de studii aprofundate (nota 10)
Numele şi adresa instituţiei absolvite	Universitatea "Politehnica" din Timişoara, Facultatea de Mecanica Catedra de Maşini Hidraulice Bd. Mihai Viteazu no. 1, Timişoara, RO-300222, România
Activitatea desfăşurată	Program de studii aprofundate. Conducător ştiinţific: Acad. Ioan ANTON, Prof.dr.ing. Romeo SUSAN-RESIGA.
Perioada	Septembrie 1989 - Iunie 1994 (nota generala de licența 9.53)
Titlul/calificarea obţinută	Diploma de inginer în specializarea Inginerie Mecanică
Numele şi adresa instituţie absolvite	Universitatea "Politehnica" din Timişoara, Facultatea de Mecanica Catedra de Maşini Hidraulice Bd. Mihai Viteazu no. 1, Timişoara, RO-300222, România
Activitatea desfăşurată	Student la Facultatea de Mecanică, specializarea Maşini Hidraulice
Perioada	Septembrie 1984 – Iulie 1988
Titlul/calificarea obţinută	Diplomă de Bacalaureat, specializarea electrotehnică
Numele şi adresa instituţiei absolvite	Liceul de Matematica-Fizica "Emanoil Gojdu", Oradea
Activitatea desfăşurată	Elev de liceu, la specializarea electrotehnică

Activitatea Ştiinţifică

Tematica abordată: mecanica fluidelor, hidrodinamica masinilor si echipamentelor hidraulice, cavitaţie, controlul curgerii, metode numerice si calcul paralel, dispozitive magneto-reologice

Lucrări ştiinţifice si patente

- 37 în reviste cotate WoS/12 în reviste BDI/43 în alte reviste
- 61 in volume unor conferințe indexate WoS
- 3 brevete OSIM

Proiecte şi contracte de cercetare:

- 3 proiecte internaţionale
- 5 contracte internaţionale
- 24 proiecte naţionale
- 37 contracte naţionale

Cărţi, Monografii

Resiga R., Anton L.E., Baya A., Muntean S., Stuparu A., "Tubomachinery Hydrodynamics", Editura Politehnica, Timisoara (426 p.), ISBN 978-606-350-433-4, 2024.

S. Muntean, "Analiza numerica a curgerii in turbinele Francis", Editura Orizonturi Universitare,

Timişoara, 2008, ISBN 978-973-638-355-7

Anton L., Balint D., Baya A., Badarau R., Bej A., Milos T., Muntean S., Resiga R., Stuparu A., "Mecanica Fluidelor, Masini Hidraulice si Actionari. Aplicatii de Calcul", Editura Orizonturi Universitare, Timişoara, 2004, ISBN 978-973-638-076-9

R. Susan-Resiga, S. Muntean, S. Bernad, D. Balint, I. Balint, " Metode Moderne de Calcul Paralel pentru Simularea Curgerii Fluidelor" , Editura Orizonturi Universitare, Timişoara, 2003, ISBN 978-973-638-064-5

Editor/co-editor al volumelor

Doujak E., Muntean S., Patauner D., Vagnoni E., (Editori) Rethinking Hydropower: A Holistic Vision for a Sustainable Future, Springer Cham, ISBN 978-3-032-33327-8, 2026 (https://doi.org/10.1007/978-3-032-33328-5)

Susan-Resiga R., Muntean S. (Editori), Proceedings of the "9th IAHR International Meeting of the Workgroup on Cavitation and Dynamic Problems in Hydraulic Machinery and Systems, Timisoara, 10-12 Oct. 2023, in Institute of Physics. Conference Series Earth and Environment Science, Issue 1483, ISSN 1775-1315, 2025. (http://iopscience.iop.org/1755-1315/1483/1/)

Muntean S., Rudolf P., Cavazzini G., Doujak E., Selbo Storli P.T., (Editori) "State-of the-Art, Challenges and Perspectives in Hydraulic Machines and Systems", Special Issue in the section "State-of-the-Art Energy Related Technologies", Energies Journal, March 2021.

Rossi M., Renzi M., Štefan D., Muntean S., (Editori) "Small-Scale Hydropower and Energy Recovery Interventions: Management, Optimization Processes and Hydraulic Machines Applications", Special Issue in section "Energy Sustainability", Sustainability Journal, August 2021.

Susan-Resiga R., Muntean S., Bernad S., (Editori), Proceedings of the "25th IAHR Symposium on Hydraulic Machinery and Systems", Timisoara, 20-24 Sept. 2010, in Institute of Physics. Conference Series Earth and Environment Science, Issue 12, ISSN 1775-1315, 2010. (https://iopscience.iop.org/issue/1755-1315/12/)

Susan-Resiga R., Bernad S., Muntean S. (Editori), Proceedings of the "2nd IAHR International Meeting of the Workgroup on Cavitation and Dynamic Problems in Hydraulic Machinery and Systems, Timisoara, 24-26 Oct. 2007, in Scientific Bulletin of the "Politehnica" University of Timisoara, Transactions on Mechanics, Issue 6, Tom 52(66), (244 pp.), ISSN 1224-6077, 2007. (http://mh.mec.upt.ro/iahrwg2007/)

Susan-Resiga R., Bernad S., Muntean S. (Editori) Vortex Hydrodynamics and Applications, Eurostampa Publishing House, (600 pp.), ISBN: 978-973-687-659-2, 2007.

Muntean S., Ruprecht A. (Editori), Proceedings of the 3rd Romanian-German Workshop on Turbomachinery Hydrodynamics, Orizonturi Universitare Publishing House, (160 pp.), ISBN 978-973-638-329-8, 2007.

Bernad S., Muntean S., Susan-Resiga R. (Editori), Proceedings of the "3rd Workshop on Vortex Dominated Flows. Achievements and Open Problems", in Scientific Bulletin of the "Politehnica" University of Timisoara, Transactions on Mechanics, Issue 3, Tom 52(66), (158 pp.), ISSN 1224-6077, 2007. (http://mh.mec.upt.ro/accord-fluid/workshop2007/)

Bernad S., Muntean S., Susan-Resiga R. (Editors), Proceedings of the 2nd Workshop on Vortex Dominated Flows Achievements and Open Problems, in Scientific Bulletin of the "Politehnica" University of Timisoara, Romania, Transactions on Mechanics, Special Issue, (196 pp.), ISSN 1224-6077, 2006. (http://mh.mec.upt.ro/accord-fluid/workshop2006/)

Bernad S., Muntean S., Susan-Resiga R. (Editori), Proceedings of the Workshop on Vortex Dominated Flows Achievements and Open Problems, in Scientific Bulletin of the "Politehnica" University of Timisoara, Romania, Transactions on Mechanics, Special Issue, (214 pp.), ISSN 1224-6077, 2005. (http://mh.mec.upt.ro/accord-fluid/workshop2005/)

Susan-Resiga R., Bernad S., Muntean S., Popoviciu M. (Editori), Proceedings of the 6th International Conference on Hydraulic Machinery and Hydrodynamics, Scientific Bulletin of the 'Politehnica' University of Timisoara, Romania, Transactions on Mechanics, Tom 49(63), Special Issue, (740 pp.), ISSN 1224-6077, 2004. (http://mh.mec.upt.ro/hmh2004/)

Anton I., Resiga R., Sofonea S., Bernad S., Muntean S., (Editori) Proceedings of Workshop on Numerical Methods in Fluid Mechanics and FLUENT Applications, Orizonturi Universitare Publishing House, (312 pp.), ISBN 973-638-022-X, 2003.

Membru in comitete de organizare a evenimentelor

9th IAHR Meeting of the Working Group on Cavitation and Dynamic Problems in Hydraulic Machinery and Systems (IAHRWG2023), October 10-12, 2023, Timisoara, Romania

7th IAHR International Meeting of the Workgroup on Cavitation and Dynamic Problems in Hydraulic Machinery and Systems, 31 Ianuarie - 1 Februarie 2017, Porto, Portugal.

Conferinta „Diaspora in Cercetarea Stiintifica si Invatamantul Superior din Romania", Workshop-ului de Energii Regenerabile, 25-28 Aprilie 2016, Timisoara

4-a Conferinta CREDING "Provocările secolului XXI și educația inginerilor", 14-15 mai 2015, Timişoara.

9th German-Romanian Workshop on Turbomachinery Hydrodynamics, 16-18 Iulie 2013, Timisoara.

7th German-Romanian Workshop on Turbomachinery Hydrodynamics, 26-28 Mai 2011, Timisoara.
25th IAHR Symposium on Hydraulic Machinery and Systems, 20-24 Septembrie 2010, Timisoara.
5th German-Romanian Workshop on Turbomachinery Hydrodynamics, 2-4 Iulie 2009, Timisoara.
2nd IAHR International Meeting of the Workgroup on Cavitation and Dynamic Problems in Hydraulic Machinery and Systems, 24-26 Octombrie 2007, Timisoara.
3rd German-Romanian Workshop on Turbomachinery Hydrodynamics, 10-12 Mai 2007, Timisoara.
3rd Workshop on Vortex Dominated Flows. Achievements and Open Problems, 1 - 2 Iunie 2007, Timisoara.
2nd Workshop on Vortex Dominated Flows Achievements and Open Problems, 30 Iunie – 1 Iulie 2006, Bucuresti.
1st German-Romanian Workshop on Turbomachinery Hydrodynamics, 24-26 Noiembrie 2005, Timisoara.
1st Workshop on Vortex Dominated Flows Achievements and Open Problems, 10-11 Iunie 2005, Timisoara.
6th International Conference on Hydraulic Machinery and Hydrodynamics, 21-22 Octombrie 2004, Timisoara.
Workshop on Numerical Methods in Fluid Mechanics and FLUENT Applications, 22-23 Mai 2003, Timisoara.
8th international Conference on Magnetic Fluids (ICMF8), 29 June - 3 July 1998, Timisoara.

Organizare de cursuri

5th Training School on Sustainable Hydropower (TS4) in Central European Area, 19-22 Iunie 2026, Salzburg, Austria. CA21104 Pan European Network for Sustainable Hydropower (PEN@HYDROPOWER) (23 participants)
4th Training School on Sustainable Hydropower (TS3) in Northern European Area, 24-27 Iunie 2025, Uppsala, Sweden. CA21104 Pan European Network for Sustainable Hydropower (PEN@HYDROPOWER) (23 participants)
3rd Training School on Sustainable Hydropower (TS2-2) in Southern European Area, 3-6 Septembrie 2024, Porto, Portugal. CA21104 Pan European Network for Sustainable Hydropower (PEN@HYDROPOWER) (20 participants)
2nd Training School on Sustainable Hydropower (TS2-1) in Southern European Area, 7-10 Mai 2024, Thessaloniki, Greece. CA21104 Pan European Network for Sustainable Hydropower (PEN@HYDROPOWER) (19 participants)
1st Training School on Sustainable Hydropower (TS1) in Eastern European Area, 9-12 Mai 2023, Timisoara, Romania. CA21104 Pan European Network for Sustainable Hydropower (PEN@HYDROPOWER) (24 participants)
Numerical Methods in Fluid Dynamics and FLUENT applications, 18-23 Septembrie 2006, Timisoara, Romania.

Membru in comitete stiintifice

22nd International Seminar on Hydropower Plants (Viennahydro2024), 13-15 November 2024, Vienna, Austria.
11th International Conference on Energy and Environment (CIEM2023), 26 – 27 October 2023, Bucuresti, Romania.
21st International Seminar on Hydropower Plants, Hydropower for furture generations (Viennahydro2022), 9-11 November 2022, Vienna, Austria.
9th International Conference on Energy and Environment “Energy for a Green Digital World” (CIEM2019), 17-28 October 2019, Timisoara, Romania.
20th International Seminar on Hydropower Plants, Celebrating 40 years of industry – academic engagements (Viennahydro2018), 14-16 November 2018, Vienna, Austria.
8th International Conference on Energy and Environment (CIEM2017), 19-20 Octombre 2017, Bucharest, Romania.
19th International Seminar on Hydropower Plants, Flexible Operation of Hydropower Plant in the Energy System (Viennahydro2016), 9-11 November 2016, Vienna, Austria.
7th International Conference on Energy and Environment (CIEM2015), 22-23 October 2015, Jassy, Romania.
6th International Conference on Energy and Environment (CIEM2013), 7-8 Novembre 2013, Bucharest, Romania.

Membru in asociatii profesionale

Pan-European Network for Sustainable Hydropower (PEN@Hydropower)
European Association of Research Managers and Administrators (EARMA)
Coalitia Romana pentru Educatie in Inginerie (CREDING)
Asociatia Romana pentru Promovarea Fluidelor Magnetice (ARPFM)

Activitatea Managerială

2025 – prezent Director al Centrului de Cercetari Tehnice Fundamentale si Avansate (CCTFA) din cadrul Academiei Romane – Filiala Timisoara

2024 – prezent Membru in Comisia de Inginerie Mecanică, Mecatronică și Robotică, Inginerie Genistică și de Armament a Comisiei Naționalã de Atestare a Titlurilor, Diplomelor si Certificatelor Universitare (CNATDCU)
2022 – capacity building coordinator/ reprezetant al Romaniei in Comitetul de Management al Pan European Network on Sustainable Hydropower (PEN@Hydropower), COST Action CA 21104.
2020 – prezent Membru in Consiliul pentru Studii Universitare de Doctorat al Universitatii Politehnica Timisoara
2002 – prezent Sef al Laboratorului de Simulare Numerica si Calcul Paralel, Centrul Naţional pentru Ingineria Sistemelor cu Fluide Complexe, Universitatea "Politehnica" din Timişoara
2012 – 2025 Secretar Stiintific al Centrului de Cercetari Tehnice Fundamentale si Avansate (CCTFA) din cadrul Academiei Romane – Filiala Timisoara
2010 – 2016 Legal Entity Appointment Representative (LEAR) al Academiei Romane – Filiala Timisoara la Comisia Europeana
2015 – 2016 Membru in Comisia de Energie, Mediu si Schimbari Climatice a Colegiului Consultativ pentru Cercetare-Dezvoltare-Inovare (CCCDI)
2012 – 2014 Membru in Consiliul National pentru Prognoza si Statistica din Invatamantul Superior (CNPSIS)
2009 – 2011 Membru in Comisia de Inginerie Mecanica a Consiului National pentru Cercetare Stiintifica in Invatamantul Superior (CNCSIS)

Competenţe

Limba maternă: **Română**

Limbi străine cunoscute

Auto evaluare	**Grad de percepere**			
Nivel	Ascultat	Citit	Vorbit	Scris
Engleză	Bine	Bine	Bine	bine

Stagii de cercetare

Ianuarie-Martie 2005, Cercetător invitat, Universitatea din Stuttgart, Germania
Institutul de Mecanica Fluidelor si Masini Hidraulice
Titlul proiectului: **High Performance Computing for 3D Unsteady Swirling Flow Simulation in Draft Tube**
Coordonatori ştiinţifici: Dr. Albert Ruprecht, Prof.dr.ing. Romeo Susan-Resiga
Proiect HPC-Europa No. 506079

Cursuri de perfecţionare postuniversitare

- 25 – 29 Iulie, 2005: CISM International Center for Mechanical Sciences, Udine, Italy, Curs intitulat: ***Fluid Dynamics and Cavitating Turbopumps***.
- 30-31 Octombrie, 2002: SimTec Ltd., Software & Services for Design and Development, Thessaloniki, Grecee, Curs intitulat: ***User Defined Function – FLUENT Programming***
- 31 Octombrie – 2 Noiembrie, 2001: Tensor SRL. Engineering Software, Bucharest, Romania, Curs intitulat: **Gambit and Fidap Advanced Course**.
- 25 - 26 Ianuarie 1999: Enervac – Flutec Ltd, Software & Services for Development, Thessaloniki, Grecee, Curs intitulat: ***Gambit and Fluent Training***
- 23-27 Septembrie 1996: École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), Lausanne, Elvetia. Curs intitulat : ***Grid Generation and Parallel Computing Course*** in cadrul programului *Computation in Sciences Methods and Algorithms on Supercomputing for Engineering (COSMASE)*

Cursuri de perfecţionare pentru extindere a competentelor

- Sem. I, 1999: Universitatea "Politehnica" Timisoara, Facultatea de Automatica si Calculatoare, Departamentul de Calculatoare, *Curs:* ***Programare Orientata pe Obiecte,*** *Lector:* Prof.dr.ing. V. Stoicu-Tivadar
- Sem. II, 1998: Universitatea "Politehnica" Timisoara, Facultatea de Automatica si Calculatoare. Departamentul de Calculatoare, *Curs:* ***Structuri de date avansate si tehnici de programare,*** *Lector:* Prof.dr.ing. Vladimir Cretu
- Sem. I, 1997: Universitatea "Politehnica" Timisoara, Facultatea de Automatica si Calculatoare, Departamentul de Calculatoare, *Curs:* ***Structuri de date si tehnici de programare,*** *Lector:* Prof.dr.ing. V. Cretu
- Sem. I, 1996: Universitatea "Politehnica" Timisoara, Facultatea de Automatica si Calculatoare, Departamentul de Calculatoare, *Curs:* ***Structuri de date si arhitecturi pentru calcul paralel,*** *Lector:* Conf.dr.ing. P. Eles
- Sem. I, 1996: Universitatea "Politehnica" Timisoara, Facultatea de Automatica si Calculatoare, Departamentul de Calculatoare, *Curs:* ***Programare C/C++,*** *Lector:* Conf.dr.ing. P. Eles
- Sem. I, 1996: Universitatea de Vest din Timisoara, Facultatea de Matematica, *Curs:* ***Metode***

Numerice in Mecanica Fluidelor, *Lector:* Prof.dr.mat. V. Stan

Instruiri in domeniul managementului proiectelor si instrumentelor de finantare

- 11-12 Mai 2009: Helmholtz Office, Brussels, Belgia, *European Association of Research Managers and Administrators (EARMA)* Training Course on "***Intellectual Property Rights and Contract Management***", Lecturer: Susanne Burnett
- 26-27 Iunie 2008: Forschungszentrum Karlsruhe, Germany. *European Association of Research Managers and Administrators (EARMA)* Training Course on "***Effective Negotiations***", Lecturer: Kenneth Taylor
- 28-29 Aprilie 2008: Helmholtz Office, Brussels, Belgia, *European Association of Research Managers and Administrators (EARMA)* Training Course on "***Advanced International Project Management***", Lecturer: Dr. Susanne Rahner
- 6-7 Martie 2008: Helmholtz Office, Brussels, Belgia, *European Association of Research Managers and Administrators (EARMA)* Training Course on "***Leadership: Managing and Motivating Teams***", Lecturer: Kenneth Taylor
- 12 Iulie 2007: *Camera de Comert si Industrie Timisoara*, Romania, Training Course on "***How to write a FP7 Proposal Successfully***", Lecturer: Sean McCarty
- 21-22 Mai 2007: Helmholtz Office, Brussels, Belgia. *European Association of Research Managers and Administrators (EARMA)* Training Course on "***Financial Management in EU Projects***", Lecturer: Paul Drath
- 16 Aprilie 2007: Helmholtz Office, Brussels, Belgia. *European Association of Research Managers and Administrators (EARMA)* Training Course on "***FP7 Agreements***", Lecturers: Lotte Jaspers, Jet van Dijk, Margot Spaargaren
- 20-23 Martie 2007: Camera de Comert si Industrie Timisoara, *Romania Minstry of Economy and Finance* Training Course on "***Horizontal Training for Structural Instruments***", Lecturer Team Leader: Dr. Dimitra Ioannou
- 16 Mai 2006: Forschungszentrum Karlsruhe, Germany. *European Association of Research Managers and Administrators (EARMA)* Training Course on "***Risk Management in Projects***" Lecturer: Prof.dr. Bernd J. Madauss.
- 15 Mai 2006: Forschungszentrum Karlsruhe, Germany. *European Association of Research Managers and Administrators (EARMA)* Training Course on "***Coordination of Complex Projects***" Lecturer: Prof.dr. Bernd J. Madauss.
- 24 -26 Iunie 2004: *European Association of Research Managers and Administrators Conference (EARMA)*, Bucuresti, Romania, ***Metode si tehnici de management si administrare in cercetare***

Premii

- **Diploma de Merit pentru Rezultate Deosebite in Cercetarea Stiintifica,** acordat de **Universitatea Politehnica Timisoara** echipei de conducere a Centrului National pentru Ingineria Sistemelor cu Fluide Complexe, in care am fost nominaliz pentru activitatea desfasurata in calitate de Sef de Laborator Simulare Numerica si Calcul Paralel, 2004.
- **Teza de doctorat a anului 2002**, acordat de ***Academia de Stiinte Tehnice din Romania – Filiala Timisora***, 2004.
- **Tanar cercetator eminent cu rezultate deosebite in activitatea de cercetare**, acordat de ***Asociatia Orizonturi Universitare***, Timisoara, 2003.
- **Premiul Ion Tiriac**, acordat de ***CASA Auto Timisoara***, 2003.

Brevete

- **Muntean S.**, Susan-Resiga R., Bosioc A.I., Constantin S.-R., Maxim D.-I., Tănasă C., Vékás L., Borbath I., Anton L.E., Equipment for Mitigating the Cavitating Effects and Flow Uniformity at the Turbopump Inlet, 2016, RO131578-A0.
- Susan-Resiga R., **Muntean S.**, Tănasă C., Bosioc A.I., Ciocan T., Popescu C., Equipment for Controlling Instabilities of Swirl Flow from the Conical Diffuser of Hydraulic Turbines, 2015, RO131408-A0.
- Susan-Resiga R., Tănasă C., Bosioc A.I., Ciocan T., Stuparu A., **Muntean S.**, Method and Equipment for Controlling the Swirling Flow through the Conical Diffuser of Hydraulic Turbines, 2014, RO130075-A0.

ERCOFTAC QNET - CFD Test case

- Javadi A., Bosioc A., Nilsson H., **Muntean S.**, Susan-Resiga R., Swirling flow in a conical diffuser generated with rotor-stator interaction, AC6-14 test case, Application Area 6: Turbomachinery Internal Flow, 2016.

Timisoara, 19 Septembrie 2026