

# Curriculum vitae

## Informații personale

Nume Prenume **BRILL CATALIN**  
Adresa §  
Telefon +40 766 27 45 29  
E-mail catalin\_brill@yahoo.com  
Naționalitate romana  
Data nașterii  
Sex Masculin

## Experiența profesională

- Perioada 01.10.2018-prezent  
Numele și adresa angajatorului **INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE –DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII CRIOGENICE SI IZOTOPICE – I.C.S.I RM. VALCEA**  
Str.Uzinei , no.4, 240160, Ramnicu Valcea
- Tipul activității Cercetare–dezvoltare pentru tehnologii criogenice si izotopice  
Funcția / Postul ocupat **ASISTENT DE CERCETARE IN MASINI SI INSTALATII MECANICE**
- Activități și responsabilități principale
- Desfășoară activități de cercetare specificate în proiectele aflate în lucru în domeniul mașinilor și instalațiilor mecanice;
  - Desfășoară activități de realizare a unor proceduri specifice din domeniul mașinilor și instalațiilor mecanice;
  - Asigură asistență tehnică la valorificarea cercetărilor;
  - Consultă publicațiile de specialitate din domeniul de activitate și face informări privind tendințele de dezvoltare a domeniului mașini și instalații mecanice.
- Perioada 01.08.2017 – 01.10.2018  
Numele și adresa angajatorului **WIPRO INFRASTRUCTURE ENGINEERING**  
Str.Topolog, no.24, 240160, Ramnicu Valcea
- Tipul activității Producerea de cilindrii hidraulici  
Funcția / Postul ocupat **Inginer Mecanic / Birou Proiectare – Dezvoltare**
- Activități și responsabilități principale
- Responsabil realizare proiecte de dezvoltare de produs prin proiectarea echipamentelor hidraulice si urmarirea etapelor de fabricatie a acestora.
  - Asigurare asistenta tehnica pe intregul flux de productie al cilindrilor de la faza de prototip, testare pana la omologare si intrare in productie de serie.
  - Stabilirea solutiilor tehnice de fabricatie, realizarea calculelor dimensionale, functionale si tolerante de executie;
  - Realizarea in SolidWorks a desenelor de executie pornind de la modelele 3D executate (part-uri, ansambluri, subansambluri);
  - Executia dosarului de omologare prima mostra a cilindrilor, pentru aprobarea acestuia si efectuarea revizuirilor ulterioare.
  - Urmarire faze de fabricatie si asamblare cilindrii, stabilirea conditiilor de testare a ansamblurilor rezultate si realizarea de instructiuni de lucru;
  - **Inginer Mecanic / Coordonator Linie de productie cilindri mici**
  - Stabilirea solutiilor tehnice de fabricatie pentru productia de serie cilindri hidraulici, executie Fise tehnologice de fabricatie;
  - Urmarire faze de fabricatie si asamblare cilindrii, asigurarea aplicarii tehnologiilor stabilite pe fluxul tehnologic de fabricatie;
  - Stabilirea conditiilor de testare a ansamblurilor rezultate, realizarea de instructiuni de lucru, calcule hidraulice, de dimensionare si de rezistenta;

- Perioada 01.04.2016 – 01.08.2017
- Numele și adresa angajatorului **CET Govora, Rm Valcea, Romania**  
Str. Industriilor, nr. 1, 240050, Ramnicu Valcea, Jud Valcea
- Tipul activității Centrala electrica si de termoficare
- Functia / Postul ocupat **Inginer de sistem**
- Activități și responsabilități principale
- Urmărirea și menținerea în stare de funcționare a sistemelor de automatizare tip DCS ale Cazanului pe carbune C7-210MW,h de tip CR1244 - 420t/h;
  - Intretinere, interventii si verificari la instrumentatia de masura si control de la turbinele DSL50MW, DKUL50MW, pompe, echipamente auxiliare;
  - Urmărirea și menținerea în stare de funcționare a sistemelor de masura, protecții și automatizare bazate pe relee aferente Cazanelor pe carbune C5 și C6 - 200MW,h și a auxiliarelor acestora
  - Cunoastere scheme PI&C, hidraulice și pneumatice.
- Perioada 01.07.2014 – 01.04.2016
- Numele și adresa angajatorului **CET Govora, Rm Valcea, Romania**  
Str. Industriilor, nr. 1, 240050, Ramnicu Valcea, Jud Valcea
- Tipul activității Centrala electrica si de termoficare
- Functia / Postul ocupat **Inginer Mecanic / Serv. Reparatii**
- Activități și responsabilități principale
- Intocmire tehnologii de reparatie si supraveghere lucrari de reparatii corective si preventive pentru echipamentele Centralei termice: turbine de abur tip DSL 50MW, DKUL 50MW, DKA 6.5MW, TKR 4,5MW electropompe EPA 500-180, pompe, compresoare, reductoare precum si a echipamentelor statice: vane, ventile VIR, ventile de reglare, regulatoare, schimbatoare de caldura ;
  - Monitorizarea si interpretarea spectrului de vibratii pentru echipamentele de rotatie; participarea la efectuarea probelor hidraulice si de presiune; participarea la verificarea aliniamentului final pentru turbine, electropompe si compresoare;
  - Intocmirea tehnologiilor de reparatie pentru lucrarile executate conform PT ISCIR, PD 178-82, SR EN 13480, HG 584-2004 ( conducte de inalta , medie si joasa presiune si utilaje statice);
  - Supravegherea lucrarilor de intretinere si depanare a utilajelor din dotare (ansamble si subansamble mobile si fixe, reductoare mecanice de turatie, elemente mecanice de functionare ale utilajelor);
  - Asigurarea si mentinerea la zi a stocurilor de piese de schimb si materiale;
  - Utilizare softuri de proiectare AutoCAD, Catia V5 si MS Office, standarde pentru conducte abur, simbolizare ajustaje, jocurilor, tipuri de rulmenti.

Perioada	01.10.2003 – 01.07.2014
Numele angajatorului	<b>CET Govora, Rm Valcea, Romania</b>
Tipul activității	Centrala termoelectrica de termoficare
Funcția / Postul ocupat	<b>Inginer Mecanic / Serv. Cercetare – Dezvoltare</b>
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Participarea la proiecte de cercetare privind solutiile tehnice de eficientizare si re tehnologizare a Centralei termoelectrice;</li> <li>• Participarea in echipele pentru intocmirea documentatiei de studii de (pre)fezabilitate si a proiectelor tehnice de dezvoltare;</li> <li>• Colaborarea cu alte departamente si furnizarea de date tehnice de functionare si calcule termice necesare analizei de proces;</li> <li>• Analiza de proces, optimizarea schemelor termomecanice existente si a fluxurilor apa-abur;</li> <li>• Analiza si imbunatatirea sistemelor de actionare automata din centrala ;</li> <li>• Calcule de randament al functionarii centralei si calcule de bilant termic;</li> <li>• Calcule termodinamice ale parametrilor aburului saturat;</li> <li>• Efectuare de simulari pentru diverse regimuri de functionare cu programe specializate (Ansys, Energy Optima );</li> <li>• Cunostinte de calcul de (pre)dimensionare a echipamentelor mecanice de rotatie (turbine, pompe, compresoare), a echipamentelor statice (boilere, vase sub presiune, schimbatoare de caldura), conducte, ventile, elemente de masura si reglare;</li> <li>• Realizarea de antemasuratori instalatii termice;</li> <li>• Relevee si proiectare trasee de conducte, echipamente, suporturi si structuri metalice, cu ajutorul softului AutoCAD;</li> <li>• Elaborare scheme izometrice, plan de amplasare echipamente si plan de montaj conducte, suporturi conducte si liste de materiale;</li> <li>• Identificarea de solutii de prevenire /reducere a impactului asupra mediului concretizate in proiecte de mediu;</li> <li>• Urmarirea derularii proiectelor de modernizare si dezvoltare a centralei ;</li> <li>• Urmarirea lucrarilor de montaj a instalatiei de monitorizare on-line a emisiilor poluante la cos prin asigurarea conformitatii cu cerintele Directivei 2003/87/CE (EU ETS) si HG 780/2006, a aplicarii procedurilor QAL din SR EN ISO 14181:2004 si EN ISO 14 956:2002 pentru obtinerea Autorizatiei de Mediu privind Emisiile de Gaze cu Efect de Sera (EGES);</li> <li>• Urmarirea in MS Project a proiectelor din faza de proiectare, aprobari incepere lucrari, executie a lucrarilor constructii-montaj si de instalare a echipamentelor energetice, respectare planificare si a cerintelor de proiect tehnic, mediu si calitate;</li> <li>• Clarificarea problemelor tehnice de montaj, obtinerea de derogari de materiale, dimensiuni si tolerante, finalizarea documentatiei as-built;</li> <li>• Raportari periodice catre conducerea unitatii privind stadiul fizic al lucrarilor;</li> <li>• Colaborarea cu sectiile interne (mecanica, electrica, AMC) pentru lucrarile de punere in functiune echipamente si instalatii;</li> <li>• Responsabil de executia proiectelor in domeniul mecano-energetic: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ instalarea de echipamente de masura parametrilor abur industrial livrat la consumatorul SC Oltchim care include: masuri de debit Emerson FloBoss 103/104 integrate cu senzori masura de temperatura Pt 100, montaj conducte Dn 400-6/16/35 bar si diafragme de masura, valoare proiect: 63,374 euro;</li> <li>○ instalarea de echipamente de masura parametrilor gaze ardere la finele arderii la cazanele pe carbune care include: analizor de gaze Enotec Comtec 6000 O2/CO cu sistem de analiza in-situ prevazut cu senzori O2/Coe 600 °C, echipament electronic de masura si analiza SME 5, retea de transmitere date, valoare proiect: 85,564 euro;</li> <li>○ instalarea de echipamente de masura parametrilor emisii la cosurile</li> </ul> </li> </ul>

aferele cazanelor pe carbune care include: analizor de gaze Enda 680 Horriba, sisteme Durag de masura debit concentratie de pulberi, senzori de umiditate, presiune absoluta si temperatura, turbine de aer 80 m<sup>3</sup>/h, pompe, retea de date, valoare proiect: 174,225 euro;

- o membru in echipa de executie a proiectului de retehnologizare a CET Govora prin instalare de unitati de desulfurare gaze de ardere – proiect in valoare de 50 mil. euro cu finantare cu fonduri POS Mediu.
- Utilizare softuri specializate de proiectare AutoCAD, Ansys si Microsoft Office, Energy Opticon, standarde pentru conducte de abur si sisteme masura fluidelor.

Perioada	01.02.2002 - 01.10.2003
Numele angajatorului	<b>CET Govora A Rm Valcea, Romania</b>
Tipul activitații	Centrala termoelectrica de termoficare
Functia / Postul ocupat	<b>Inginer Serv. Calitate</b>
Activitați și responsabilitați principale	Membru in echipa care a implementat sistemul de management integrat calitate-mediu la CET Govora si auditarea sistemului de management al calitatii pentru obtinerea certificarii ISO 9001/2000 din partea firmei DQS Germania
Perioada	01.08.2001 - 01.02.2002
Numele angajatorului	<b>SC ENERGOMONTAJ SA</b> Bucuresti - Sucursala Hidro Valcea
Tipul activitații	Montajul si Producerea de Echipamente Mecano - Hidroenergetice
Functia / Postul ocupat	<b>Inginer Mecanic / Serviciul Productie</b>
Activitați și responsabilitați principale	Urmărirea pe teren la toate punctele de lucru a stadiului de executie a lucrarilor de fabricatie si montaj a instalatiilor hidro-mecanice si de putere ale hidrocentralelor; cumularea cererilor trimise de sefii de santiere (materiale, utilaje, lucrari mecanice si de confectii metalice, resurse umane), derogari de materiale, dimensiuni, tolerante.
Perioada	01.08.2000 - 01.08.2001
Numele angajatorului	<b>SC ENERGOMONTAJ SA</b> - Fabrica de Echipament Energetic ( FEEB ) Bucuresti
Tipul activitații	Productia de Echipament Energetic si Reparatii
Functia / Postul ocupat	<b>Inginer Mecanic / Departamentul Productie Export</b>
Activitați și responsabilitați principale	<ul style="list-style-type: none"><li>• Urmărirea lucrarilor de fabricatie echipamente industriale energetice ( vase de presiune, electrofiltre, sisteme de conducte), confectii metalice si montaj pentru clienti externi (Alstom Power-ABB, FLS Mijlio-Danemarca);</li><li>• Verificarea proiectelor tehnice primite spre executie; calculul conform desenelor de executie a necesarului de materiale;</li><li>• Gasirea de solutii tehnice adecvate de fabricatie, calcul cotatii si desene de executie in AutoCAD pentru conducte, imbinari, traverse, rigidizari;</li><li>• Obținerea de derogari de materiale, dimensiuni, tolerante, in acord cu standardele romanesti;</li><li>• Utilizare softuri AutoCAD, Microoft Office, standarde europene ( ISO, EN, DIN ) in domeniul mecanic.</li></ul>

**Educație și formare**

Perioada 2000 - 2001  
Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea Politehnica București  
Domeniul studiat/apținutini ocupationale **Inginerie Mecanica**  
Tipul calificării /Diploma obținută **Inginer Mecanic / Specializarea: Procese și aparate de transfer termic**  
Nivelul de clasificare al formei de instruire / învățământ Studii postuniversitare - 1 an

Perioada 1995 - 2000  
Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea Politehnica București  
Domeniul studiat/apținutini ocupationale **Inginerie Mecanica**  
Tipul calificării /Diploma obținută **Inginer Mecanic / Specializarea : Masini și Echipamente Termice**  
Nivelul de clasificare al formei de instruire / învățământ Studii universitare - 5 ani

**Aptitudini și competențe personale**

Limba maternă Romana  
Limbi străine cunoscute Engleza  
\*Abilitatea de a citi - foarte bine  
\*Abilitatea de a scrie - foarte bine  
\*Abilitatea de a vorbi - foarte bine  
Aptitudini și competențe sociale O bună capacitate de comunicare  
Temperament non-conflictual, adaptare la tipuri diferite de interlocutori  
Spirit de echipă  
Aptitudini și competențe organizatorice Asumarea și respectarea termenelor  
Bun coordonator și executant  
Adaptare fără efort la sisteme variate de organizare profesională  
Aptitudini și competențe tehnice Utilizator experimentat al programelor de proiectare: Autocad, Solid Works și Microsoft Office (Word, Excel, MS Project PowerPoint).  
Permis de conducere categoria B