



europass



Razvan Marcel Marcus

Cetățenie: română Data nașterii: [REDACTED] Gen: Masculin

Număr de telefon: [REDACTED] E-mail: [REDACTED]

Site de internet: <https://blacksolar.ro>

Altă variantă: [REDACTED]

DESPRE MINE

Inginer Mecatronist, Inginer Electrician autorizat ANRE si Antreprenor in domeniul Sistemelor Fotovoltaice. Pasionat de cercetare in domeniul electric, mecanic si al automatizarilor.

EXPERIENȚA PROFESSIONALĂ

CEO

BIO GREEN POWER SOLUTIONS SRL [REDACTED]

Localitatea: LUNCOIU DE JOS Țara: România

- Proiectare, implementare si mentenanta sistemelor fotovoltaice rezidentiale si industrial
- Proiectare, implementare si mentenanta sistemelor de stocare a energiei si management energetic
- Proiectare, implementare si mentenanta de sisteme micro-grid
- Cercetare in domeniul realizarii de stocari la nivel industrial de hidrogen si reintroducerea acestuia in circuitul energetic/electric
- Sef de santier pentru implementarea unor sisteme fotovoltaice industriale de dimensiunii medii si mari, cum ar fi:
 - Sistem fotovoltaic 773.02 kw - DRUPO SRL
 - Sistem fotovoltaic 126 kw - DEPLAST SRL
 - Sistem fotovoltaic 115 kw - MVL Transimplex SRL

Asistent universitar

Universitatea Constantin Brancusi [REDACTED]

Localitatea: Targu Jiu Țara: România

- Realizarea de simulatoare pe sistemele de energie regenerabila
- Realizarea de montaje practice pentru dezvoltarea cunoștiințelor in teoria sistemelor pentru studenti

Asistent de cercetare roboti industriali

Darcom Group SRL [REDACTED]

Localitatea: Targu-Jiu Țara: România

- Verificarea sistemelor fotovoltaice;
- verificarea proiectelor executate;
- instalarea de echipamente pentru monitorizarea calitatii energiei, interpretarea rezultatelor, fluctuatilor de tensiune, frecventa si armonici;
- monitorizarea sistem fotovoltaic cu control de la distanta cu dispozitiv SCADA, pe o putere 2,4MW prin pornirea si oprirea grupurilor de generare in functie de surplusul de pe retea.



Inginer

Makomtey Energy SRL [www.makomtey.com](#)

Localitatea: Targu Jiu Țara: România

În cadrul acestei companii este un parteneriat de colaborare, pe partea de cercetare, ca și activități principale sunt:

- organizarea dezvoltării activității de producție a panourilor fotovoltaice, produse prelucrate CNC de serie;
- realizarea și imbunătățirea programelor CNC,
- realizarea scheme electronice și depanări electrice,
- realizarea documentație prototipuri,
- proiectarea mecanică și realizarea desene executie,
- proiectare sisteme fotovoltaice, cu puteri de la 2 kw până la 1000 kw on grid, cu sau fără injectie în rețea;
- implementarea sistemelor fotovoltaice cu puteri de la 0,5 kw până la 150W cu injectie sau nu în rețea;
- execuția de sisteme fotovoltaice off-grid cu acumulare în acumulatori, OPZS, AGM, Gel și LiFePo4 cu puteri de la 2 kw până la 25kw, unde putem avea ca suplinirea a consumului cu rețeaua sau Generator, care trebuie să lucreze simultan fără intreruperea alimentării consumatorilor;
- construcție de hala industrială cu ferme metalice;
- modernizarea generatoarelor cu motoare Kubota pe gaz natural, prin motarea de sisteme de cogenerare, apa din motor este redirecționată într-un schimbator și de pe esapamente unde există recuperatoare de căldură, apa caldă tot în schimbatoare este data;

Tehnician Echipament de calcul și rețele

Electro Distribution SRL [www.electrodistribution.ro](#)

Localitatea: Baia Mare Țara: România

- Dezvoltarea propriului proiect de inventie, în curs de brevetare,
- Realizarea de cablaje electrice,
- Proiectarea cablajelor electrice în Eagle,
- Lipirea pieselor pe cablajele electrice,
- Realizarea modelului 3D pentru imprimanta de turnat plastic,
- Realizarea necesarului de piese.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESSIONALĂ

Electrician Autorizat (Adeverinta nr. 202112210)

ANRE - Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Energiei [www.anre.ro](#)

Site de internet: <https://anre.ro/>

Doctor în Ingineria sistemelor industriale

Universitatea din Petrosani [www.usv.ro](#)

Localitatea: Petrosani Țara: România Nivelul CNC: Doctorat

- Dezvoltarea aptitudinilor de munca în echipă
- Dobândirea de noi cunoștiințe în sistemele fotovoltaice

Master în Ingineria sistemelor mecatronice

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca [www.utcn.ro](#)

Localitatea: Cluj-Napoca Țara: România

Competențe profesionale:

- activități de cercetare pe dezvoltarea producției de energie electrică pe panouri fotovoltaice;

- activitati de cercetare pe dezvoltarea unor microgeneratoare pentru cresterea autonomieie telefoanelor mobile;
- activitati de cercetare pentru cresterea eficientiei in productia automatizata.

Inginer Mecatronist

Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca

Localitatea: Cluj-Napoca Țara: România

Competente generale:

- Desen tehnic la un nivel avansat,
- Proiectarea circuitelor electrice in Eagle,
- Proiectare asistata pe calculator in SolidWorks,

Competente profesionale:

- Practica profesionala la CSI Romania, realizarea manualelor de ansamblare a conveioarelor.

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): română

Altă limbă (Alte limbi):

engleză

COMPREHENSIUNE ORALĂ B2 CITIT B1 SCRIS B1

EXPRIMARE SCRISĂ B1 CONVERSAȚIE B2

germană

COMPREHENSIUNE ORALĂ A1 CITIT A1 SCRIS A1

EXPRIMARE SCRISĂ A1 CONVERSAȚIE A1

PERMIS DE CONDUCERE

Permis de conducere: 

COMPETENȚE ORGANIZATORICE

Competențe organizatorice

- Leadership (am fost responsabil al unei echipe compuse din 20+ angajati)
- Bune competente de organizare si de conducere a echipei dobândite ca sef de echipa, sef de santier, sef de proiect de cercetare si dezvoltarea proiectelor de inventie.
- Implicare intr-un parteneriat cu o universitate din Germania.

COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

Competențe de comunicare și interpersonale

- bune abilitati de comunicare dobândite in urma proiectelor de cercetare pe care le-am condus,
- excelente abilitati de interactiune cu colegii de munca in diverse proiecte sau competitii.

COMPETENȚE DOBÂNDITE LA LOCUL DE MUNCĂ

Competențe dobândite la locul de muncă

- Buna cunoastere a proceselor de control a prototipurilor de verificare, a proceselor de realizare in totalitate a prototipurilor;
- Lipirea componentelor electrice pe cablajele electronice;

- Proiectarea cablajelor electrice in Eagle;
- Realizarea la nivel amator a cablajelor electrice;
- Proiectarea de carcase si huse in SolidWorks pentru imprimanta 3D;
- Proiectarea de componente si ansamble 3D in industria tipografica in SolidWorks;
- Realizarea desenelor de executie a pieselor, a desenelor de sudura si de montaj in vederea realizarilor ansamblelor;
- Sudarea fibrei optice si realizarea de retele;
- Proiectarea si executarea sistemelor fotovoltaice;
- Realizarea de sisteme de stocare pentru sistemele fotovoltaice;
- Realizarea de sisteme care sa functioneze atat cu reteaua cat si cu generator pentru a asigura necesarul cantitatii de energie, prin intermediul sistemului de stocare cu acumulatori;
- Realizare de CNC-uri, softuri pentru executarea diferitelor operatiuni;
- Monitorizarea cu sistem SCADA pe sisteme fotovoltaice, intretinerea si depanarea acestora;
- Adaptarea pe motoare cu gaz sisteme de cogenerare, unde preluam apa calda din motor care merge intr-un schimbator de caldura iar de pe esapamente, intr-un alt schimbator de caldura;
- Realizare de scheme monofilare a sistemelor fotovoltaice cu injectie in retea pentru prosumatori;
- Instalarea de echipamente pentru monitorizarea calitatii energiei, interpretarea datelor sa fie realizata dupa un stas agreeat de distribuitorul de energie, cu mare importanta fiind tensiunea, frecventa si armonicile introduse in retea;
- realizarea automatizarilor pe control logic.

ALTE COMPETENȚE

Voluntariat

- Membru asociatia Euroavia, ajutor oferit in realizarea de machete si evenimente.

PUBLICAȚII

Publicații

- Automatic system for photovoltaic panels efficiency improvement, Marcus R. 17th edition International Technical-Scientific Conference, Modern Technologies for the 3rd Millennium, March 22-23, 2018 - Oradea (Romania), EdLearning, p 313. (**Proceedings ISI**)
- Integrated System for Burnout State Assessment. Yunis Nassar, Razvan Marcus, Andreea Cristina Ionica and Monica Leba, INTERNATIONAL JOURNAL OF ECONOMICS AND STATISTICS Volume 6, 2018, p.95, ISSN: 2309-0685. (**jurnal BDI**)
- Articol publicat in revista "Acta mecanica" in anul 2013 cu titlul "A solution to extend the battery life in mobile phone". Articolul face referire la o solutie in vederea imbunatatirii autonomiei telefoanelor mobile. In articol sunt prezentate solutii de generare a curentului electric prin convertirea unui lucru mecanic in energie electrica.
- Brevet de inventie, in curs de brevetare, cu titlul "Realizarea unui microgenerator in industria telefoniei mobile si a electronicelor", in luna aprilie 2015. In acest brevet de inventie care este depus la OSIM este descris un microgenerator care imbina mai multe elemente care convertesc toate resursele naturale in energie electrica. Scopul acestui microgenerator este cresterea randamentului utilizarii telefoanelor mobile si a electronicelor pana la un randament de 100%, randamentul fiind influentat de dimensiunile dispozitivelor si modul de utilizarea al acestora.

PREZENTĂRI

Prezentări

- Pro Invent Editia a XIV-a, Cluj Napoca 23-25 Martie 2016, organizat in cadrul Universitatii Tehnice din Cluj Napoca, in cadrul Facultatii de Mecanica. A fost un concurs international de inventii, 300 de inventii expuse, husa de telefon cu microgenerator, ArKase, a fost premiat cu medalia de aur, premiul "Special AWARD CorneliuGroup" cu medalie si un premiu special "Diploma de Excelenta" din partea Asociatia "Justin Capra".
- Green Energy & Industry Conference, 15 Martie 2016, organizat la Liberty Technology Park. La acest eveniment am fost Speaker, unde au fost prezentate o parte din proiectele la care eu lucrez in vederea scaderii poluarilor, cresterii capacitatii de productie de energie electrica si eficientizare in vederea consumului acestor.
- TEDxCluj, 20 Februarie 2016, organizat la Cinema Florin Piersic, Cluj-Napoca. La acest eveniment au fost in concurs 15 proiecte de inventie, iar proiectul cu husa pentru telefon care asigura independenta in vederea utilizatorilor de reteaua electrica, am fost premiat cu locul 1 pentru cel mai bun proiect.
- Transilvania Demo Days, 18 Decembrie 2015, organizat la Cluj Business Center. La acest concurs s-a prezentat conceputul de microgenerator, ArKase, unde au premiat cu locul 1 pentru cel mai bun proiect.
- Sesiunea de Comunicari Stiintifice a Studentilor Facultatii de Mecanica, editia a XI-a, in data 21 mai 2015 Cluj-Napoca, cu titlul „Consideratii teoretice si practice pentru realizarea unui microgenerator in industria telefoniei mobile”, premiul I. La acest concurs s-a prezentat studiul in vederea realizarii unui microgenerator, atat avantajele cat si dezavantajele in utilizarea lui.
- Sesiunea de Comunicari Stiintifice a Studentilor Facultatii de Mecanica, editia a XI-a, in data 21 mai 2015 Cluj-Napoca, cu titlul „Studii privind mecanismele de orientare sincronizata a sistemelor de panouri solare”, mentiune.
- Concursul National de Realizari in Domeniul Mecatronicii, 14-16 mai 2015 Craiova, cu titlul „Echipament mobil de incarcare continua”, premiul I. Demonstratii in vederea incarcarii anumitor dispozitive din resurse diferite de energie.
- Sesiunea Nationala de Comunicari Stiintifice Studentesti, 14-16 mai 2015 Craiova, cu titlul „Echipament mobil de incarcare continua”, premiul I.
- Olimpiada Nationala de Mecatronica, 16 mai 2014 Bucuresti, proba Festo, premiul III. La aceasta olimpiada este un concurs de platforme mobile, oferite de cei de la Festo, module din linii de fabricatie automate, la care au trebuit construite de la zero si programate.
- Sesiunea de Comunicari Stiintifice a Studentilor Facultatii de Mecanica, editia a IX-a, in data de 15 mai 2013 Cluj-Napoca, cu titlul „A solution to extend the battery life in mobile phone”, mentiunea I..