

PROF.UNIV.EM.DR.ING.DHC VISTRIAN MĂȚIEȘ



EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

Vistriean Mățieș, n.18 aprilie 1947 în satul Dăbâceni, com. Ileana, jud. Sălaj. După absolvirea Liceului "Andrei Mureșanu" din Dej în 1965, a urmat cursurile Institutului Politehnic din Cluj, Facultatea de Mecanică, obținând în 1970 diploma de inginer, șef de promoție. După absolvirea facultății a lucrat ca inginer tehnolog, proiectant și șef de secție la Uzina Mecanică din Cluj (1970-1976). În 1976 s-a transferat la Institutul Politehnic din Cluj, Catedra de Mecanisme și Dinamica Mașinilor. A parcurs toate treptele ierarhiei didactice: asistent (1976-1979), șef lucrări (1979-1990), conferențiar (1990-1995) și profesor (1995-2012). Din 2012 - prezent, este profesor asociat în cadrul Departamentului de Mecatronică și dinamica mașinilor. Este doctor inginer din anul 1987, cu teza: "Mecanisme de acționare și poziționare cu elemente mecano-electrice și fluidice". De asemenea este conducător de doctorat din anul 2001 (25 teze de doctorat susținute). În calitate de cadru didactic a predat cursuri de: Mecanisme și dinamica mașinilor, Robotică și Proiectarea sistemelor mecatronice. A fost șef de catedră/director de departament în perioada (1990-1996) și 2000-2012). În această perioadă a dezvoltat programele de studii de licență: Mecanică fină și nanotehnologii, respectiv de Mecatronică, precum și programele de studii de masterat: Inginerie de precizie și managementul calității, respectiv Ingineria sistemelor mecatronice. În perioada 1998-2000 a fost Inspector general în Ministerul Educației Naționale, cu răspunderi pe domeniul Educație tehnologică. În această calitate a elaborat OMEN nr.3205/03.02.1999 privind înființarea Consiliului Național pentru Educație Tehnologică și Inovare (CNETI). CNETI a avut drept obiectiv principal elaborarea Programului Național de Educație Mecatronică. Consiliul a fost înființat cu ocazia Primului Seminar Național de Mecatronică, găzduit de către Universitatea Politehnică București, în 19 martie 1999. În acest cadru a fost ales președinte al CNETI În această calitate a elaborat și Planul de învățământ pentru cursurile postuniversitare de Educație tehnologică pentru profesorii din învățământul preuniversitar. Cursurile coordonate de către principalele universități cu profil tehnologic din țară s-au derulat în perioada 1999-2005. Programul a inclus și discipline din domeniul mecatronicii. Este director al Centrului de cercetare în mecatronică Cluj (2003-prezent) și director al Centrului Coordonator al Platformei Naționale de Mecatronică (2015-prezent). A elaborat și publicat peste 280 de lucrări științifice, 14 cărți, 8 capitole în cărți, 10 brevete de invenții, și peste 30 contracte de cercetare. Lucrările publicate au abordat teme din domeniile: Mecanisme și dinamica mașinilor, Proiectarea integrată și interfațarea sistemelor mecatronice, Robotică și Tehnologii educaționale. Cercetările din domeniul Tehnologiilor educaționale au vizat valorificarea potențialului inovator al mecatronicii pentru promovarea educației smart-transdisciplinare, învățarea organizațională și dezvoltarea sustenabilă. Cercetările în acest domeniu sunt de importanță majoră pentru dezvoltarea pilonilor smart people și smart living ai platformelor comunităților smart și sustenabile. În colaborare cu firma FESTO din Germania a organizat Prima Olimpiadă Națională de Mecatronică la nivel universitar (Cluj-Napoca, oct.2002). Are o bogată experiență în activitatea de producție, proiectare, cercetare, în activitatea didactică, precum și în colaborarea științifică internațională, în domeniul mecatronicii. Această experiență a fost dobândită ca urmare a stagiilor de studiu și documentare la prestigioase universități din Europa, SUA și Japonia precum și prin participarea la manifestări științifice internaționale în domeniu. Este autorul primei monografii de Mecatronică din România, apărută la editura Dacia din Cluj-Napoca, 1998, primul autor și coordonatorul lucrărilor: Actuatori în mecatronica, Tehnologie și Educație mecatronica, Tehnologie și educație mecatronica. Auxiliar curricular, Editura Economică, București 2002. De asemenea este coordonatorul lucrărilor: Platforme mecatronice pentru educație și cercetare, Ed.Todesco, Cluj-Napoca, 2009 și Platforma Națională de

Mecatronică. Fundamentul programelor educaționale și de formare continuă în societatea cunoașterii, Ed.UTPRESS, 2016. Este coautor la cartea Transdisciplinaritate și mecatronică Ed.Curtea Veche,București (2011). Dintre proiectele dezvoltate sunt reprezentative următoarele: Program de dezvoltare a învățământului mecatronic și Optimizarea transmisiilor mecanice speciale din structura sistemelor mecatronice. Aceste proiecte au fost cofinanțate de către Banca Mondială, 1998-2002. Alte proiecte reprezentative sunt: Laborator regional multifuncțional de mecatronică ,grant PN II, Proiect capacități nr. 111/CP/ I/2007. În cadrul acestui proiect a fost dezvoltat Laboratorul mobil de mecatronică. Laboratorul lansat în 2009, este conceput pentru cercetări în teren și deopotrivă pentru demonstrații în școli și niversități. Laboratorul portabil de mecatronică brevetat în 2015 a fost o altă componentă a acestui proiect. De asemenea, sunt relevante și următoarele proiecte: Sisteme mecatronice de acționare realizate cu noi tipuri de actuatori pentru aplicații în robotică și în alte domenii, grant PN II, Parteneriate nr. 71-129,/2007 și Program de formare profesională flexibilă pe platforme mecatronice-FLEXFORM, Proiect POSDRU/87/1.3/S/64069 (2010-2015). Prin proiectul Flexform, acreditat de către Ministerul Educației s-au format 1500 de profesori din învățământul preuniversitar din toate județele țării. O finalitate majoră a acestui proiect este Platforma Națională de Mecatronică (PNM). PNM este fundamentul tehnico-științific al Platformei Naționale pentru Educație smart, Învățare organizațională și Dezvoltare sustenabilă (www.smarteducation-clujnapoca.ro) Este laureat al PREMIULUI NATIONAL „Prof.dr.doc.ing.TRAIAN DEMIAN” (2009), pentru excelență in cercetare in domeniul: Mecanică fina si Mecatronică. Premiul este acordat de catre: Universitatea Politehnica din Bucuresti si Institutul National pentru Cercetare-Dezvoltare in Mecatronica si Tehnica Masurarii. Este Doctor Honoris Causa al Universitatii „Transilvania” din Brasov (2010) si al Universitatii Tehnice” Gheorghe .Asachi” din Iasi (2011), pentru excelență în promovarea mecatronicii la nivel național și internațional.Membru în asociații profesionale: SROMECA-Societatea de Mecatronică din Romania, membru fondator și vicepreședinte (2001-2012). Președinte de onoare din 2012;AGIR-Asociația Generală a Inginerilor din Romania;IFTToMM-Federeția Internațională pentru promovarea Științei Mașinilor și Mecanismelor;AROTMM-Asociația Romană pentru promovarea Științei Mașinilor și Mecanismelor, vicepreședinte 2004-20012;ARR-Asociația de Robotică din Romania; SNIMTB-Societatea Națională de Inginerie Medicală și Tehnologie Biologică (2003-prezent). Este membru activ al CIRET (Centrul Internațional pentru Cercetări și Studii Transdisciplinare, Paris,2007-prezent), <http://ciret-ransdisciplinarity.org> . De asemenea este Coeditor al revistei -Transdisciplinary Journal of Engineering and Science (2011-prezent).Revista este editată sub egida ATLAS (Academy for Transdisciplinarity Learning and Advanced Studies,Texas,USA, www.theatlas.org).

Cluj-Napoca,iunie.2022