

PROFESOR UNIVERSITAR ADRIAN RADU

Domnul prof. univ. dr. ing. Adrian Radu s-a născut la 25 septembrie 1928 la Iași, părinții fiind cadre didactice. A efectuat studiile secundare la Liceul Internat "C. Negruzzi" din Iași.

În anul 1946 a fost admis la Facultatea de Construcții a Institutului Politehnic din Timișoara, după care s-a transferat, în anul II, la aceeași facultate a Institutului Politehnic "Gh. Asachi" din Iași, absolvind în anul 1951 cu diplomă de merit, specializarea Construcții Civile, Industriale și Agricole.

A fost repartizat în producție la Trustul de Construcții nr. 4 Iași, fiind succesiv șef de lot, șef de laborator, dispecer, șef serviciu tehnic-producție și inginer șef de întreprindere participând la realizarea unor importante construcții civile și industriale din Moldova (clădirea ISEP Iași, Fabrica de avioane Bacău, Termocentrala Comănești, Fabrica de Rulmenți Bârlad și Fabrica de Penicilină din Iași).

Începând din anul 1955 a devenit și asistent în cumul la Catedra de Construcții Civile și Industriale a Institutului Politehnic din Iași, fiind apreciat de profesorii Aurel Cernătescu și Anton Șesan. Din anul 1958 trece cu baza în învățământ, devenind colaborator al profesorului Virgil Focșa, la disciplina de Clădiri civile. Se înscrie la doctorat sub conducerea profesorului Alexandru Negoită și susține, la Institutul Politehnic din Cluj-Napoca (1969), teza consacrată dezvoltării metodelor de cercetare în Higrotermica Construcțiilor. Ca bursier al Institutului cultural cu străinătatea, efectuează un stagiu de documentare în Higrotermica Construcțiilor Suedez pentru relații culturale cu străinătatea, efectuează un stagiu de documentare la Catedra de Tehnologie a Regală din Stockholm (1968-1969).



Împreună cu profesorul Virgil Focșa și inginerul Constantin Bogos realizează Stația de încercări Higrotermice a Filialei ÎNCERC Iași, în cadrul căreia sunt testate la scară naturală prototipurile de elemente de construcție propuse pentru generalizare, iar la catedră un laborator de higrotermică didactic și de cercetare consacrat transferului de masă și căldură în elementele de construcție. Din anul 1970, înființează și un laborator de aerodinamică a construcțiilor pentru încercări pe modele fizice. A fost promovată conferențiar (1970) și profesor (1972) fiind titular la disciplina de Clădiri Civile, prodecan al facultății (1968-1976) și șef de catedră (1976-1990). În această perioadă s-a consacrat dezvoltării bazei materiale a facultății care se transferă în localuri noi din zona Podu-Roș.

Laboratorul de Aerodinamică a construcțiilor, de care s-a ocupat în mod special, este de nivel european având un tunel cu strat limită turbulent (BLWT) de tip "Open Return Jet", adecvat pentru studierea acțiunii vântului, dispersia de poluanți, depunerea zăpezii și pentru influența asupra ventilării naturale a clădirilor și pierderilor de căldură.

Începând din anul 1970 este conducător de doctorat.

În perioada 1990-1996 este decan al Facultății de Construcții și Arhitectură din Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași, perioadă în care a organizat secția de Inginerie Civilă cu predare în limbile engleză și franceză și a contribuit la reluarea activității secției de Arhitectură și Urbanism cu durată de 4 ani. Se pensionează în anul 1998, la vârsta de 70 ani, devenind profesor consultant, permanent implicat în activitățile facultății, bucurându-se de aprecierea tuturor.

Din activitatea de proiectant se disting proiecte de locuințe, o hală de turnătorie, consolidarea Corpului A al Universității Al. I. Cuza (cel mai mare edificiu din România cu structură de zidărie fără rosturi de separare a tronsoanelor, grav avariata la cutremurul din 1977), proiectele clădirilor facultății din zona Podu Roș și proiectul de modernizare a Căminului T-14 prin consolidare și reabilitare termică.

Este verificator tehnic atestat de MTCT pentru exigențele B, C, D, E și F precum și auditor energetic, fiind implicat în reabilitarea termică a cea 4000 apartamente din Moldova.

În calitate de cadru didactic, este coautor al tratatului de Construcții Civile (EDP 1976), cursului de Construcții de zidărie și beton (EDP, 1961), prim autor a 3 volume de Clădiri (IPI 1972, 1974 și 1985), a unui îndrumător de laborator în fizica construcțiilor și a unuia de aerodinamică a construcțiilor. Mai recent a publicat, publică împreună cu membri ai colectivului de higrotermică, o serie de manuale privind Satisfacerea exigențelor de izolare termică și conservare a energiei în construcții (2003), Higrotermica Aplicată (2004) și Dezvoltarea durabilă în construcții civile sub impactul modificărilor climatice, prețului crescând al energiei și riscului seismic (2005). Activitatea didactică i-a fost recunoscută fiind primit ca membru permanent al Conferinței profesorilor de fizică a construcțiilor din Europa, cu sediul la Stuttgart. Timp de 4 ani a fost membru al CNEAA, comisia 2 de științe ingineresti. Este președinte al comisiei regionale de examinatori pentru auditori energetici.

Activitatea de cercetare științifică a profesorului dr. ing. Adrian Radu a fost concentrată pe probleme de actualitate în domeniul fizicii construcțiilor, urmărind realizarea condițiilor esențiale de igienă, confort, siguranță în exploatare, eficientizare energetică a clădirilor și dezvoltare durabilă. Ca cercetător de laborator a dezvoltat metode specifice de investigare a influenței umidității asupra conductivității termice a materialelor de construcție, utilizarea termografiei în infraroșu, de măsurare directă a presiunii medii exercitate de vânt pe suprafețele elementelor de construcție expuse și de identificare a zonelor interioare de condens prin simulare numerică 2D. După pensionare, a organizat mai multe conferințe internaționale privind eficientizarea energetică a construcțiilor și dezvoltarea durabilă. Pe parcursul activității de o jumătate de secol a publicat peste 200 de articole în reviste de prestigiu ca: Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Kältetechnik, Annales de l'Association Internationale pour le Calcul Analogique, Isolation et Revetement, Bauphysik, Archiwum Ladowej, Journal of Wind Engineering, Revista Transporturilor, Construcții civile și industriale, Bâtiment International, Intersections, și în volume ale congreselor Internationale CIB de la Paris, Viena, Salonic, Trondheim, Budapesta, Berlin și Washington. A coordonat științific proiectul internațional BECEP - "Development of New Building Systems and Strategies for Energy Conservation and Environment Protection" din cadrul programului INCO-COPERNICUS, având colaboratori din Suedia, Franța, Ungaria și România. În curs de publicare articolul "Le feu qui couve menacant" în revista italiană Bulletin Europeen și comunicarea la Congresul CIB-2006 care va avea loc la Capetown cu titlul "Finding New Lines for a Sustainable Development in a Worsened Climate". Este membru al Comisiilor Internationale CIB: W-40 - Heat and Moisture Transfer in Buildings, W-67 - Energy Conservation in the Built Environment și TG66 - Energy and the Built Environment. Timp de 4 ani a fost membru al Consiliului Național pentru Cercetare Științifică (CNST).

Doctoranzii numeroși, români și străini, pe care i-a condus și cei pe care îi îndrumă în prezent dezvoltă studii consacrate fizicii construcțiilor, reabilitării termice și dezvoltării durabile.

Pe plan cultural a susținut conferințe în cadrul filialei Academiei Române și a inițiat un seminar internațional, care a avut loc la Iași (2004), organizat de Mitropolia Moldovei și Bucovinei în colaborare cu WACC (World Association of Christian Communities) pentru combaterea influenței nocive a filmelor cu acțiuni agresive asupra copiilor.

Este membru titular al Academiei de Științe Tehnice din România, secția de Construcții și Urbanism.