



## DAMIAN, RADU MIRCEA

Membru titular

Prof. univ. dr. ing.

Data și locul nașterii: 30 noiembrie 1942, București

**Studii:** Inst. de Construcții, București, Fac. de Instalații, unde a obținut titlul de inginer (1966); specializare la University of Iowa, College of Engineering, Iowa Institute of Hydraulic Research, Iowa City, Iowa, Statele Unite ale Americii, unde a obținut Master of Science în mecanica fluidelor (1972); doctor inginer, specializarea hidraulică și mecanica fluidelor, Inst. de Construcții București, Fac. de Hidrotehnică (1980). Specializări la École Nationale des Mines din Paris (1993) și Franzius-Institut für Wasserbau und Küsteningenieurwesen, Universität Hannover, Germania (1994).

**Activitatea profesională:** ing. proiectant, ISPE (1966-1970), instalații termohidraulice. Asistent, șef de lucrări, conf. și profesor universitar la Catedra de hidraulică, predă cursuri și conduce aplicații de mecanica fluidelor, hidraulică, difuzia și dispersia poluanților, termohidraulica fluidelor compresibile, instalații termohidraulice. Vicepreședinte, apoi președinte al Consiliului Național pentru Finanțarea Învățământului Superior (2003-). Secretar de stat pentru învățământul superior și integrare europeană la MEC (2001-2005). Membru (1993-2000), apoi președinte (2000-2005) al Comisiei de științe inginerești a Cons. Naț. pentru Evaluare și Acreditare Academică. Director al Departamentului de evaluare a calității în ARACIS (2005). Membru al Biroului Comitetului Director pentru Învățământ Superior și Cercetare (CDESR) al Consiliului Europei, la Strasbourg; în 2005 a fost vicepreședinte, iar din 2006 este președinte CDESR. Coordonator al proiectelor TEMPUS Eurohot-Învățământ la distanță (1991-1996), Watermost – mobilități studenți și cadre didactice (1996-1999); contractor al proiectului TEMPUS Ecolex-economie și legislație pentru protecția mediului (1999-2001). Membru al colect. de red. al *Bul. Șt. al Universității Tehnice de Construcții București*. Prorector al universității (1990–2000) și decan al Facultății de Instalații (2000–2008). Peste 50 de proiecte de cercetare, din 1970. Contractor-responsabil proiecte de cercetare: jeturi bifazice gaz-lichid, bariere pneumatice, utilizarea difuzoarelor cu debit distribuit pentru evacuarea apelor uzate în mare, instalații de oxigenare a apei, utilizarea energiei eoliene, studiul generatoarelor eoliene carcassate, aerodinamica profilelor. Proiecte recente: proiect finanțat de Banca Mondială – Hidraulica și mecanica fluidelor pentru protecția mediului (2000-2002); grant internațional finanțat de Agenția Federală Germană de Mediu: Inventarul armonizat al emisiilor punctuale și difuze de azot și fosfor în bazinul Dunării (*Harmonized Inventory of Point and Diffuse Emissions of Nitrogen and Phosphorus in the Danube Basin*), Berlin (2000-02); proiect CEEEX: Evaluarea integrată a factorilor antropici asupra calității apei din bazinul inferior al râului Argeș pentru reconstrucția ecologică (2005-2008); responsabil partener UTCB: grant național CEEEX- MECSOL–PV Noi sisteme mecatronice de ghidare-orientare a panourilor fotovoltaice individuale și integrarea lor în mediul construit, pentru creșterea eficienței conversiei energiei solare în energie electrică (2005-08); grant național PNCD PLATSOL–PV Platforme solare cu panouri fotovoltaice integrate în mediul construit (2006-2009).

**Publicații:** *Turbulence Measurements in the Thick Boundary Layer Near the Tail of a Body of Revolution*, Londra (1974); *An Investigation for Several Design Criteria for Geothermal Water Distribution Networks and Storage Basins* (1977); *Observations on Scale Effects of Bubble Plumes Dynamics*, Esslingen (1984); *Steady Flow of Compressible Fluid with Spatially Variable Discharge*, Melbourne (1985); *Mathematics and Experiment in Fluid Mechanics and Hydraulics for Civil Engineering Students*, Paris (1990); *Some Mathematical Models and Field Data Required for Water Quality Monitoring in the Rhine-Danube Navigation System*, Budapesta (1992); *Air Bubbles in Aqueous NaCl Solutions*, Hanovra (1993); *General and Specific Problems of CET in Water Resources Engineering in Europe and Romania*, Bruxelles (1995), *Continuing Education and Training in CEEC Countries in the Water Sector*, Antwerpen (1998); *Specific Needs for Continuing Professional Development in Central and Eastern Europe*, Paris (1999); *New Developments in Economic and Technical Education in the Transition to the Free-Market Economy in Romania*, Milano

(1999); *Design and Testing of the Two-Phase Mixing Devices for Water Aeration*, Graz (1999); R.M. Damian, *Continuing Education în Water Sciences and the Environment. Tradition and the New Social and Economic Framework in Romania*, La Société cognitive et les problèmes de l'eau, Paris (1999); *Experimental Study and Fluent Simulation of a Separated Reattached Flow behind a Backward-Facing Step at  $Re = 84\ 000$* , Salonic (2000); *Morphological Phenomena and Protection Measures on the Romanian Coastline of the Black Sea*, Bandar Abbass, Iran (2000); *The Status of Water Resources Monitoring in the Balkans: Romania*, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht / Boston / London, NATO Science Series (2000); *Dispozitiv original pentru dispersarea ozonului în apă*, Chișinău (2005); *Past and Future of Water Turbines in Romania*, Tampere (2007); *Environmental Impact Assessment of the Vegetable Cultivations Using the Pimentel-Eulenstein Model. Case Study Arges Lower Watershed*, Elsevier B.V./Ltd, (2007); *The Contribution of the Council of Europe to the Bologna Process*, Kaliningrad (2007); *Numerical and Experimental Investigation of Wind Induced Pressures on a Photovoltaic Solar Panel*, Algarve (2008).

**Afilieri:** Academia Oamenilor de Știință din România; Am. Soc. for Heating, Refrigeration and Air Conditioning, SUA; International Association of Hydraulic Engineering and Research, Delft, Olanda; EUROSCIENCE, Strasbourg, Franța; Asoc. Rom. a Apei, Asoc. Ing. de Instalații din România; SORPING, România; SOROPA, România; SIEAR, România.

**Referințe:** <http://itee.elth.pub.ro/~mm/SIM/cv/MEC/damian.htm>