

INFORMAȚII PERSONALE **STAN MARIUS**

 Brumărelelor, nr. 6, Ploiești, 100680, ROMANIA

 +40244573171

 [mstan@upg-ploiesti.ro](mailto:mstan@upg-ploiesti.ro)

Sexul Barbătesc | Data nașterii 09/06/1964 | Naționalitatea română

LOCUL DE MUNCA PENTRU  
CARE SE CANDIDEAZĂ  
POZIȚIA

Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

**Perioada: 1996 și în prezent**

Numele și adresa angajatorului: Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești, blv. București nr. 39, <http://www.upg-ploiesti.ro/>  
Sectorul de activitate: Departamentul Inginerie Mecanică  
Funcția sau postul ocupat: Șef lucrări dr.

Principalele activități și responsabilități: Predare cursuri, efectuare lucrări laborator și proiect, conducere lucrări de licență, de disertație, întocmire documentație pentru acreditare programe didactice și contracte de cercetare științifică

**Perioada: 1992 – 1995**

Numele și adresa angajatorului: Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești  
Sectorul de activitate: Catedra Utilaj Petrolier și Petrochimic  
Funcția sau postul ocupat: Asistent universitar  
Principalele activități: Activitate didactică, cercetare științifică

**Perioada: 1991-1992**

Numele și adresa angajatorului: Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești  
Sectorul de activitate: Catedra Utilaj Petrolier și Petrochimic  
Principalele activități și responsabilități: Preparator universitar  
Activitate didactică, cercetare științifică

**Perioada: 1988 – 1991**

Numele și adresa angajatorului: Intreprinderea Neptun Campina  
Sectorul de activitate: Compartimentul Proiectare  
Funcția sau postul ocupat: inginer

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

**Perioada: 06 2010**

Numele și tipul instituției de învățământ prin care s-a realizat formarea profesională: AVEVA Solution Limited  
Ingineria asistată de calculator a utilajelor petroliere (CAE)  
Universitatea Petrol – Gaze Ploiești  
Tipul calificării / diploma: Certificate of Training  
AVEVA PDMS 12.07.2010

**Perioada: 20.12 – 22.12. 2005**

Numele și tipul instituției: AJA Registrators RO

prin care s-a realizat formarea profesională:  
Tipul calificării / diploma obținută

by AJA Registrators Ltd U.K.  
member of Anglo Japanes American Regisers Ltd. U.K.  
Registration Certificate. International Auditor Course the Quality Management Systems against the requirements of ISO 9001:2000, ISO 19011:2002

**Perioada:** 01.06 - 31.12 1999  
Numele și tipul instituției de învățământ prin care s-a realizat formarea profesională:  
Tipul calificării / diploma obținută

01.06 - 31.12 1999  
Universitatea Tehnică din Clausthal, Germania  
Specializare in construcția / cimentarea sondelor  
Verfahren zur Herstellung eines Quellzements und zugehörige Testvorrichtung  
Angajat cu contract (Hilfcraft),  
Patent european European PatentOffice ,  
01957716.22111DE010265305.03.2003

**Perioada:** 1996 – 1997  
Numele și tipul instituției de învățământ prin care s-a realizat formarea profesională:  
Domeniul calificării / aptitudini ocupaționale  
Tipul calificării / diploma obținută

1996 – 1997  
Ecole Nationale Supérieure du Pétrol et des Moteurs, Rueil – Malmaison  
Institut Français du Pétrole – Paris, Franța  
Developpement et Exploitation des Gisements  
Dezvoltarea exploatării zacamintelor  
Mastère Spécialisé en Exploration Production,  
Attestation de diplome delivre le 04.11.1997

**Perioada:** 01 -14 02 1997  
Tipul calificării / diploma obținută

01 -14 02 1997  
Drilling Supervisor Certificate, No. 59100 F215-0785/14.02.1997  
International Well Control Forum, Pau, France

**Perioada:** 1991 - 1996  
Numele și tipul instituției de învățământ prin care s-a realizat formarea profesională:  
Domeniul calificării / aptitudini ocupaționale  
Tipul calificării / diploma obținută

1991 - 1996  
Universitatea Petrol - Gaze din Ploiesti  
Catedra Utilaj Petrolier  
Stagiu doctoral.  
Inginerie mecanică de petrol.  
Elaborare lucrare cu tema: "Cercetrea structurilor de ghidare ale sistemelor de manevră neconvenționale"  
Doctor inginer Utilaj Petrolier  
Seria P nr. 0001433 din 19.02.1997

**Perioada:** 1988 - 1991  
Numele și adresa angajatorului:  
Sectorul de activitate:  
Funcția sau postul ocupat

1988 - 1991  
Intreprinderea Neptun Câmpina  
Compartimentul proiectare constructivă , brevet invenție  
Inginer

**Perioada:** 1983 - 1988  
Numele și tipul instituției de învățământ prin care s-a realizat formarea profesională:  
Domeniul calificării / aptitudini ocupaționale  
Tipul calificării / diploma obținută

1983 - 1988  
Institutul de Petrol și Gaze Ploiești  
Facultatea de Utilaj Tehnologic  
Utilaj petrolier de schelă  
Diploma de inginer F nr. 15445  
(media generală 9,25 și nota 10 la examenul de diplomă)

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Limba română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba franceză	C2 MEDIU	C2 MEDIU	C2 MEDIU	C2 MEDIU	C2 MEDIU
Bursă de studii IFP (nr.008740), Ecole Nationale Supérieure du Pétrole et des Moteurs, Rueil Malmaison, France					
Limba engleză	B2 MEDIU	B2 MEDIU	B2 MEDIU	B2 MEDIU	B2 MEDIU

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat

Competențe de comunicare

- Conducere de Proiecte de Diplomă și Lucrări de Disertație.
- Activitate predare cursuri, susținere lucrări științifice. Coordonare lucrări aplicative și proiect.
- Primire vizite și însoțire în delegații ai unor societăți comerciale românești și străine cu ocazia unor vizite în cadrul facultății.
- Ziua porților deschise, prezentare ofertă educațională a masterului Ingineria exploataării optime a utilajului petrolier.
- Cunoștințele teoretice și abilitățile practice însușite și dezvoltate atât în cadrul studiilor universitare și doctorat, dar și pe parcursul carierei universitare, s-au concretizat în aplicarea unei strategii didactice interactive, adecvată disciplinelor de studiu și nivelului actual al realizărilor și cerințelor în domeniul petrolier pe plan mondial.
- Participări la seminarii și webinare tehnice:  
December 7 Oracle Oil and GAS Live Webcast: Mega-Project Management in The Oil & Gas Industry  
Water World, Hydraulic Fracturing – Transparency That Benefits All: Disclosing Fracturing and Operations

Competențe didactice și de cercetare

- Responsabil în proiectarea compresoarelor elicoidale, al pompelor cu șurub (brevet de invenție în domeniul rectificării profilelor) și al programelor de calcul numeric al angrenajelor în perioada de activitate la Neptun Cămpina.
- Responsabil program master Ingineria Exploataării Optime a Utilajului Petrolier.
- Responsabil laborator de experimentare și simulare a proceselor dinamice și diagnoza a utilajului petrolier din cadrul facultății IME din UPG Ploiești.
- Competențe concretizate în aplicarea unei strategii didactice și de cercetare centrată pe student, adecvată disciplinelor de studiu, cerințelor din mediul industrial și nivelului de cunoștințe ale studenților.
- Realizare documentație achiziție stand Brüel & Kjaer și aparat măsură tip VIBROTEST destinate diagnozei prin analiza vibrațiilor utilajelor dinamice.
- Utilizarea mijloacelor media și IT la prezentarea celor mai noi soluții inginerești mediatizate pe site-urile de specialitate ale companiilor petroliere.
- Secretar comisie, Sesiunea de comunicări științifice a studenților din Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică, 12 iunie 2009.
- Secretar comisie, Sesiune jubiliara de comunicări științifice “50 de ani 1948-1998 prezent și perspective” Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică, 1998.
- Proiectare, dezvoltare și creare standuri, dispozitive, laboratoare atât pentru activități didactice cât și pentru contracte de cercetare.

Competențe informatice

- O bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™.
- O bună cunoaștere a programelor de calcul, proiectare asistată și analiză prin metoda elementului finit, MathCad, MechanicalDesktop, AVEVA PDMS, Solid Works.
- Implementarea sistemelor de calcul ALGOR și CADMATIC Software.
- O cunoaștere adecvată centrată pe participarea studenților masteranzi, a aplicațiilor realității virtuale 3D în domeniul instruirii personalului care lucrează în infrastructurile petroliere on/off shore.

## INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații	4 cărți, în calitate de unic autor publicate la Editura Universității Petrol Gaze din Ploiești: Utilaje petroliere, Metode de proiectare avansată a utilajului petrolier în primă ediție și ediție revizuită și adăugită și Fiabilitatea utilajului petrolier cu aplicații, 69 articole științifice din care 34 articole indexate în baze de date și 26 articole publicate în volumele unor conferințe și manifestări naționale
Prezentări	Quelques Aspects Concernant Le Forage Des Puits De L'eau Sur La Planète De Mars, Colloque international CITEF / IUT du Limousin, Limoges, France, 19 – 21 octobre 2011 « La gestion de l'eau, défi du XXIème siècle» Am participat la webinar tehnice, dintre care doresc să remarc: - December 7 Oracle Oil and GAS Live Webcast: Mega-Project Management in The Oil & Gas Industry - WaterWorld, Hydraulic Fracturing – Transparency That Benefits All: Disclosing Fracturing and Operations
Contracte de cercetare	Am contribuit la realizarea a 15 contracte naționale de cercetare științifică, din care unul în calitate de director și două responsabil de contract, precum și unul internațional cu Texas Institute of Science (USA). Contractele realizate au fost încheiate cu societăți comerciale străine din țară (CDI Oilfield Service Ploiești) și românești (SNGN Romgaz SA Medias, Neptun S.A. Câmpina) (din colaborare a rezultat și un brevet de invenție) precum și cu IPCUP Ploiești, CNCSIS (2004)
Proiecte/Brevete	Patent european EP1305263A1 WO2002010086A1, Verfahren zur Herstellung eines Quellzements und zugehörige Testvorrichtung (Method for production of an expanding cement and corresponding test device), Reza Ghofrani, Heinz August Miehe, Marius Stan, Alexandru-Sorin Miercurea Cinc, Emil Rogojinoiu, Gabriela Radu, 14 feb. 2002  Vișa, FI., Stan, M, Fratila, R. Disc abraziv profilat, pentru rectificarea suprafețelor elicoidale, cu profil elicoidal și dispozitiv de profilare, 109616 B1, 1991 și ro 109616-B1, 28 APR. 1995
Afilieri	ResearchGate, <b>Petroleum Engineers</b> Group LinkedIn, l'Agence Universitaire de la Francophonie
Proiecte de cercetare dezvoltare	<p><b>Contractul de Cercetare (Proiectare / Dezvoltare)</b> Nr. 24 din 23.07.2014, „Elaborarea și dezvoltarea unei baze de date referitoare la fiabilitatea pompelor (SRP și PCP)”, valoarea totală a contractului este de 44640 RON, Contractor beneficiar CDI Oilfield Service Ploiești, Contractor furnizor Universitatea Petrol Gaze din Ploiești, Director contract: Marius Stan</p> <p><b>Contractul de Cercetare (Proiectare / Dezvoltare)</b> NR. 3326/12.06.1991, Analiza dinamică și bilanțul energetic al instalațiilor de foraj acționate diesel-hidraulic, asistate de calculator compatibil IBM-PC, valoarea totală a contractului este de 1.000.000 lei, Contractor beneficiar I.P.C.U.P. Ploiești, Contractor furnizor Universitatea Petrol Gaze din Ploiești, Director contract: Marius Stan                  Rezultat: Achiziția unui calculator PC destinat exclusiv cercetării</p>

## Articole publicate ca urmare a cercetărilor din cadrul tezei de doctorat

- Marius Stan, Lazar Avram, Method of simulation in laboratory at unconventional drilling. EBSCO Publishing Journal of International Scientific Publications Materials, Methods & Technologies, № BG2010-ISP-MMT-4-2539, Volume 4, Part 2, ISSN 1313-2539, 2010
- Marius Stan, Lazar Avram, Methods For Simulation In Laboratory To Unconventional Drilling Rig, Transaction on Control and Mechanical System (TSEST), , TCMS, Vol 2, No 12 (2013), ISSN: 2345-234X, pag. 398-405, 2013
- Marius Stan, Application of similarity theory to establish important parameters to reduced design, Annals of the "Constantin Brancusi" University of Targu-Jiu, pag. 135 – 144, ISSN 1842-4856, cod 718, Nr. 4/2010

## Articole publicate în reviste cotate ISI sau BDI cu factor de impact rezultate ca urmare a cercetărilor sau contractelor

- Marius Stan, Lazar Avram, About the Possibility of Exploration Drilling on the Planet Mars, International Congress On Advances In Applied Physics And Materials Science. AIP, Volume 1400, ISSN 0094-243X, pp. 303-306 (2011).
- Marius STAN, Lazar Avram, Experimental Study On The Model Of The Correlation Between The Movement Of The Drilling String With Big Diameter Of Drill And Effects On The Oil Rigs, Journal of Petroleum Exploration and Production Technology, DOI:10.1007/s13202-014-0130-1, Springer, Berlin Heidelberg. 4Vol. 13 Issues 132, 2014
- Avram Lazar, Susanu Traian Octavian, Tudor Silviu, Stan Marius\* Electrical Equipment Inspection Methods For The Petroleum Drilling And Extraction Facilities, , IJERT, Vol. 3 - Issue 12 ISSN: 2278-0181, PG. 639 643, 2014
- Avram Lazar, Marius Stan, Maria Papadopoulou-Bakali, Vibration Analysis And Diagnostics For Oil Production Units By Pumping Rod, International Journal of Research in Engineering and Technology, (IJRET) pg. 919 – 925, ISSN: 2319 - 1163, Volume: 2 Issue: 6, ICV 5.2, 2013

#### Articole în curs de apariție

1. În Journal of the Balkan Tribological Association, ISSN 1310-4772, articolul "Fault detection and analysis at pumping units by vibration interpreting encountered in extraction of oil", autori: Mihai MINESCU, Marius STAN, Lazar Avram (Paper Ref. No 1184 in JBTA. The paper will be included in NO.2, Vol. 21, pag. 372-384, of JBTA, 2015). The Impact factor for 2013 is 0,321 and the Impact factor for the last 5 years - 0,266.

#### ANEXE

---

- Lista de lucrări

DATA

3.06.2015