

CURRICULUM VITAE

PANAITESCU Valeriu Nicolae, Universitatea "Politehnica" din București, Spl. Independenței 313, sector 6, București, 060042, România, Facultatea de Energetică, Departamentul de Hidraulică, Mașini hidraulice și Ingineria mediului.

1. DATA ȘI LOCUL NAȘTERII, STUDII, SPECIALIZĂRI ȘI TITLURI

13 aprilie 1940, Turnu Măgurele, județul Teleorman. Școala Generală Nr. 1, Turnu Măgurele, 1947 – 1954, Diplomă de absolvire. Liceul Nr. 1 UNIREA, Turnu Măgurele, 1954 – 1958, Diplomă de bacalaureat. Institutul Politehnic București, Facultatea de Energetică, secția Hidroenergetică și Mașini Hidraulice, 1958 – 1964, Diplomă de inginer, cu media anilor de studii 9,60 și nota 10 la Examenul de Stat (Diplomă de Merit, Șef de promoție). Limbistruine: franceza – foarte bine; rusa – foarte bine; engleza – bine. Doctor inginer, specialitatea Hidraulică teoretică, 1974. Specializare în Rusia, la Institutul Politehnic din Sankt Petersburg și la Institutul Energetic din Moscova (octombrie 1974 - ianuarie 1975). Profesor asociat la ENSIMEV - Universitatea din Valenciennes, Franța (ianuarie – februarie 1993). Stagii de perfecționare, în Franța, la Universitatea Jean Monnet din Saint-Etienne, (aprilie 1993) și la Institutul Național Politehnic din Toulouse (mai 1998). Profesor invitat la ENSHMG - Institutul Național Politehnic din Grenoble, Franța (ianuarie - aprilie 1996). Întâlniri de lucru în cadrul unor programe științifice internaționale la Universitatea Tehnică din Sankt Petersburg, Rusia (iunie 1998), la Institutul Național Politehnic din Grenoble, Franța (iulie 1998), Universitatea din Greenwich, Anglia (aprilie 1999) și Institutul Național Politehnic din Grenoble, Franța (martie 2011). Participant la școlile avansate de vară ICMS (International Centre for Mechanical Sciences), Udine, Italia: "Recent Advances in Boundary Layer Theory" (iulie 1997), "Liquid Metal Magnetohydrodynamics" (iunie 1999), "Turbulence Modulation and Control" (septembrie 1999), "Theories of Turbulence" (septembrie 2001). Profesor invitat la Universitatea de Studii din Trento, Italia (noiembrie 2004, octombrie 2005, octombrie 2008).

2. FUNCȚII DIDACTICE (PROFESIONALE) ȘI LOCURI DE MUNCĂ

Inginer montaj, 01 septembrie 1964 – 01 august 1966, Șantierul de Montaj Bistrița Bacău. Inginer montaj, 01 august 1966 – 01 mai 1967, Întreprinderea Energomontaj București. Asistent cumul, 01 noiembrie 1966 – 01 mai 1967, Institutul Politehnic București. Asistent, 01 mai 1967 – 15 septembrie 1974, Institutul Politehnic București. Șef de lucrări, 15 septembrie 1974 – 15 februarie 1981, Institutul Politehnic București. Conferențiar, 15 februarie 1981 – 15 februarie 1991, Universitatea Politehnica București. Profesor, 15 februarie 1991 – 30 septembrie 2010, Universitatea Politehnica București. Pensionar de la 1 octombrie 2010. Profesor universitar consultant, 1 octombrie 2010 – 29 februarie 2012. Profesor universitar emerit de la 1 martie 2012.

3. ACTIVITATEA PROFESIONALĂ

Activitatea didactică: curs, seminarii, lucrări de laborator la disciplinele: Bazele mecanicii fluidelor, Mecanica fluidelor, Mecanica fluidelor și hidraulică, Mecanica fluidelor și măsurări hidraulice, Mecanica fluidelor și mașini hidraulice, Hidraulica, Teoria stratului limită și aplicații, Strat limită, turbulență, transfer de căldură și de masă, Schimburi de energie și masă în sistemul pământ-apă-aer, Stratul limită pe profile hidrodinamice și corpuri în rotație, Complemente de Mecanica fluidelor, Metode moderne de ventilație și de condiționare a aerului. Publicarea a 16 cărți și manuale (mongrafii, cursuri, culegeri de probleme, îndrumare de laborator) la Editura Didactică și Pedagogică București, Editura Tehnică, Editura AGIR și Editura Universității Politehnica din București, în domeniile sus menționate. Conducere de proiecte de diplomă și de disertație. Președinte sau membru în comisii de examene de diplomă și comisii de examinare la sesiunile Cercului științific studentesc. Președinte de comisii pentru acordarea gradului I unor profesori din învățământul preuniversitar. Membru în comisii de concurs pentru ocuparea unor posturi didactice la diferite universități din țară (București, Brașov, Constanța, Galați, Iași, Petroșani, Pitești). Membru în Consiliul Profesorial al Facultății de Inginerie Mecanică, UPB, în mai multe legislaturi.

Activitatea tehnică: Activitate în producție (montaj echipamente hidroelectrice) 1964-1967. Proiectarea și realizarea unor aparate de laborator și a unor standuri de cercetare. Organizarea și punerea la punct a unui nou laborator didactic și de cercetare, de Strat limită și turbulență. Contracte de cercetare științifică cu întreprinderi industriale și de studii (50 contracte interne, la cea mai mare parte responsabil sau director de temă, și 2 contracte internaționale, participant). Brevete de invenție în domeniile curgerii fluidelor în stratul limită și jeturi parțial limitate (2 patente: Brevet de invenție RO 95399, Propulsor naval eolian, 1988. Brevet de invenție RO 96629, Dispozitiv pentru transvazarea amestecurilor cu impurități, 1988).

Activitatea științifică: Cercetări științifice în domeniile: mecanica fluidelor vâscoase, stabilitate hidrodinamică, tranziția laminar-turbulentă, teoria stratului limită, turbulență, similitudine, curgeri cu suprafață liberă, surse neconvenționale de energie, transfer de căldură și masă, magnetohidrodinamică, reciclarea deșeurilor etc. Îndrumarea științifică a studenților în activitatea de cercetare pentru realizarea unor lucrări la cercurile științifice studentești și președintele biroului de Mecanica fluidelor al sesiunii anuale de comunicări. Președinte, secretar sau membru al unor comisii de analiză și avizare a unor contracte de cercetare științifică. Membru în Comitetul științific al unor Sesiuni științifice și moderator al unor secțiuni. Recenzii științifice a numeroase cărți și manuale. Membru în comisii pentru analiza și susținerea publică a unor teze de doctorat la diferite universități din țară (București, Brașov,

Galați, Iași, Ploiești, Petrosani) și Republica Moldova (Chișinău). Conducător de doctorate în domeniul fundamental Științe inginerești, domeniul Inginerie energetică (30 de doctori confirmați și, în prezent, 5 doctoranzi în stagiul și 5 cu prelungire aprobată). Lucrări științifice elaborate împreună cu doctoranzii, publicate sau comunicate. Coordonator științific, din partea română, al unor teze de doctorat în co-tutelă între U. P. B. și Universitatea de Studii din Trento (distingția Magna cum Laudae), Institutul Național Politehnic din Grenoble și Universitatea Tehnică a Moldovei din Chișinău.

4. ACTIVITATEA DE ELABORARE ȘI PUBLICARE DE LUCRĂRI

Lucrări didactice (profesionale): Publicarea a 14 manuale (cursuri, culegeri de probleme, îndrumare de laborator), singur sau în colaborare, la Editura Didactică și Pedagogică București, Editura Tehnică București și Editura Universității Politehnice din București, în limbile română și franceză, în domeniile Mecanica fluidelor, Hidraulica, Măsurări hidraulice, Strat limită, turbulență și transfer de masă și căldură, destinate, în primul rând, pregătirii studenților.

Lucrări tehnice: Publicații la Editura Tehnică București, în domeniul Mecanicii (2 titluri, în română și maghairă) și la Editura AGIR (1 titlu), adresate specialiștilor din producție. Brevete de invenție (2 patente). Elaborarea rapoartelor unor contracte de cercetare.

Lucrări științifice: Doctor inginer în Hidraulică teoretică, 1974, conducător științific acad. prof. dr. docent Dumitru Dumitrescu, cu teza *Contribuții la studiul mișcării fluidelor vâscoase în domeniul numerelor Reynolds mici și mijlocii, cu referire la tranziția de la mișcarea laminară la mișcarea turbulentă*. Monografii în domeniul Mecanicii fluidelor și Teoriei stratului limită. Articole științifice publicate în reviste de specialitate sau în volumele unor conferințe, interne și internaționale și anume 19 în reviste de circulație internațională cotate ISI, cu factor de impact, 32 în volumele unor manifestări științifice internaționale cu Proceeding ISI, 14 în reviste de circulație internațională indexate BDI, 82 în reviste indexate BDI, 147 în volumele unor manifestări științifice internaționale cu ISSN sau ISBN, 114 în volumele unor manifestări științifice naționale cu și fără participare internațională (precum și lucrări prezentate la diferite manifestări științifice internaționale și naționale, nepublicate, în număr de 106) tratând probleme din domeniile activității științifice menționate mai sus, cea mai mare parte în România, dar și în străinătate, în Anglia, Argentina, Austria, Belgia, Franța, Germania, Grecia, Italia, Malta, Moldova, Portugalia, Rusia, Slovenia, SUA; 2 proiecte internaționale (participant și responsabil de faze de cercetare), 18 proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare obținute prin competiție (la 4 – director, la 14 – participant) și 14 interne (la 4 – director, la 10 – participant); 36 de alte proiecte de dezvoltare – cercetare (la 10 proiecte – responsabil, la 9 – co- responsabil, la 2 – responsabil fază de proiectare și la 15 – participant).

5. ALTE DATE

Membru al Consiliului Științific Specializat DH 05.93.45 al Comisiei Superioare de Atestare a Republicii Moldova. Referent la International Journal for Numerical Methods in Fluids, John Wiley & Sons, Chichester, UK. Referent la Buletinul Științific al UPB. Membru al unor asociații profesionale din România, de exemplu CEEMSC (Centrul Est-European pentru Managementul Siturilor Contaminate), ROMAI (Societatea pentru Promovarea Matematicilor Aplicate și Industriale), SPERIN (Societatea pentru Promovarea Energiilor Recuperabile, Inepuizabile și noi), AGIR (Asociația Generală a Inginerilor din România) etc. și străinătate, de exemplu GAMM (Gesellschaft für Angewandte Mathematik und Mechanik), Germania. Membru în comisii de doctorat la Universitatea Tehnică din Chișinău, Moldova (comisii pentru atribuirea titlului de doctor și pentru atribuirea titlului de doctor habilitat). Experiență acumulată în diferite programe științifice internaționale: Program TEMPUS “Filières Francophones de Formation d’Ingénieurs en Roumanie”, participant, din 1993; program COPERNICUS ERBIC 15 CT 960714 “Research of Electromagnetohydrodynamic Phenomena in the Industrial Aluminium Electrolysis Cells for Increasing Their Technical and Economical Performances”, participant, 1997 – 2000; program TEMPUS PEC 121018 – 97 “PURE Perspectives d’utilisation rationnelle de l’énergie”, participant, 1997 – 2000; programe “POSDRU”, din 2009.

10. 10. 2021

Prof. emerit dr. ing. Valeriu Nicolae PANAITESCU