

INFORMAȚII PERSONALE

Popa Radu

Splaiul Independenței, nr. 313, București, 060042, România
0040 21 402 91 89

luci_radu_popa@yahoo.com

Sexul M | Data nașterii 18/05/1946 | Naționalitatea Română

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

2012 – prezent **Pensionar**

1998 – 2012 **Profesor universitar**

Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Energetică, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria mediului; Splaiul Independenței nr. 313, sector 6, București, România

Website: <http://www.pub.ro>, <http://www.hydrop.pub.ro>

Activități și responsabilități

Titular la cursurile de Metode numerice în Energetică, Poluarea râurilor și apelor subterane, Optimizarea exploatarei amenajărilor hidroenergetice, Elemente de statistică și prelucrarea datelor, Hidrologie inginerescă. Aplicații la unele dintre acestea

Tipul sau sectorul de activitate: Învățământ superior

1991 – 1998 **Conferențiar universitar la același Departament**

Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Energetică, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria mediului; Splaiul Independenței nr. 313, sector 6, București, România

Website: <http://www.pub.ro>, <http://www.hydrop.pub.ro>

Activități și responsabilități

Titular la cursurile de Metode numerice, Hidrologie inginerescă, Tehnici de calcul numeric în hidraulică și hidroenergetică, Prelucrarea statistică a datelor hidrologice. Aplicații la unele dintre acestea

Tipul sau sectorul de activitate: Învățământ superior

1994 – 2010 **Profesor asociat, Catedra UNESCO, programul Energie – Mediu Înconjurător, specializarea Managementul resurselor**

Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Energetică, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria mediului; Catedra UNESCO, Splaiul Independenței nr. 313, sector 6, București, România

Website: <http://www.pub.ro>, <http://www.hydrop.pub.ro>

Activități și responsabilități

Titular la cursurile de Elemente de teoria deciziilor, Modele de transport a poluanților în apele de suprafață. Aplicații la cursurile respective

Tipul sau sectorul de activitate: Învățământ superior

1992 – 2002 **Profesor asociat la Universitatea Tehnică de Construcții, Facultatea de Hidrotehnică, în programele Tempus JEP 3801 și S-JEP 09781**

Universitatea Tehnică de Construcții, Facultatea de Hidrotehnică, Bulevardul Lacul Tei nr.124, București 020396

Activități și responsabilități

Titular la cursurile de Dinamica cursurilor de apă, Modelarea transportului de poluanți. Aplicații la cursurile respective

Tipul sau sectorul de activitate: Învățământ superior

- 1992 – 2000 **Profesor asociat la UPB, Facultatea de energetică în programele ECOLEX, EPURE și ENVIROM**
 Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Energetică, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria mediului; Splaiul Independenței nr. 313, sector 6, București, România
Website: <http://www.pub.ro>, <http://www.hydrop.pub.ro>
Activități și responsabilități
 Titular la cursurile de Complemente de matematică – tratarea numerică a ecuațiilor diferențiale, Modele de transport a poluanților în medii fluide. Aplicații la cursurile respective.
 Tipul sau sectorul de activitate: Învățământ superior
- 1974 – 1991 **Cercetător științific principal la Laboratorul de Hidraulică de pe lângă Catedra de Hidraulică și Mașini Hidraulice, Institutul Politehnic București**
 Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Energetică, Departamentul de Hidraulică, Mașini Hidraulice și Ingineria mediului; Splaiul Independenței nr. 313, sector 6, București, România
Website: <http://www.pub.ro>, <http://www.hydrop.pub.ro>
Activități și responsabilități
 Contracte de cercetare privind Optimizarea exploatării amenajărilor hidroenergetice, Hidrologie, Gospodărirea cantitativă și calitativă a apelor de suprafață, Modelarea calității apelor de suprafață, Hidraulica instalațiilor industriale, cu DEN, sucursale ale Hidroelectrica, INMH, AIEA – Viena, sucursale RADET etc.
 Aplicații la cursurile de Mecanica fluidelor, Hidraulică tehnică
 Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare științifică în învățământul superior
- 1969 – 1974 **Inginer stagiar și cercetător științific**
 Institutul de Mecanica Fluidelor și Construcții Aerospațiale, B-dul Iuliu Maniu, nr.220, București
Activități și responsabilități
 Studii și cercetări de aerodinamica avionului în programul YUROM
 Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare științifică aplicativă

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 1980 – 1988 **Doctor inginer**
 Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Energetică
 Inginerie energetică, Hidroenergetică
Discipline principale studiate: Mecanica fluidelor, Hidroenergetică și gospodărirea apelor, Cercetări operaționale, Programarea calculatoarelor
Nivel în clasificarea națională ISCED 6
- 1964 – 1969 Inginer în profilul Mecanic, specializarea Construcții de aviație
 Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Mecanică
Discipline principale studiate: Mecanică teoretică, Rezistența materialelor, Teoria mecanismelor, Aerodinamică, Structuri de aviație, Aeroelasticitate, Motoare de avion
Nivelul de clasificare națională ISCED 5
- 1959 – 1964 Diplomă de absolvire (bacalaureat)
 Școala Medie mixtă nr. 1, Petroșani, județ Hunedoara
Discipline principale studiate Profil real

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

	ÎNTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	-
	Engleză A2	C2	A2	A2	C2
Franceză	B2	B2	B2	B2	B2

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat

[Cadrul european comun de referință pentru limbi străine](#)

Competențe de comunicare

Cele necesare în activitatea didactică de profesor titular și respectiv pentru prezentarea comunicărilor la manifestări științifice, susținerea proiectelor de cercetare etc.

Competențe organizaționale/manageriale

Coordonator proiecte de cercetare

RELANSIN – Subprogram S5 Calitatea vieții, Contract 1621/2001 AMCSIT – Politehnica – Optimizarea exploatarei pe termen lung a lacurilor energetice de mari dimensiuni, ținând seama de natura stocastică a stocurilor afluențe și a cererii de energie. 2001-2004

Pachete de programe de suport decizional pentru operarea pe termen lung, mediu și scurt a lacurilor de acumulare cu folosință complexă – HIDROPROG. Contract CEEX nr. X2C03/18.07.2006., 2006-2010

Partener în proiecte de cercetare

Virtual Campus In water REsources (VICAIRE). SCOPES Project No. 7 IP 62567., 2000-2002

Sistem suport de decizie în gestiunea apelor urbane (URBWATER). Contract CEEX nr. 71/2005., 2005-2008

Tempus S_JEP 09781 – Gestion et Protection de la Ressource en Eau, 1995-1998

Tempus JEP 3801- Sciences de l'eau et Environnement, 1992-1995

Responsabil la peste 45 contracte de cercetare

Competențe dobândite la locul de muncă

Experiență didactică și de pregătire universitară și postuniversitară pentru studenți, specialiști și factori de decizie din sectorul energiei

Competență digitală

AUTOEVALUARE

Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat

[Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare](#)

Microsoft Office, Programare avansată în Fortran, Free Pascal, Matlab

Studii și analize pentru realizarea de microhidrocentrale și pentru evaluarea unor amenajări hidroenergetice existente, studii tehnico-economice și de mediu

Permis de conducere Categorie B din 1978

INFORMATII SUPLIMENTARE

- **Membru în comitetul științific al unor conferințe naționale și internaționale (Conf. XXI of the Danubian Countries, 2002; Conf. I și II ale Hidroenergeticienilor din România, 2002, 2004)**
- Membru în comitetul editorial la Romanian Journal of Hydrology and Water Resources (1994 - prezent) și revista HIDROTEHNICA (2010-prezent)
- Membru în Comisia de specialiști a M.E.E. de pe lângă Comisia mixtă româno-iugoslavă pentru SHEN Porțile de fier (1982-1986).
- Membru în Consiliul tehnico-științific al Regiei Apele Române (1991-1993).
- **Diplomă: Premiul pentru cel mai valoros articol publicat în revista Hidrotehnica în anul 2003 articolului: R. Popa, Gh. Iana, B. Popa. Optimizarea exploatării pe termen mediu a unei amenajări hidroenergetice complexe prin algoritmul de călire simulată. I. Model matematic și algoritmul de rezolvare. Hidrotehnica, 48(2003), 6, p. 22-31, București, 2003, ISSN 0439-0962.**

Activități științifice și de cercetare:

- a) *Responsabil științific sau membru în colective de cercetare pentru 85 contracte și proiecte privind*
 - optimizarea exploatării amenajărilor hidroenergetice cu folosințe complexe (31)
 - hidraulica instalațiilor industriale (17)
 - poluarea mediului înconjurător acvatic (15)
 - hidraulică uvrajelor hidrotehnice (13)
- b) *Îndrumare științifică pentru proiecte de licență și disertație;*
- c) *Autor și co-autor a peste 60 articole și comunicări științifice;*
 - 7 cărți și capitole în hidroenergetică, metode numerice, hidraulica raurilor, calitatea apei;
 - 6 cursuri și culegeri de probleme litografiate în UPB (însușind 1950 pagini) dintre care 2 ca unic autor;
 - 38 articole publicate în reviste dintre care:
 - 2 în reviste din străinătate;
 - 8 în reviste ale Academiei Române;
 - 28 în reviste de specialitate din țară,
 - 55 articole în volumele unor manifestări științifice dintre care:
 - 13 în volume apărute în Anglia, SUA, Germania, Franța, Italia, Olanda, Grecia, Portugalia, Mexic;
 - 12 în volume ale unor manifestări internaționale publicate în România;
 - 30 în volume ale unor manifestări naționale;
 - 85 lucrări pe baza de contract / granturi dintre care:
 - 42 în calitate de responsabil / director;
 - 43 în calitate de colaborator, două fiind în cooperare internațională.

Data: 16.01.2021