


INFORMAȚII PERSONALE

Ion Murgescu



 Romania, Mun. București, Sector 1, Green Lake Residence, Nr. 8.2.2

 +40.787.703.626

 ion.murgescu@icpe-ca.ro

Sexul Masculin | Data nașterii 24/02/1957 | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA
PROFESIONALĂ

2015 – Prezent	<p>Sef Laborator măsurări și verificări componente și sisteme fotovoltaice INCDIE ICPE-CA</p> <p>Activitati de cercetare aplicativa, dezvoltare experimentală și inovare în domeniul tehnologiilor noi de conversie a energiei luminoase în energie electrică. Cercetare și dezvoltare în realizarea de aplicații inovative ale energiei fotovoltaice în domeniul construcțiilor, transportului, agriculturii, industriei, protecției mediului și dezvoltării urbane.</p>
2011- 2015	<p>Director Executiv / Director Tehnic S.C. Altius Fotovoltaic srl</p> <p>2011 – 2012 Activități de cercetare industrială și dezvoltare experimentală și inovare în domeniul tehnologiilor de fabricare a panourilor fotovoltaice cu siliciu.</p> <p>2012 – 2013 Director de proiect <i>Fabrica de Panouri Fotovoltaice Altius – Altius Fotovoltaic, Giurgiu</i>. Proiectarea panourilor fotovoltaice cu siliciu policristalin și monocristalin tip ALTIUS și omologarea conform standardelor IEC 61215 și IEC 61730.</p> <p>2013 – Martie, punerea în funcțiune a liniei pilot de 25 MW Altius Fotovoltaic – Director Executiv.</p> <p>2013 – 2014 Director de proiect Dezvoltare capacitate de producție de la 25 MW la 100 MW – Altius Fotovoltaic.</p> <p>2014 – Decembrie punerea în funcțiune a două linii de producție noi având capacitatea de 75 MW la Altius Fotovoltaic – Director tehnic.</p> <p>2014 – 2015 Proiectarea și punerea în funcțiune a unei capacități de producție panouri fotovoltaice de 20 MW la Negrești Oas, firma Aliomy – Director de proiect. Proiect realizat cu fonduri Europene.</p> <p>2010 – 2015 Dezvoltare de aplicații noi ale energiei fotovoltaice în construcții, industrie și agricultură. Activități de dezvoltare experimentală de sisteme fotovoltaice inovative integrate în clădiri. Dezvoltarea de sisteme fotovoltaice cu aplicații în agricultură – irigații pe suprafețe mari.</p>
2010- 2011	<p>Antreprenor/Director Tehnic S.C. SIKAL Group srl , înregistrată în R.D. Congo</p> <p>Cercetare industrială, dezvoltare linie pilot în domeniul tehnologiilor de prelucrare a minereurilor de cupru cu concentrații mari obținute în exploatarea de cupru la suprafața, din Katanga, R.D. Congo. Realizare linie pilot de prelucrare a minereului de cupru în vederea producției de lingouri cu 98% concentrație – Director tehnic.</p>
2005- 2010	<p>Antreprenor/Director general S.C. Romwaclean srl – Romania Water Cleaning</p> <p>Cercetare aplicativă și dezvoltare experimentală și inovare în domeniul eutrofizării lacurilor colinare și de ses și metode noi de intervenție pentru stopare și curățare în vederea reabilitării ecosistemelor. Activități de curățare efectivă a apelor. Lacuri curățate cu mașini amfibii: Lacul din parcul Arges (2Ha), Lacul din Parcul Tineretului (Craiova – 4Ha) , Lacul din Parcul Chindia (Targoviste 3Ha) etc Director tehnic.</p>
2001- 2005	<p>Antreprenor/Director general S.C. Expert Romar srl</p> <p>Proiectare și construcție instalații HVAC (Incalzire, Ventilare și Conditionarea Aerului).</p> <p>2004 – 2015 Realizarea instalațiilor HVAC pentru clădirea Casei de Pensii Ilfov din Bdul. Lacul Tei – București</p> <p>2004 – Iunie Realizarea gospodăriei de alimentare cu apă din panza freatică pentru Turbomecanica – București.</p> <p>2005 Realizarea instalațiilor HVAC pentru clădirea tehnică Gara CFR Basarab.</p> <p>Cercetare și dezvoltare experimentală de mijloace de intervenții la inundații cu tehnologii noi și emergente: diguri tubulare de mari dimensiuni , umplute cu apă. Realizare model experimental pe râul Arges și introducerea în nomenclatorul național pentru produse de intervenție la inundații.</p>

1998-2001	<p>Antreprenor/Director tehnic S.C. AUTOBENELUX srl Studiu si cercetari privind transportul de persoane in Municipiul Pitesti si realizarea unui pilot cu 4 linii de transport cu autobuze de mica capacitate.</p>
1992-1998	<p>Antreprenor/Director general S.C. Electronica Aplicată srl Productie echipamente electronice pentru industria auto. Cercetare industrială si dezvoltare experimentală prototip, obtinerea aprobarii de model de la BRML (Biroul Roman de Metrologie Legala) si productia in serie Taximetru – mijloc de masurare si decontare pentru servicii taxi destinat decontarii catre populație. Produsul a fost comercializat in toate orasele din Romania si a avut o cota de piata de peste 60% la nivelul tarii in 1997.</p>
1984-1992	<p>Cercetator stiintific Principal III Institutul de Cercetări Nucleare – Mioveni / Argeș-Sectia 11 Electronica Cercetare fundamentală, cercetare aplicativa si dezvoltare experimentală și inovativă in domeniul aparaturii nucleare. 1984-1986 Sef de colectiv, CS. Activitati de cercetare aplicativa si dezvoltare experimentală pentru realizarea de echipamente electronice utilizate in linia pilot pentru productia de combustibil nuclear tip CANDU 1986-1991 Sef de colectiv, Director de proiect, CPIII. Director proiect MRSTC (Monitorul Radioactivitatii Sistemului de Transport al Caldurii) pentru centrala nuclear-electrica Cernavoda Grupul 1 si 2. Activitati de cercetare aplicativa si dezvoltare experimentală, realizare prototip si seria zero. 1991-1992 Sef colectiv, CP III, Director program. Initierea programului IN SERVICE INSPECTION pentru Centrala nuclear-electrica Cernavoda (inspectiile periodice programate pentru mentenanta preventiva la reactorul CANDU). Activitati de cercetare industrială si documentare si instruire in domeniul echipamentelor de control nedistructiv robotizat.</p>
1983-1984	<p>Inginer stagiar Intreprinderea de Autoturisme Aro – Câmpulung Muscel Lucrari de mentenanta pentru echipamente electronice. Realizare brevet de inovatie si responsabil proiect pentru realizarea unui echipament pentru comanda masinilor de sudat in puncte a elementelor de caroserie ARO. Activitati de cercetare industrială si dezvoltare experimentală in domeniul sudurii tablelor de otel.</p>

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

1997-1998	<p>Diplomă competența in Managementul organizatiilor si al echipelor performante Cursuri organizate de CODEX Romania</p>
1997-1998	<p>Diplomă de inginer Facultatea de Electronica si Tc. / Universitatea Politehnică Bucuresti</p>

COMPETENTE PERSONALE

Alte limbi străine cunoscute	Româna				
	ÎNTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	C2	C2	C1	C1	C2
Certificat atestare profesională: Limba Engleză					
Franceza	B2	B2	B2	B2	B2

EXPERIENȚA ACUMULATA (INCLUSIV MANAGERIALA) IN ALTE PROIECTE/ PROGRAME NATIONALE/INTERNATIONALE

2015-Prezent	Sef Laborator Sisteme fotovoltaice, ICPE-CA, CPIII PROGRAMUL OPERAȚIONAL COMPETITIVITATE - SECȚIUNEA G (PARTENERIATE PENTRU TRANSFER DE CUNOȘTINȚE): Transfer de cunoștințe către mediul privat în domeniul energie având la bază experiența științifică a ICPE-CA, Ctr. nr. 126/2016 Responsabil proiect PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0254 – Proiect 2 ”Sistem mobil inovativ pentru alimentarea cu energie electrică a instalațiilor de irigare și fertilizare folosind energia fotovoltaică și eoliană” Responsabil proiect de cercetare nucleu „Analiza cauzelor și impactul degradării accelerate a panourilor fotovoltaice pe bază de siliciu în condiții climatice specifice României”
2011-2015	Director de proiect Altius Fotovoltaic srl Director proiect de cercetare aplicativa, dezvoltare experimentală și realizare linie tehnologică pilot pentru fabricarea de panouri fotovoltaice cu siliciu, cu capacitate de 25MW pe an, Altius Fotovoltaic de la Giurgiu. Director de proiect Creșterea capacității fabricii de panouri fotovoltaice de la 25 MW la 100 MW prin integrarea a doua linii de producție suplimentare. Director de proiect pentru realizarea liniei tehnologice de producție panouri fotovoltaice Aliomy, 20 MW, Negrești Oas. Director proiect panouri fotovoltaice monocristaline și policristaline tip Altius Fotovoltaic. Responsabil proiect dezvoltare experimentală și inovare pentru modul fotovoltaic semitransparent de 1,5m X 1,5m montat ca parasolar pe fațada centrului de cercetare al UVT (Universitatea Valahia). Responsabil proiect de dezvoltare experimentală și inovare cu realizare prototip și producție serie zero pentru modul fotovoltaic de 320 kW cu 112 celule pentru parcul fotovoltaic Rosiori de Vede. Responsabil proiect de cercetare aplicativa dezvoltare experimentală și realizare prototip echipament de verificare cu electroluminiscentă a sirurilor de celule fotovoltaice înainte de laminare, în fluxul de fabricație.
2010-2011	Director tehnic SIKAL COPY NUMERIC srl , R.D. Congo Cercetare industrială și inovare în tehnologia de prelucrare a minereurilor de cupru în cuptoare water-jacket tip Cubilou.
1993-1995	Director de proiect Electronica Aplicata SRL Director de proiect cercetare aplicativa, dezvoltare experimentală și inovare cu realizare prototip, elaborare standard de produs și aprobare de model la BRML (Biroul Roman de Metrologie Legală) ca mijloc de decontare către populație a serviciului de transport persoane. TAXI-metru AL 2000 lansat pe piața în 1995, a avut o cota de piața în 1998 de 60% în România, fiind comercializat în toate reședințele de județ și în majoritatea orașelor din România.
1985-1992	Responsabil proiecte, director de proiect și program, sef colectiv, CPIII ICN-Institutul de Cercetări Nucleare Responsabil proiect de cercetare aplicativa, dezvoltare experimentală și inovare cu realizarea prototipului pentru <i>echipament electronic de alimentare și comanda secvențială a motoarelor pas-cu-pas</i> . Responsabil proiect de cercetare aplicativa, dezvoltare experimentală și realizare prototip și serie zero pentru <i>sistem de măsurare și înregistrare a energiei de sudură în puncte la elementele combustibil produse în cadrul fabricii pilot de producție combustibil nuclear Mioveni, Argeș</i> . Director de proiect pentru cercetare aplicativa și dezvoltare experimentală cu realizarea modelului, prototipului și a seriei zero pentru echipamentul <i>MRSTC (Monitorul Radioactivității Sistemului de Transport al Caldurii)</i> pentru unitățile 1 și 2 de la CNE-Cernavoda. Realizarea standardului de produs și a verificărilor de tip cu obținerea aprobării de model de la BRML ca mijloc de măsură cu implicații asupra securității umane. Director de program pentru cercetarea și dezvoltarea de echipamente și servicii pentru inspecții periodice în timpul exploatării la centrala nucleară de la Cernavoda, în scopul prevenirii intreruperilor accidentale.
1983-1984	Responsabil proiect ARO – Câmpulung Muscel Autor brevet și responsabil de proiect de cercetare aplicativa, inovare și dezvoltare prototip – Echipament electronic de comanda secvențială a mașinii de sudat în puncte aripa caroserie ARO.

Brevete de invenții

1. Brevet Sistem electronic de comanda secvențială a mașinilor de sudat în puncte IA ARO Câmpulung Muscel.
2. Brevet Sursa de alimentare și comanda secvențială a motoarelor pas cu pas, brevet aplicat la ICN.
3. Brevet echipament MRSTC – Monitorul Radioactivității Sistemului de Transport al Caldurii.

4. Brevet Sistem de masurare a energiei de sudura in puncte si inregistrare in istoricul de fabricatie a produsului, pentru dopul teaca si dopul grila la elementele combustibil.

5. Brevet Echipament de verificare cu electroluminescenta a sirurilor de celule inainte de bussing si de laminare, montat pe fluxul de productie in vederea minimizarii pierderilor datorate laminării celulelor defecte.

Competențe: Competențe și abilități sociale - spirit de echipa, initiativa, o bună capacitate de comunicare

Competențe și aptitudini tehnice - Proiectarea sistemelor electronice, proiectarea sistemelor fotovoltaice, proiectarea de linii tehnologice automatizate.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului - Tehnoredactare computerizată

Lucrări relevante:

- Calitate, tipuri de defecte si cauzele acestora la modulele fotovoltaice cu siliciu.
- Analysis of Hot-Spots Effects on the Performances of a Photovoltaic System Used in Romania.
- Realizing European Open Science Cloud (EOSC), opportunities and hard challenges for the scientific community in Romania.
- Degradarea parcurilor fotovoltaice construite in Romania, dincolo de limitele acceptabile, afecteaza dramatic productia de energie.
- Decolmatarea lacurilor de acumulare artificiale din Romania cu valorificarea sustenabila a materialului dragat, utilizand energia fotovoltaica.

Membru al asociațiilor profesionale: Vicepreședinte SUNE – Surse de energii regenerabile

Semnătura _____

Data _____