

## PETRESCU, CAMELIA

Membru asociat

Cercetător științific principal grad II, doctor inginer

Data și locul nașterii: 16.03.1957, Teiu, Județul Argeș



**Studii:** 1977-1982: Universitatea București - Facultatea de Fizică, diplomă de inginer, specialitatea fizică tehnologică; 1992: Universitatea București - Facultatea de Fizică, diplomă curs post universitar de utilizare a izotopilor radioactivi; 1994: Universitatea Politehnică din București - Facultatea de Inginerie și Managementul Științelor Tehnologice - diplomă curs postuniversitar de tensometrie; 2001: Universitatea Ecologică București, diplomă evaluator și auditor de mediu; 2002-2006: Universitatea Tehnică Gh. Asachi Iași - Facultatea de Electrotehnică, diplomă doctor în inginerie electrică cu teza *Contribuții privind sistemele distribuite pentru achiziția datelor obținute din măsurare*; 2004: Academia Română - certificat de absolvire inițiere în istoria științei și tehnicii; 2006: Ministerul Muncii, Solidarității Sociale și Familiei, Ministerul Educației și Cercetării - certificat managementul fondurilor structurale; 2007: Universitatea Politehnică din București - atestat de absolvire auditor energetic pentru clădiri - specialitatea construcții și instalații; 2008: Universitatea Tehnică de Construcții - certificat de absolvire auditul energetic al clădirilor existente și sistemelor aferente alimentate cu căldură; 2010: Ministerul Dezvoltării Regionale și Turismului - Direcția Generală Tehnică în Construcții - atestat - grad 1 auditor energetic pentru clădiri specialitate construcții și instalații.

**Competențe:** microscopie electronică și optică, interferometrie holografică, prelucrarea datelor pe calculator - granulometrie asistată de calculator, informatică; management; marketing. Sistem informatic de procesare on line a cererilor de vize (beneficiari MAE și MI). Expert în Corpul Experților Tehnici din România - specialitatea auditor energetic pentru clădiri. Expert RENAR. Membru fondator ROLAB. Auditor și evaluator sistem integrat calitate - mediu ISO 9001 și ISO 14000 și auditor și evaluator laboratoare ISO-17025. Expert auditor laborator RENAR - specialist termografie. Auditor energetic - construcții și instalații.

**Experiența profesională:** 1982-1984: IPEE Curtea de Argeș, inginer tehnolog (proiectare circuite hibride) și simultan profesor inginer la Liceul Teoretic nr. 7 *Aurel Vlaicu*; 1984-2010: Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Electrotehnică, ICPE București; 1984-1988: Lab. de Cercetări și Caracterizări de Materiale - cercetător științific cu competențe de microscopie electronică și optică, distribuții granulometrice, colorimetrie tristimulus, analize termice; 1989-1993: Lab. senzori, traductori, energii neconvenționale (eoliene, celule solare) - cercetător principal III, competențe: holografie interferometrie, laser - prelucrări cu laser Yag-Nd; 1993-2000: Dep. Tehnici de Măsurare - Metrologie, șef colectiv cercetare - responsabil asigurarea calității; 2000-2005: Dep. Tehnici de Măsurare - Metrologie, șef departament, cercetător științific principal CP II, coordonator Departament metrologie - contracte de cercetare; 2005-2010: Centru Tehnici de Măsurare - Metrologie din cadrul ICPE București, director centru - responsabil tehnic al activității de metrologie spațiu și timp, fenomene periodice și conexe, mărimi mecanice, mărimi termice, electrice și magnetice. Coordonator Laborator Metrologie. Departament de cercetare: Contracte de Cercetare din Planul Național de Cercetare Dezvoltare Inovare. Cercetare de excelență; secretar al Consiliului Științific ICPE; 1993-1995: Universitatea Ecologică București, Facultatea Inginerie Managerială - asistent universitar la disciplina fizică; 1997-1998: Universitatea Ecologică București, Facultatea de Stomatologie - asistent universitar la disciplina biofizică; din 2010: Ministerul Dezvoltării Regionale și Turismului și Corpul Experților Tehnici România, membru al Corpului Director; Green Heat Systems - auditor energetic atestat pentru clădiri; 2010-2013: Universitatea Politehnică din București, Facultatea de Electronică și Telecomunicații - manager proiect implementare proiecte fonduri structurale europene; din 2010: Institutul de Studii Cercetare Dezvoltare Inovare - *Titu Maiorescu*, Facultatea de Informatică - cercetător științific grad II, expert implementare proiecte fonduri structurale europene; din 2011: Universitatea *Titu Maiorescu*, Facultatea de Medicină Dentară - profesor biofizică; din 2010: Universitatea Politehnică din București, Facultatea de Științe Aplicate - responsabil program

România - Rusia (Institutul Unificat de Cercetări Nucleare – Dubna) implementare proiecte România – Rusia (Dubna); din 2012: Universitatea *Danubius* Galați, Departamentul de cercetare - cercetător științific grad II, expert; implementare proiecte fonduri structurale europene; din 2012: Universitatea Creștină *Dimitrie Cantemir*, Institutul de Studii Cercetări Multidisciplinare - CS grad II, expert implementare proiecte fonduri structurale europene.

**Lucrări elaborate și / sau publicate:** 228 de lucrări prezentate la simpozioane naționale și internaționale și publicate în reviste de specialitate și volumele conferințelor.

**Brevete și invenții:** certificat de inventator - *Procedeu de realizare a materialelor carbonice* nr. 100174/30.11.1989, eliberat de Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci; cerere de brevet *Procedeu de recuperare a deșeurilor de mătase celuloză*; brevet de invenție - *Aparat magnetofluidic, multifuncțional*, eliberat de Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci nr. 200201473/21.11.2002.

**Cărți elaborate:** *Biofizică* – Ed. Bren, București, 2014; *Sisteme distribuite pentru achiziția datelor obținute prin măsurare* - Editura Electra, 2009; *Reabilitarea complexă, multicriterială, integrată a ansamblurilor urbane și de locuințe. Certificarea clădirilor durabile, Cap.11, Strategie de aplicare a metodologiei de analiză/diagnoză și reabilitare complexă, cu soluții integrate*, Editura Universitară Ion Mincu, București, 2011, ISBN 976-606-638-002.

**Contracte de cercetare** - 152 de proiecte finalizate în calitate de director de proiect (70%), expert în implementare (20%) membru în echipă (10%): AGRAL 2001-2004 și 2004-2006, AEROSPATIAL 2004-2006, AMTRANS 2004-2006, BIOTECH 2001-2003 și 2004-2006, CALIST 2001- 2003, 2003-2004, 2004-2006, CEEX - Modulele I-IV 2005-2008, CEEX – SECURITATE 2005-2006, CEEX - INFOSOC 2005-2007, CEEX - SECTORIAL 2006-2007, CERES 2001-2003, Fonduri SEE Programul RO-01, Fonduri structurale /POSDRU/2010-2012, Granturi IUCN – DUBNA RUSIA/2007-2013, INFOSOC 2004-2006, MANANTECH 2004-2006, MENER 2001-2003 și 2004-2006, ORIZONT 2000, PN II INOVARE/2007-2010, PN II Parteneriate 2007-2011, PN II PCCA - 2013-4-0741, PRIORITAR 2005-2006, Proiect științific IUCN – DUBNA RUSIA 2010-2014, RELANSIN 2000-2002 și 2004-2006, SECTORIAL – Ministerul Industriilor /2005-2006, Ministerul Mediului /2004-2006, Ministerul Cercetării/2004-2006; VIASAN 2004-2006.

**Membru al asociațiilor profesionale:** Societatea Română de Fizică; Societatea Română de Chimie; Fundația Română pentru Promovarea Calității; Asociația Generală a Inginerilor din România – AGIR; Corpul Experților Tehnici din România – CET-R, Consiliu Director; Camera de Comerț București – Consiliul Științific; Corpul Experților Tehnici din România – Consiliul Director National; Comitetul România IUCN Dubna – Rusia; evaluator: Programul transfrontalier România – Ucraina - Moldova; Programul operațional sectorial creșterea competitivității economice, axa prioritară creșterea eficienței energetice, valorificarea resurselor regenerabile de energie pentru producerea energiei verzi; Autoritatea Fondului Cultural Național.

Nominalizată la premiul Academiei Române *Sistem informatic de procesare on line a cererilor de vize 2002*, pentru premiul *Grigore Moisil, Informatică și telecomunicații, limbaje formale, știință, complexitate, complexitatea calculului, tehnologia limbajului, lingvistică computațională*.

