

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **Grecu Marius-Cristian**

Adresă(e)

Telefon(oane)

Mobil:

E-mail(uri)

Naționalitate(-ități) **română**

Data nașterii

Sex **masculin**

Stare civilă

Experiența profesională

Perioada

Ianuarie 2025-prezent

Funcția sau postul ocupat
Activități și responsabilități principale

Manager Departamentul Mentenanta si Constructii Hidrotehnice

Coordonarea activitatii de mentenanta a instalatiilor, echipamentelor si constructiilor hidrotehnice la nivelul SPEEH Hidroelectrica

Perioada

2016 – ianuarie 2025

Funcția sau postul ocupat
Activități și responsabilități principale

Inginer Șef UHE Tg Jiu

Asigur managementul Uzinei Hidrocentrale Tg Jiu, coordonez, îndrum și controlez în domeniul de activitate, asigur procesul tehnologic de producere a energiei electrice. Coordonez și asigur desfășurarea activității de exploatare și întreținere a echipamentelor și instalațiilor din cadrul Uzinei de Hidrocentrale Tg Jiu.

Numele angajatorului

SC Hidroelectrica SA - Sucursala Hidrocentrale Porțile de Fier, UHE Tg-Jiu

Tipul activității sau sectorul de activitate

Producere de energie electrică

Perioada

2009 – 2016

Funcția sau postul ocupat
Activități și responsabilități principale

Șef Atelier Exploatare Motru

Coordonarea și asigurarea desfășurării activității de exploatare și întreținere a echipamentelor și instalațiilor din cadrul atelierului. Atelierul cuprinde următoarele obiective hidroenergetice: Barajul Motru, Barajul Cerna, MHC Valea lui Iovan, CHE Motru și sistemul de captări secundare Motru-Cerna.

Numele angajatorului

SC Hidroelectrica SA - Sucursala Hidrocentrale Porțile de Fier, UHE Tg-Jiu

Tipul activității sau sectorul de activitate

Producere de energie electrică

Perioada	2008-2009
Funcția sau postul ocupat	Inginer Servicul Tehnic si Proiectare
Activități și responsabilități principale	Asigurarea întocmirii documentațiilor tehnice pentru intrarea în reparație a echipamentelor centralelor hidroelectrice și pentru achiziția de noi echipamente, instalații și servicii. Realizarea instrucțiunilor și documentațiilor tehnice de specialitate și avizarea documentațiilor tehnice.
Numele angajatorului	SC Hidroelectrica SA - Sucursala Hidrocentrale Târgu Jiu
Tipul activității sau sectorul de activitate	Producere de energie electrică
Perioada	2006-2008
Funcția sau postul ocupat	Inginer exploatare Atelier Exploatare Motru
Activități și responsabilități principale	Asigurarea activității de exploatare în cadrul Atelierului Exploatare Motru
Numele angajatorului	SC Hidroelectrica SA – Sucursala Hidrocentrale Târgu Jiu
Tipul activității sau sectorul de activitate	Producerea de energie electrică
Educație și formare	
Perioada	2015
Calificarea / diploma obținută	Doctorat,
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Teza: Cavitația și eroziuni cavitaționale la turbinele Francis. Studiu de caz – CHE Motru. Universitatea Politehnica București, Scoala doctorală a Catedrei de Mașini Hidraulice, coordonator prof. univ. mat. dr. Băran Gheorghe și prof.emerit univ. dr. Valeriu Panaitescu,
Perioada	2011
Calificarea / diploma obținută	Responsabil Tehnic cu Execuția, în domeniile 351,353,2651,36,712,49,27 conform specificații
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	MECMA și atestat cu ștampila numărul 0895 CPPI Bușteni, România
Perioada	2010
Calificarea / diploma obținută	Curs Managementul Riscului
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	SC Thema Safety, Bușteni, România
Perioada	2008-2010
Calificarea / diploma obținută	Master în domeniul Informatizarea și conducerea proceselor energetice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Constantin Brâncuși, Facultatea de Energetică, Târgu Jiu
Perioada	2007
Calificarea / diploma obținută	Curs Pregătirea tehnică și managerială a inginerilor
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	SC Formenerg SA, București
Perioada	2001-2006
Calificarea / diploma obținută	Inginer diplomat în hidroenergetică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica București, Facultatea Energetică, Secția Hidroenergetică
Perioada	2003-2006
Calificarea / diploma obținută	Bursa de scolarizare Hidroelectrica
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	SC Hidroelectrica SA, București

Perioada	2001-2006
Calificarea / diploma obținută	Bursa de studiu
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Energetică
Perioada	2001
Calificarea / diploma obținută	Atestat de electrician , obținut în urma probei profesionale
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul Ecaterina Teodorescu, Tg Jiu
Perioada	1997-2001
Calificarea / diploma obținută	Specializare în centrale și stații electrice (CSRE).
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul Ecaterina Teodorescu, Tg Jiu.
Perioada	2001
Calificarea / diploma obținută	mențiune - Olimpiada Națională Interdisciplinară de Electrotehnică, Mașini și Măsurări electrice.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	faza națională susținută la Colegiul Tehnic din Drobeta Turnu Severin, România.
Invenții, patente, premii naționale și internaționale	
Perioada	1999
Premiul/medalie/ordin	mențiune- Olimpiada Națională Interdisciplinară de Electrotehnică, Mașini și Măsurări electrice.
Salon/Expoziție/Concurs	Faza națională susținută la Liceul Industrial, Iași, România.
Perioada	2013
Premiul/medalie/ordin	Medalie de aur
Salon/Expoziție/Concurs	Salonul Internațional de Inventică ProInvent, ediția a XI-a, Cluj, România, 2013, pentru " <i>Instalația de deviere automată a plutitorilor</i> ".
Perioada	2013
Premiul/medalie/ordin	Medalie de aur
Salon/Expoziție/Concurs	Salonul EuroInvent Iași, România, anul 2013, pentru " <i>Instalația de deviere automată a plutitorilor</i> ".
Perioada	2012
Premiul/medalie/ordin	Medalie de aur
Salon/Expoziție/Concurs	Concursul Internațional Eureka, Salonul Internațional Innova, Bruxelles, Belgia, anul 2013, pentru " <i>Instalația de deviere automată a plutitorilor</i> ".
Perioada	2012
Premiul/medalie/ordin	Premiul special Croația
Salon/Expoziție/Concurs	Concursul Internațional Eureka, Salonul Internațional Innova, Bruxelles, Belgia, anul 2013, pentru " <i>Instalația de deviere automată a plutitorilor</i> ".
Perioada	2012
Premiul/medalie/ordin	Ordinul Meritului Inventiv
Salon/Expoziție/Concurs	oferit de Asociația Inventatorilor din România, Salonul Internațional de Inventică EuroInvent, Iași, România, anul 2012, pentru " <i>Instalație portabilă de curățire și reabilitare a capacității de transport pentru conductele de ungere</i> "
Perioada	2012
Premiul/medalie/ordin	Medalie de Aur
Salon/Expoziție/Concurs	Salonul de Inventică EuroInvent, Iași, România, anul 2012, pentru " <i>Instalație portabilă de curățire și reabilitare a capacității de transport pentru conductele de ungere</i> "
Perioada	2012
Premiul/medalie/ordin	Medalie de Aur
Salon/Expoziție/Concurs	Salonul Internațional de Inventică, Geneva, Elveția, anul 2012, pentru prototipul " <i>Instalație portabilă de curățire și reabilitare a capacității de transport pentru conductele de ungere</i> "

Perioada	2012
Premiul/medalie/ordin	Premiul ARCA
Salon/Expozitie/Concurs	oferit de delegația Croației, Salonul Internațional de Inventică, Geneva, Elveția, anul 2012, pentru prototipul "Instalație portabilă de curățire și reabilitare a capacității de transport pentru conductele de ungere"
Perioada	2012
Premiul/medalie/ordin	Premiul special Taiwan
Salon/Expozitie/Concurs	oferit de primarul Tai-Pei și delegația Taiwanului, Salonul Internațional de Inventică, Geneva, Elveția, anul 2012, pentru prototipul "Instalație portabilă de curățire și reabilitare a capacității de transport pentru conductele de ungere"
Perioada	2012
Premiul/medalie/ordin	Medalie de Aur și Premiul de Excelență
Salon/Expozitie/Concurs	Salonul Internațional de Inventică ProInvent, ediția a X-a, Cluj, România, anul 2012, pentru prototipul "Instalație portabilă de curățire și reabilitare a capacității de transport pentru conductele de ungere"
Perioada	2011
Premiul/medalie/ordin	Medalie de Argint
Salon/Expozitie/Concurs	Târgul Internațional de Inventică Innova, Bruxelles, Belgia, anul 2011, pentru prototipul "Instalație portabilă de curățire și reabilitare a capacității de transport pentru conductele de ungere"
Articole și colaborări la diverse publicații	
Perioada	2016
Articol/Publicație	Greco M. , Ghiban B., Safta C., Cringasu C., Structural aspects of silt erosion resistant materials used in hydraulic machines manufacturing, Energy Procedia, nr. 112/75-82, disponibil pe pagina Science Direct (www.sciencedirect.com).
Perioada	2015
Articol/Publicație	Greco M. C. , Panaitescu V. Aspects of Cavitation at Suction Cones from Francis Turbines. A XV-a Conferință internațională multidisciplinară „Profesorul Dorin Pavel – fondatorul hidroenergeticii românești”. Sebeș – Alba, 5-6 iunie 2015. Știință și inginerie. Vol. 27/2015, ISSN 2067-7138, Editura AGIR, București, 2015, pp. 317-326.
Perioada	2014
Articol/Publicație	Greco M. , Tilea C. G., Panaitescu V. Exploatarea pompelor volumice ce acționează instalațiile de siguranță ale barajelor. A XIV-a Conferință internațională multidisciplinară „Profesorul Dorin Pavel – fondatorul hidroenergeticii românești”. Sebeș – Alba, 6-7 iunie 2014. Știință și inginerie. Vol. 25/2014, ISSN 2067-7138, Editura AGIR, București, 2014, pp. 269-278.
Perioada	2014
Articol/Publicație	Greco M. C. , Panaitescu V. N. Metodă experimentală de evaluare a atacului cavitațional la turbine Francis. Conferința națională multidisciplinară "Profesorul Ion D. Lăzărescu, fondatorul școlii românești de teoria așchierii", Ediția a II-a, Cugir, 10 septembrie 2014. Inginerie-Cugir, Editura GRINTA, Cluj-Napoca, 2014, ISBN 978-973-126-614, vol. I, pp. 479-488.
Perioada	2014
Articol/Publicație	Greco M. C. , Panaitescu V. N. Calculul vortexului în curgerea cavitațională la o turbină Francis verticală. Conferința națională multidisciplinară "Profesorul Ion D. Lăzărescu, fondatorul școlii românești de teoria așchierii", Ediția a II-a, Cugir, 10 septembrie 2014. Inginerie-Cugir, Editura GRINTA, Cluj-Napoca, 2014, ISBN 978-973-126-614, vol. I, pp. 461-468.
Perioada	2014
Articol/Publicație	Greco M. , Răduică D., Tilea C., Evaluarea eroziunilor cavitaționale la palele turbinelor Francis, FOREN 2014. The 12th WEC CENTRAL & EASTERN EUROPE REGIONAL ENERGY FORUM – FOREN 2014 cu tema „Tomorrow's Energy: From Vision to Reality” , 22-26 iunie 2014, București.
Perioada	2014
Articol/Publicație	Greco M. , Tilea C., Panaitescu V. Cavitation study in conical valves. A VIII-a Conferință a Hidroenergeticienilor din România "Dorin Pavel", Secțiunea I Hidraulică, 22-23 mai 2014. ISSN: 2068-276X, București, 2014, pp. 31-38.

- Perioada 2013
Articol/Publicatie **Grecu M.**, Raduică D., Tilea C., Evaluation of cavitation erosion in Francis turbine blades . The 6th International Conference on Energy and Environment, CIEM 2013. Hydro-Power Engineering. 7-8 November 2013, București CD version.
- Perioada 2012
Articol/Publicatie **Grecu M.**, Răduică D., Portable equipment for clening and rehabilitation of transmission capacity for lubrication pipe flat valves, Geneva Invention, Catalogue official, pag. 58-59, Geneva, Switzerland, 2012, medaliată cu aur.
- Perioada 2012
Articol/Publicatie Raicu P., Nemțoiu S., **Grecu M.**, Automatic float deviation facility, Catalog oficial, Euroinvent, Iași, 2013, invenție medaliată cu aur. **Grecu M.**, Răduică D., Echipament portabil pentru reabilitarea capacității de ungere la instalațiile de ungere vane plane, Catalog oficial, pag. 45-51, Euroinvent, Iași, 2012, invenție medaliată cu aur.
- Perioada 2011
Articol/Publicatie **Grecu M.**, Tilea G. C., Popescu C., Calculus of the flow rate and method to unclogging lubrication pipes from the hidromechanical equipments attached to hydroelectric power plants, revista Hidraulica ISSN 2343 – 7707 ; ISSN-L 1453-7303, nr. 1-2, pag 18-19, iunie 2011, București
- Perioada 2010
Articol/Publicatie Tilea G. C., **Grecu M.**, "Optimizarea puterii nominale a hidrogeneratorului de 60 MW de la CHE Tismana", apărută în publicația "Optimizarea eficienței globale a hidrogeneratoarelor", pag. 22-26, editată de Academia Româna, Filiala Timișoara, 2009

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

engleza

franceza

Înțelegere		Vorbire		Sciere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Bine	Bine	Bine	Bine	Bine
Bine	Bine	Bine	Bine	Bine

Competențe și abilități sociale

Ușurință în stabilirea relațiilor interpersonale, empatie, capacitate de lucru în echipă, perseverență, preocupare pentru dezvoltarea personală, aptitudini de conducere și coordonare, capacitatea de a conduce o echipă spre ținta propusă, adaptare rapidă la condițiile de lucru.

Competențe și aptitudini organizatorice

Capacitate de lucru în echipă, abilități de comunicare, responsabilitate în decizii, stabilitate emotiva, spirit de inițiativă, rezistența la efort și stres.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

AutoCAD, Catia, Microsoft Word, Microsoft Publisher, Microsoft PowerPoint, Microsoft Excell, Corel Draw Suite X6, Photoshop, Corel Paint Shop, Power Director, Pinacle Studio, Photo Story for Windows, Microsoft Outlook, solide cunoștințe software și hardware.

Competențe și aptitudini tehnice

Capacitate de analiză și sinteză, competențe și solide cunoștințe în domeniul electric, mecanic și hidraulic. Solide cunoștințe de desen tehnic cu posibilitate de realizare planuri electrice/mecanice/hidraulice 2D sau 3D.
Am cunoștințe solide în domeniul electric, mecanic și hidromecanic participând activ la reparații de tip LN2, LN3, LN4, cât și proiecte de modernizare echipamente. Am participat direct în implementarea noilor echipamente de ultimă tehnologie în cadrul instalațiilor existente.

Alte competente tehnice	2010 – instructor pentru echipa Sucursala Hidrocentrale Târgu Jiu participantă la Trofeul Energeticianului susținut la Râmnicu Vâlcea. 2011 - instructor pentru echipa Sucursala Hidrocentrale Târgu Jiu participantă la Trofeul Energeticianului susținut la Piatra Neamț. 2012 - instructor pentru echipa Sucursala Hidrocentrale Târgu Jiu participantă la Trofeul Energeticianului susținut la Curtea de Argeș.
Permis(e) de conducere	Posed permis categoria B obținut în anul 2005.
Referințe/ recomandări	Ing Dragos NOVAC – 0720727307, Manager Sucursala Portile de Fier Prof. Eugen Isbasoiu – 0744530557, profesor, Universitatea Politehnică București, Facultatea de Energetică