

Curriculum Vitae



Informații personale **PĂTRAȘCU Alexandru Ionuț**

Adresă  Str. Turnu Măgurele, Nr. 9, Bl. R12, Sc. A, Ap. 18, sector 4, București, România

Telefon  Mobil: +40.724 149 297

E-mail  alex.patrascu90@yahoo.com
 alexandru.patrascu@afer.ro

Naționalitate Română

Data nașterii 01 martie 1990

Sex Masculin

Experiența profesională

Perioada	Februarie 2014 - Prezent
Funcția sau postul ocupat	Inginer mecanic (Expert)
Activități și responsabilități principale	Organizarea procesului privind efectuarea încercărilor la structura de rezistență a vehiculelor feroviare și raportarea rezultatelor obținute; <ul style="list-style-type: none">➤ Responsabil cu încercările de determinare a nivelului de presiune acustică emisă de vehiculele feroviare;➤ Coordonarea personalului din cadrul laboratorului de încercări pe structura de rezistență a vehiculelor feroviare;➤ Întocmirea documentelor contractuale și menținerea contactului cu clienții;➤ Responsabil cu siguranța circulației pe liniile ferate industriale ale instituției;
Numele și adresa angajatorului	Autoritatea Feroviară Română, București, Sector 1, Calea Griviței, Nr. 393
Tipul sau sectorul de activitate	Feroviar, Încercări material rulant de cale ferată
Perioada	Octombrie 2013 – februarie 2014
Funcția sau postul ocupat	Inginer mecanic
Activități și responsabilități principale	Coordonarea și supravegherea activității de mentenanță și reparație a echipamentelor utilizate în procesul de foraj petrolier și monitorizarea funcționării acestora.
Numele și adresa angajatorului	Tm. Drill Tg. Mureș, Strada Ernei, Nr. 630, Târgu Mureș, Jud. Mureș

Tipul sau sectorul de activitate Foraj petrolier

Educație și formare

Perioada	Octombrie 2015 - prezent
Calificarea/ diploma obținută	Studii doctorale în domeniul rezistenței materialelor, Universitatea Politehnica din București
Perioada	Octombrie 2013 – iulie 2015
Calificarea/ diploma obținută	Diplomă de master la Programul de studii Fenomene de interacțiune vehicul - cale de rulare, Facultatea de Transporturi, Universitatea Politehnica București
Perioada	Octombrie 2009 - iunie 2013
Calificarea/ diploma obținută	Diplomă de licență la programul de studii Inginerie mecanică (vehicule pentru transport feroviar), Facultatea de Transporturi, Universitatea Politehnica București
Perioada	Septembrie 2005- iunie 2009
Calificarea/ diploma obținută	Diplomă de bacalaureat la programul de studii matematică - informatică
Numele și tipul instituției de învățământ/ furnizorul de formare	Universitatea Politehnica din București, Splaiul Independenței, Nr. 313, Sector 6, București, România

Aptitudini și competențe personale

Limbă maternă **Română**

Limbă străină cunoscută

Limba Engleză

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Ascultare	Citire
Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent

Competențe și abilități sociale	Spirit de echipă Abilități de comunicare Capacitate de relaționare
Competențe și aptitudini organizatorice	Capacități de sinteză Capacitate de gestionare corectă a timpului de realizare a unei sarcini și de prioritizare a sarcinilor Capacitate de lucru în condiții de stres
Competențe și aptitudini tehnice	Analiza numerică și experimentală a structurilor de rezistență (tensometrie electrică rezistivă, MEF)

Abilități de utilizare a echipamentelor de măsurare utilizate în cadrul încercărilor de material rulant și a încercărilor mecanice

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	O bună stăpânire a instrumentelor Microsoft Office, ANSYS, AutoCAD
Alte competențe și aptitudini	Hobby-uri: modelism feroviar
Permis de conducere	Categoria B (obținut în august 2008)
Cursuri/ certificări profesionale dobândite	Premiul I la Sesiunea de Comunicări Studențești în anul 2012, Inginerie, București, România; Mentione la Sesiunea de Comunicări Studențești în anul 2015, Inginerie, București, România; Participare la Conferința UIC - Railway Noise în anul 2014, Inginerie, Paris, Franța; Participare la Conferința Railway Test Rings Conference, Trzebnica, 8-9 th , 2016. Curs de Responsabil Siguranța Circulației pe liniile ferate industriale, București, România (2015). Curs de auditori ai sistemului de management al calității într-un laborator acreditat conform standardelor ISO 17025:2005 și ISO 19011:2011 Curs de manager sistem calitate

ANEXĂ - Listă cu articole și cu publicații proprii

1. **Pătrașcu, A.I.**, Hadăr, A., Pastramă, S.D., Structural analysis of a freight wagon with composite walls, *Mat. Plast.*, **57** (2), 2020, pp. 140-151, IF 1.517 (în curs de indexare).
2. **Pătrașcu, A.I.**, Hadăr, A., Freight rail vehicle buffing impact testing, *U.P.B. Sci. Bull., Series D*, Vol. 82, Iss. 2, 2020, pp. 107-118, ISSN 1454-2358, articol indexat SCOPUS.
3. **Pătrașcu, A.I.**, Zaharia, N.L., Zidaru, E.G., Hadăr, A., Experimental stress analysis on railway vehicle body, *Danubia Adria Symposium On Advanced In Experimental Mechanics*, Sinaia, România, 2018, pp. 179-180, ISBN 978-606-23-0874-2, articol indexat SCOPUS.
4. Zaharia N.L., **Pătrașcu, A.I.**, Costescu, D.M., Dynamic tests performed on flat freight wagon, *Danubia Adria Symposium On Advanced In Experimental Mechanics*, Sinaia, România, pp. 175-176, 2018, ISBN 978-606-23-0874-2, articol indexat SCOPUS;
5. Zidaru, E.G., **Pătrașcu A.I.**, Zaharia, N.L., Hadăr, A., Experimental stress analysis of a railway car using a dedicated test rig, *Danubia Adria Symposium On Advanced In Experimental Mechanics*, Sinaia, România, pp. 177-178, 2018, ISBN 978-606-23-0874-2, articol indexat SCOPUS;
6. **Pătrașcu, A.I.**, Zaharia, N.L., Zidaru, E.G., Hadăr, A., Jiga G., Petre, C., Virtual model calibration of a railway vehicle body, *The 8th International Conference on Structural Analysis of Advanced Materials*, 28-31 August 2018, National Engineering School of Tarbes, France;
7. Zidaru, E.G., Hadăr, A., Jiga, G., Zaharia, N.L., **Pătrașcu, A.I.**, Petre, C., Numerical analysis on railway vehicles body, *The 8th International Conference on Structural Analysis of Advanced Materials*, 28-31 August 2018, National Engineering School of Tarbes, France.
8. **Pătrașcu, A.I.**, Zaharia, N.L., Hadăr, A., Analiza cu elemente finite a structurilor portante a unui vehicul feroviar destinat transportului de marfă, *Simpozionul Național de material rulant*, București, România, 2017, pp. 240-252, Editura MATRIX ROM, ISSN 1843-9888;
9. **Pătrașcu, A.I.**, Hadăr, A., Simulări numerice ale încercării prin șoc pentru un vagon destinat transportului de marfă, *Simpozionul Național de material rulant*, București, România, 2017, pp. 163-168, Editura MATRIX ROM, ISSN 1843-9888;
10. **Pătrașcu, A.I.**, Zidaru, E.G., Hadăr, A., Zaharia, N.L., Încercări prin șoc la structura unui vagon prototip, *Simpozionul Național de material rulant*, București, România, 2018, pp. 153-162, Editura MATRIX ROM, ISSN 1843-9888;
11. Zidaru, E.G., **Pătrașcu, A.I.**, Hadăr, A., Zaharia, N.L., Solicitări statice ale unui vagon de călători pe stand de probă, *Simpozionul Național de material rulant*, București, România, 2017, pp. 169-176, Editura MATRIX ROM, ISSN 1843-9888.

12.Pătrașcu, A.I., Tendințe de dezvoltare a vehiculelor feroviare destinate transporturilor de mărfuri, Știință și Inginerie, Editura AGIR, Sebeș, România, 2016, ISSN 2067-7138;

13.Zaharia, N.L., Costescu, D.M., Pătrașcu, A.I., Bloju, D.C., Arnăutu R.I., Bojan A.T., Tendințe actuale în construcția vagoanelor de marfă în Europa, Știință și Inginerie, Editura AGIR, Sebeș, România, 2016, ISSN 2067-7138.