



## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume **VĂTAVU Sorin**  
Adresă(e) Petroșani, str. Avram Iancu, Bl. 5A, Ap. 22, Sc. 2, cod 332025  
Telefon(oane) - Mobil: 0721783848  
Fax(uri) -  
E-mail(uri) sorinvatavu57@yahoo.com  
Naționalitate(-tăți) Română  
Data nașterii 05/11/1957  
Sex Masculin

**Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional** **Universitatea din Petroșani, Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică, Departamentul de Inginerie Mecanică, Industrială și Transporturi / Conferențiar universitar**

### Experiența profesională

<b>Perioada</b>	<b>feb. 2008 →</b>
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar universitar
Activități și responsabilități principale	Activități de curs, proiect și laborator cu studenții din ciclul de licență și domeniile ingineriei mecanice, industriale, transporturi, electromecanice și energetice (Acționări hidraulice și pneumatice, Mașini hidraulice, Sistemele și echipamentele vehiculelor) și masteral în domeniul ingineriei mecanice (Traductoare și aparate pentru măsurarea mărimilor fizice, Siguranța și diagnoza mașinilor și utilajelor, Instalații și echipamente de proces cu fluide, Bazele proiect., achiz. și prelucrării datelor experiment.); din 2013 activități didactice cu studenți incoming prin ERASMUS la disciplina Hydraulic Machines. Responsabilități: Director adjunct Departamentul de Inginerie Mecanică, Industrială și Transporturi (din 2011); Președinte ALUMNI- Asociația Absolvenților Universității din Petroșani (din 2013); Responsabil colectiv orar pe Universitate (din 2009); Secretar științific Departamentul de Inginerie Mecanică, Industrială și Transporturi (din 2010 până în 2011).
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Petroșani, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități specializate științifice, tehnice și manageriale
<b>Perioada</b>	<b>oct. 1991 – feb. 2008</b>
Funcția sau postul ocupat	Șef lucrări
Activități și responsabilități principale	Activități de curs, proiect și laborator cu studenții din ciclul de licență și domeniile ingineriei mecanice, industriale, transporturi, electromecanice și energetice, miniere (Acționări hidraulice și pneumatice, Mașini hidraulice, Mecanica fluidelor) și masteral în domeniul ingineriei mecanice (Traductoare și aparate pentru măsurarea mărimilor fizice, Siguranța și diagnoza mașinilor și utilajelor).
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Petroșani, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități specializate științifice și tehnice
<b>Perioada</b>	<b>oct. 1990 – oct. 1991</b>
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Activități de laborator cu studenții din ciclul de licență și domeniile ingineriei mecanice și miniere (Acționări hidraulice și pneumatice, Mecanica fluidelor).

Numele și adresa angajatorului	Institutul de Mine (Universitatea) din Petroșani, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități specializate științifice și tehnice
<b>Perioada</b>	<b>mai. 1990 – oct. 1990</b>
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific
Activități și responsabilități principale	Activități de cercetare și proiectare (în domeniile electromecanic și al aerajului minier și industrial) și asistent universitar (Acționări hidraulice și pneumatice) – cadru didactic asociat
Numele și adresa angajatorului	Institutul pentru Securitate Minieră (ISM) Petroșani, Institutul de Mine din Petroșani, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități specializate științifice, tehnice
<b>Perioada</b>	<b>dec. 1986 – mai. 1990</b>
Funcția sau postul ocupat	Inginer proiectant
Activități și responsabilități principale	Activități de proiectare și cercetare (în domeniile electromecanic și al aerajului minier și industrial) și asistent universitar (Acționări hidraulice și pneumatice) – cadru didactic asociat.
Numele și adresa angajatorului	Centrul de Cercetări, Inginerie Tehnologică și Proiectări pentru Securitate Minieră (CCITPSM) Petroșani, Institutul de Mine din Petroșani, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități specializate tehnice și științifice
<b>Perioada</b>	<b>sept. 1985 – dec. 1986</b>
Funcția sau postul ocupat	Inginer tehnolog
Activități și responsabilități principale	Activități de proiectare și cercetare (în domeniul mecanic) și asistent universitar (Acționări hidraulice și pneumatice) – cadru didactic asociat. Adjunct Șef colectiv de proiectare
Numele și adresa angajatorului	Centrul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Utilaj Minier (CCSITUM), Atelier 310 Petroșani, Institutul de Mine din Petroșani, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități specializate tehnice și manageriale
<b>Perioada</b>	<b>sept. 1984 – sept. 1985</b>
Funcția sau postul ocupat	Inginer stagiar (detașat)
Activități și responsabilități principale	Activități de proiectare (în domeniul mecanic) și asistent universitar (Acționări hidraulice și pneumatice) – cadru didactic asociat.
Numele și adresa angajatorului	Centrul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Utilaj Minier (CCSITUM), Atelier 310 Petroșani, Institutul de Mine din Petroșani, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități specializate tehnice
<b>Perioada</b>	<b>sept. 1982 – sept. 1984</b>
Funcția sau postul ocupat	Inginer stagiar
Activități și responsabilități principale	Activități de CTC. Responsabil Colectiv CTC Secția Hidraulică Minieră
Numele și adresa angajatorului	Întreprinderea de Utilaj Minier (IUM) Petroșani, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități specializate tehnice și manageriale

## Educație și formare

Perioada	29.08.2015 – 05.09.2015
Calificarea / diploma obținută	mobilitate STT (de formare)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Competențe în sisteme hidraulice de acționare; Transportul fluidelor pe conducte; Transport containerizat; Limba engleză
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Paragon Europe, Malta
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Specializare / ISCED 6 (Second stage of tertiary education), paragraf 109, cod 09 (Personal development) in UNESCO ISCED 1997, <a href="http://www.oeno-mac.eu/attachments/094_ISCED_A.pdf">http://www.oeno-mac.eu/attachments/094_ISCED_A.pdf</a>
Perioada	16.01.2012 – 27.01.2012
Calificarea / diploma obținută	Operator procesare text si imagine / Certificat de absolvire Seria H Nr. 137371, Nr. 113 / 31.08.2013

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Discipline din domeniul IT / Competențe în Asigurarea securității datelor; Procesare texte, desene, imagini; Realizare prezentări.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Ministerul muncii, familiei și protecției sociale, Ministerul educației, cercetării, tineretului și sportului / SC Memory SRL Hunedoara
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Specializare / COR 411305 ISCED 6 (Second stage of tertiary education), paragraf 109, cod 48 (Computing) in UNESCO ISCED 1997, <a href="http://www.oeno-mac.eu/attachments/094_ISCED_A.pdf">http://www.oeno-mac.eu/attachments/094_ISCED_A.pdf</a>
Perioada	1992 – 1999
Calificarea / diploma obținută	Doctor în Ramura de Știință tehnică, domeniul Mașini și instalații miniere, Teza: <i>Contribuții privind studiul energetic al sistemelor de acționare hidraulică miniere</i> / Diplomă Seria R Nr. 3105, Nr. 228 / 02.02.2001
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Mașini și instalații miniere; Acționări hidraulice și pneumatice; Mecanica fluidelor / Competențe în energetica sistemelor și instalațiilor hidraulice; Transportul fluidelor pe conducte; Fenomene de transfer termic
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Petroșani
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii de doctorat / PhD studies, ISCED 6 (Second stage of tertiary education), paragraf 109, cod 54 (Manufacturing and processing) in UNESCO ISCED 1997, <a href="http://www.oeno-mac.eu/attachments/094_ISCED_A.pdf">http://www.oeno-mac.eu/attachments/094_ISCED_A.pdf</a>
Perioada	sept. 1988 – iun. 1989
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de absolvire curs postuniversitar, domeniul Roboți industriali Diplomă Seria B Nr. 2719, Nr. 469 / 03.09.1990
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Mecanică și cinematică; Mecanisme; Acționări hidraulice și pneumatice; Proiectarea și construcția roboților industriali / Competențe în proiectarea și construcția roboților industriali
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul Politehnic București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii postuniversitare / Post-graduate studies, ISCED 5 (First stage of tertiary education), paragraf 109, cod 52 (Engineering and engineering trades) in UNESCO ISCED 1997, <a href="http://www.oeno-mac.eu/attachments/094_ISCED_A.pdf">http://www.oeno-mac.eu/attachments/094_ISCED_A.pdf</a>
Perioada	oct. 1977 – iun. 1982
Calificarea / diploma obținută	Inginer mecanic/ Diplomă Seria A Nr. 18943, Nr. 308 / 11.10.1984
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Matematică; Mecanică; Rezistența materialelor, Mecanisme și organe de mașini; Mecanica fluidelor; Acționări hidraulice și pneumatice; Termotehnică; Tehnologia construcțiilor de mașini; Mașini și instalații miniere; Utilaj tehnologic / Competențe în exploatarea, proiectarea și conceperea echipamentelor, mașinilor, utilajelor și instalațiilor miniere; Proiectarea, exploatarea și mentenanța instalațiilor și sistemelor hidraulice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul de Mine din Petroșani, Facultatea de Mașini și Instalații Miniere
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Învățământ superior de lungă durată / Long-term higher education ISCED 5A (First stage of tertiary education), paragraf 109, cod 52 (Engineering and engineering trades) in UNESCO ISCED 1997, <a href="http://www.oeno-mac.eu/attachments/094_ISCED_A.pdf">http://www.oeno-mac.eu/attachments/094_ISCED_A.pdf</a>
Perioada	sept. 1972 – iun. 1976
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de bacalaureat Diplomă Seria J Nr. 59047, Nr. 318 / 30.06.1976
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Matematică; Fizică; Literatura română; Limbi străine; Istorie; Geografie; Științele naturii / Competențe de cultură generală
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul Real-Umanist Petroșani
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii liceale ISCED 3A ((Upper) secondary education) in UNESCO ISCED 1997 <a href="http://www.oeno-mac.eu/attachments/094_ISCED_A.pdf">http://www.oeno-mac.eu/attachments/094_ISCED_A.pdf</a>

## Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e) franceza, engleza

Autoevaluare Nivel european (*)	Înțelegere		Vorbire		Scriere	
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă	
Limba franceză	C1 Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat	C1 Utilizator experimentat	B2 Utilizator independent	B1	Utilizator independent
Limba engleză	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent	B1 Utilizator independent	A1 Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar

(\*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

### Competențe și abilități sociale

- competențe de comunicare, dobândite prin formare și experiența didactică și științifică proprie;
- spirit de echipă, dobândit în procesul de formare profesională.

### Competențe și aptitudini organizatorice

- spirit organizatoric, capacitate de analiză și sinteză, dobândite prin formare și experiența proprie (Funcții în Consiliul Departamentului de Inginerie Mecanică, Industrială și Transporturi- din 2010; Coordonare activitate de proiectare/cercetare- 1985 – 1990).

### Competențe și aptitudini tehnice

- proiectarea componentelor și sinteza sistemelor mecanice și hidraulice;
  - proiectarea, realizarea și utilizarea sistemelor de măsurare clasice și pe bază de senzori și traductoare, specifice proceselor cu fluide;
  - proiectarea, realizarea, utilizarea și mentenanța sistemelor de acționări hidraulice și pneumatice și a rețelelor hidraulice;
- dobândite prin formare și context profesional.

### Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

- utilizarea instrumentelor Microsoft Office și a sistemului de operare Windows, dobândite prin experiență proprie, context profesional și formare.

### Competențe și aptitudini artistice

- desen tehnic și artistic, pictură

### Alte competențe și aptitudini

- competențe de conducere (Responsabil colectiv orar pe Universitate- din 2009, Președinte ALUMNI, Asociația Absolvenților Universității din Petroșani- din 2013);
- machetism.

Permis(e) de conducere Categoria B

### Informații suplimentare

- Director adjunct Departamentul de Inginerie Mecanică, Industrială și Transporturi;
- Membru în Senatul Universității din Petroșani;
- Membru în Consiliul Facultății de Inginerie Mecanică și Electrică;
- Membru Asociația Generală a Inginerilor din România;
- Associate Editor pentru Annals of the University of Petroșani, Mechanical Engineering;
- Președinte Asociația Absolvenților Universității din Petroșani ALUMNI
- Statistică activitate științifică:
  - 5 cărți și broșuri de specialitate, publicate în edituri recunoscute CNCSIS (2) și locale (3)
  - 99 lucrări științifice publicate, dintre care, în ultimii 10 ani: 4 în străinătate, 17 în BDI, 16 în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)
  - 1 inovație brevetată
  - 26 lucrări cercetare realizate pe bază de contract, ca responsabil de temă și în colectiv
  - 12 lucrări coordonate la Sesiuni științifice studențești, 5 premiate

## Informații suplimentare

Activitate științifică - extras

- Monografii și cărți de specialitate

1. Pătrașcu P., **Vătavu S.**, *Hidraulica mașinilor miniere. Elemente de acționări hidraulice*, Editura Universitas, ISBN (10) 973-741-029-7; ISBN (13) 978-973-741-029-0, Petroșani, 301 pg., 2006
2. **Vătavu S.**, *Mașini hidraulice. Turbine hidraulice. Fundamente*, Editura Universitas, ISBN (10) 973-741-052-1; ISBN (13) 978-973-741-052-8, Petroșani, 272 pg., 2006
3. Pătrașcu P., **Vătavu S.**, *Tructoare și aparate pentru măsurarea mărimilor fizice*, Litografa Universității din Petroșani, 1997

- Lucrări publicate în reviste și volumele conferințelor de specialitate

1. Vătavu N., **Vătavu S.**, *Opinions on the Compliance of Underground Non-metallic Pipework Intended for the Conveyance of Oil Products with the European Safety Requirements*, Annals of the University of Petroșani, Mechanical Engineering, vol. 11 (XXXVIII), ISSN 1454-9166, Petroșani, 2009, pp. 229-236
2. Vătavu, N., **Vătavu, S.**, ș.a., *New test methods of non-metallic pipeworks for liquid fuels* Wiertnictwo Nafta Gaz 26/3, Czasopisma Elektroniczne Akademia Górniczo-Hutnicza, ISSN 1507-0042, Krakow, 2009, pp. 567-573. <http://journals.bg.agh.edu.pl/WIERTNICTWO/index.php?vol=2009-03>
3. **Vătavu S.**, Vătavu N., *Ideas concerning the Safety of Hydraulically-mechanized Supported Coal-Faces*, Annals of the University of Petroșani, Mechanical Engineering, vol. 12 (XL), ISSN 1454-9166, Petroșani, (revistă cat. B+, CNCSIS), 2011, pp. (în curs de apariție)
4. **Vătavu S.**, Vătavu N., *Structural and Functional Particularities and Principles of Calculus for the Energetic Parameters of Hydraulic Props in Powered Roof Support*, Colloque FRancophone en Energie, Environnement, Economie et Thermodynamique (COFRET), 4-eme edition, pe CD, ISBN 2.6905267.61.5, Ecole des Mines de Nantes, 2008
5. **Vătavu S.**, Vătavu N., *Systems for the Control and Adjustment of Hydraulic Parameters in the Main Feed Pipelines of the Powered Roof Supports for Longwall Working*, Proceedings of the International Conference on Hydraulic Machinery and Equipments HME 2008 in Scientific Bulletin of the "Politehnica" University of Timisoara, Romania, Transactions on Mechanics, Tom53 (67), Special Issue, ISSN 1224-6077, (revistă cat. B+, CNCSIS), pp. 405-410, 2008
6. **Vătavu S.**, Vătavu N., *Study on the Safety Valves for the Hydraulic Props on the Roof Supports used during Coal Mining*, Annual of University of Mining and Geology „St. Ivan Rilski”, vol. 53, Part. III, Mechanization, electrification and automation on mines, ISSN 1312-1820, Sofia, 2010, pp. 7-11.
7. **Vătavu S.**, Vătavu N., *Theoretical Aspects on Pumping Systems and Hydraulic Networks*, Lucrările științifice ale Simpozionului Internațional Multidisciplinar UNIVERSITARIA SIMPRO 2010, Technological machines and equipments technology, mechanisms and machines mechanics and resistance, ISSN 1842-4449, Petroșani, 2010, pp.105-110.
8. **Vătavu S.**, Vătavu N., *The Study of Hydrodynamic System used in Rail Transport*, Annals of the University of Petroșani, Mechanical Engineering, vol. 14 (XLI), ISSN 1454-9166, Petroșani, (BDI: EBSCO, Scipio, Periodicals.ru, ..., revistă cat. B+, cod 26 CNCSIS), 2012, pp 211-218.
9. Loga W., **Vătavu S.**, Florea V.A. *Possibilities to reduce Interruption in the Excavators E<sub>S</sub>R<sub>C</sub>-1400 functioning by Improving Centralized Lubrication System of Bearing pressure*, Revista minelor / Mining Revue, nr. 1, ISSN-L 1220-2053/ISSN 2247-8590, (BDI: EBSCO, revistă cat. B+, cod 293 CNCSIS), Petroșani, 2013, pp. 37-40.
10. **Vătavu S.**, Vătavu N., *Pressure Source for Hydraulic Actuators used in Hazardous Explosive Atmospheres*, The 6<sup>th</sup> International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2013 – Proceedings, ISSN 1843-2522, Sibiu, 2013, pp 341-344.
11. **Vătavu S.**, Vătavu N., *Structural, Functional and Energetic Markers of Refrigerating Installations*, 6<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific Symposium "UNIVERSITARIA SIMPRO 2014"- Proceedings on CD, ISSN-L 1842 – 4449; ISSN 2344 – 4754, University of Petroșani, 10-11 oct. 2014, pp. 390-395. <http://www.upet.ro/simpro/2014/proceedings/06%20-%20MECHANICAL%20ENGINEERING%20AND%20TRANSPORT/6.2.pdf>

- Contracte de cercetare

1. Florea C., **Vătavu S.**, ș.a. – coautor, *Materiale metalice cu structuri compozite utilizabile în atmosfera potențial explozivă*, contract nr. 98/04.09.2006, act ad. nr. 1/2007 cu ANCS, Programul Cercetare de excelență - MATNANTECH, Modul I CEEX, 2007 – 2008
2. **Vătavu S.**, – responsabil temă, *Studiu privind soluțiile tehnice în vederea realizării și punerii în funcțiune a standurilor de încercare pentru conducte nemetalice, Faza 1: Analiza soluțiilor tehnice pentru realizarea standurilor de încercare în vederea asimilării și implementării noilor metode de încercare și evaluare precisă a caracteristicilor conductelor nemetalice subterane pentru produse petroliere. Concepere / proiectare standuri de încercare pentru încercări hidraulice, pneumatice și mecanice*, Contract nr. 8385/2008, componentă a Contractului de finanțare PN 07-45-02-04/31.01.2007, cu INSEMEX Petroșani, 2008