

CURRICULUM VITAE

Prof. Univ. Dr. Ing. Mihai Voiculescu

▪ INFORMAȚII PERSONALE



- Nume/Prenume: VOICULESCU MIHAI
- Adresa: București, str. Alex. Constantinescu, nr. 21, sect. 1, Cod poștal 011471
- Telefoane: Fix: (40-21) 6.65.49.39; Mobil: (40-21) 0744331592
- Fax: (40-21) 3112833/2421617
- Naționalitate: Română
- Sex: Masculin
- Religia: Ortodoxă
- Data nașterii: 21.05.1939
- Starea civilă: căsătorit – 2 copii

▪ EDUCAȚIE ȘI FORMAȚIE

- Studii:
 - Liceul teoretic „I. L. Caragiale” Ploiești – Prahova (1957);
 - Institutul (Universitatea Tehnică) de Construcții București: Facultatea de Construcții Civile, Industriale și Agricole București (1963);
 - Diplomă – Inginer constructor.

▪ TITLUL ȘTIINȚIFIC: Doctor Inginer în domeniul „Inginerie civilă” (1979)

▪ STAGII DE PERFEȚIONARE:

- Stagiul Tehnic Internațional: Tehnică modernă de Construcții – Paris 1971–8 luni;
- Vizită documentară: „Construcții și Urbanism” în S.U.A. și Canada – 2 luni (1985);
- Curs postuniversitar – Curs intensiv de limbi străine (limba engleză) 1975;
- Curs intensiv: Informatică în Construcții (1988);
- Curs de pregătire în domeniul metodelor de evaluare a societăților comerciale (1996);

▪ FUNCȚII UNIVERSITARE:

- Profesor universitar la Catedra de Construcții Civile, Inginerie urbană și Tehnologie;
- Coordonator: Ciclul Masterat: Ingineria clădirilor.
- Decan al Facultății de Construcții Civile, Industriale și Agricole (2000-2008)
- Șeful Catedrei de Construcții civile, Inginerie urbană și Tehnologie (1996 – 2000);

■ **LIMBI STRĂINE CUNOSCUTE:**

- Limba franceză (f. bine);
- Limbă engleză (satisfăcător);
- Limba rusă (satisfăcător).

■ **APARTENENȚA LA SOCIETĂȚI, ASOCIAȚII PROFESIONALE**

- ACTIM (Agence pour la Cooperation Technique, Industrielle et Economique) – Franța – 1971;
- C.S.T.B. (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment) – Franța 1971;
- Expert UNESCO (referință ROSTER 13136) – propuneri de colaborare pentru Insulele Seychelles și Djibuti (1984);
- Comisia Națională de Seismicitate (1986);
- Președintele Comisiei Tehnice de Examinare – Verificatori de proiecte (cerința A1; A2) din cadrul Ministerului Dezvoltării Lucrărilor Publice și Locuințelor (MDLPL);
- Comisia Tehnică de Examinare din cadrul MDLPL (pentru cerințele B1, B9, C, D, E, F);
- Consilier personal al Primarului sectorului 2 (Neculai Onțanu) pentru problemele de dezvoltare urbană și lucrări publice;
- Comisia Națională de Fizica Construcțiilor (1987);
- A.G.I.R. – secția structuri (1990);
- ASCOT (Asociația de Consulting și Servicii Tehnico – Științifice) din România (1990);
- Asociația Inginerilor Constructori proiectanți structuriști (AICPS) (1996);
- Asociația Inginerilor Constructori din România (A.I.C.R) – 1997;
- AROTEM (Asociația Română pentru Tehnologii, Echipamente și Mecanizare în Construcții) – vicepreședinte – (2000 – 2008);
- Comisia de Protecție Antiseismică a Municipiului București (președinte) – 1996 – 2004;
- Copreședinte al Agenției de Dezvoltare :București” 2000;
- Membru în Comisia de evaluare a granturilor MEC și al programului RELANSIN;
- Vicepreședinte al Comitetului Tehnic de Coordonare Generală din cadrul Ministerului Transportului, Construcțiilor și Turismului (MTCT) – 2001 – 2006;
- ANEVAR (Asociația Națională a Evaluatorilor din România).
- Membru al Comisiei Naționale a Monumentelor Istorice – Ministerul Culturii și Cultelor (2001 – 2004).
- Președintele Comisiei Tehnice de Audit Energetic din cadrul Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Locuințelor.

▪ EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

• **Activitatea didactică**

Activitatea didactică s-a desfășurat în cadrul Catedrei de Construcții Civile, Inginerie Urbană și Tehnologie și se referă la următoarele funcții:

- preparator (1963 – 1964);
- asistent universitar (1964 – 1970);
- șef lucrări (1970 – 1990);
- conferențiar universitar (1990 – 1995);
- profesor universitar (1995 – prezent) la Universitatea Tehnică de Construcții București.
- profesor asociat: 19981 – 1985 Algeria – Universitatea de Științe Tehnice Oran;
- profesor asociat: 1982 – 1984 – L'Ecole Nationale de Travaux Publics – Oran (Algeria).

Activitatea didactică se referă la un domeniu ingineresc de mare complexitate și varietate, specifică Catedrei de Construcții Civile și a cuprins:

- Cursuri universitare predate: „Construcții Civile”, „Construcții Civile, Industriale și Agricole”, „Construcții în zone calde”, „Construcții din lemn”, „Construcții agricole”, „Curs general de construcții”;
- Proiecte și seminarii pentru: construcții civile, construcții agricole, construcții din lemn, calculul zidărilor, fizica construcțiilor;
- Activitatea didactică s-a desfășurat la facultatea de Construcții Civile, Industriale și Agricole, Instalații, Hidrotehnică la secțiile de ingineri și subingineri;
- Predarea cursului de „Bâtiments” (în limba franceză) la Facultatea de Inginerie în Limbi Străine;
- Predarea de cursuri și lucrări practice în cadrul Studiilor Aprofundate (masterat);
- Îndrumarea lucrărilor de diplomă și licență;
- Președinte sau membru al Comisiilor pentru examenul de stat;
- Îndrumarea și conducerea practicii tehnologice a studenților;
- Organizarea și conducerea excursiilor de studii și documentare ale studenților din anii terminali, în țară și în străinătate;
- Îndrumarea și conducerea activității în cadrul atelierului de cercetare – proiectare studentesc;
- Îndrumarea lucrărilor pentru gradul I didactic (liceu de specialitate).

• **Activitatea în producție**

Activitatea în producție s-a desfășurat în domenii variate ca tematică și complexitate cuprinzând diferite sectoare: proiectare, cercetare științifică, avizare, directivare, expertizare, activitate de cooperare tehnică în străinătate, proiectare tehnologică, urmărirea execuției.

a). Activitatea de proiectare și expertizare

1966-1969: la Institutul de proiectare „Proiect” București (inginer proiectant ½ normă), studii și proiecte: extinderea studiourilor cinematografice Buftea, blocuri de

locuințe - complexul comercial Titan, hotelul Intercontinental (în colectiv), sala de sport „23 August” (Național), depozite, grupuri școlare, magazine comerciale, complexul comercial Amara, etc.

1967-1972: proiectare pentru lucrări zootehnice în județele Ilfov, Ialomița și Teleorman, complexe avicole, ferme de porci, taurine, ovine, răsadnițe sere, clădiri social-administrative în mediul rural, modernizarea unor ferme existente.

1967-1972: proiectare în cadrul Institutului de proiectare „Carpați” (în calitate de colaborator) proiecte pentru casele de cultură Zalău, Suceava, etc.

1976-1977: proiectare în cadrul Centrului de Proiectare al Ministerului Invățământului (proiecte pentru grupuri școlare, cămine studențești);

- După cutremurul din 4 martie 1977, activitatea de expertizare și proiecte de consolidări ale unor clădiri avariate din orașele București, Brăila, Ploiești, Giurgiu, Buzău (circa 60 de studii și proiecte);

1990-2009: proiectare și expertizare în cadrul U.T.C.B. sau a unor birouri de proiectare, cu capital de stat sau privat (CERIC, Rominvest, General Consing, REG, PROED, etc.) pentru diverse proiecte: Hotelul Parlamentului, Sediul de birouri Bucharest Corporate Center (3S+P+M+14E), expertiza tehnică-clădiri cu secțiuni tip „OD” și „R” – beneficiar Proiect București; expertiza sediului B.R.D. – Piața Victoriei (clădire având 3S+P+M+24E); proiectarea a 92 săli de sport din cadrul „Programului Național de săli de Sport”; sediul birouri S.C. Bucharest Corporate Centre – Buzești;

- activitate de expert și verficator tehnic MLPAT;
- activitate de evaluator ANEVAR;
- consultanță și asistență tehnică pe șantiere;

b). Activitatea de avizare – directive

În cadrul Comitetului de Stat pentru Construcții, Arhitectură și Sistemizare (C.S.C.A.S.) în perioada 1965-1967 și în cadrul activității de cooperare, prin Romconsult, în Algeria în perioada 1979-1985.

În cadrul C.S.C.A.S., în calitate de inginer principal (1/2 normă) la Departamentul de Structuri am participat la expertizarea și avizarea unor lucrări de investiții, printre care: Aeroportul Internațional Otopeni, cartiere de locuințe în orașele București, Constanța, Pitești, etc. Primăria Municipiului Ploiești, proiecte tip pentru construcții de locuințe, hoteluri, case de odihnă, complexe comerciale, etc. În cadrul C.S.C.A.S. am îndeplinit și funcția de secretar științific al comisiei republicane pentru structurile în panouri mari.

În perioada 1986-1989 am fost consultant la ROMCONSULT pentru întocmirea unor oferte, studii și proiecte internaționale din Algeria, Irak, Libia, Egipt, Maroc, Nigeria, Tunisia.

• Activitatea de cercetare științifică

Activitatea de cercetare științifică se referă la numeroasele cercetări experimentale, teoretice, prototipuri, concursuri de proiectare care s-au finalizat prin studii, norme și prescripții tehnice, propuneri pentru îmbunătățirea calitativă, tehnică economică și tehnologică a unor soluții de proiectare.

Aceste cercetări și studii au fost efectuate în cadrul Universității Tehnice de Construcții București, INCERC București și Iași, IPCT, CSCAS, IPCMS, ISLGC, DGDAL, Romproiect, Romconsult, ISPE, IGSIC, etc.

Principalele direcții pe care s-a axat activitatea științifică și tehnică se referă la:

- ingineria structurală a clădirilor civile;

- tehnologia lucrărilor de construcții;
- studiul pereților exteriori;
- soluții noi de acoperișuri și învelitori;
- soluții de pereți nestructurali despărțitori, cu grad ridicat de industrializare, concepții teoretice și practice pentru construcții noi, clădiri de locuit și social-culturale și renovare urbană în România și alte țări (în colaborare cu Institutul de Arhitectură).

Formele în care s-a desfășurat activitatea de cercetare științifică și tehnică au constat în principal:

- studii și cercetări, pe bază de contracte cu MLPAT, INCERC, Primăria Municipiului București, diverse institute (societăți) de proiectare, execuție cercetare, elaborare și verificări de proiecte, expertize tehnice, în domeniul clădirilor civile, participarea la activitatea unor comisii de recepție/avizare a lucrărilor de cercetare, în domeniul clădirilor civile, activități de consultanță și asistență tehnică pe șantier, elaborare de prescripții tehnice, participarea la manifestări științifice, prezentarea de articole în publicații de specialitate, etc.

Dintre rezultatele concrete ale activității de cercetare științifică și tehnică se menționează:

- Peste 130 de studii și referate științifice de cercetare științifice;
- Revizuirea și întocmirea a numeroase standarde, normative, coduri;
- În anul 1973 în cadrul concursului inițiat de Ministerul Construcțiilor Industriale, lucrarea „pereți cortină pentru hale industriale etajate” elaborată în colectiv, a fost premiată;
- Elaborarea tezei de doctorat intitulată :Contribuții la rezolvarea pereților ușori în domeniul construcțiilor civile și industriale” – 1979;
- Participarea în comisiile pentru admitere, la doctorat precum și în comisiile de acordare a titlului de doctor (în țară și în străinătate);
- Conferința anuale AICPS (1996 – prezent);
- Colocviul franco – român „ Reabilitări în construcții” – București 1998;
- Conference sur la seismes et les constructions en zones seismiques 1985 – Constantine – Algeria;
- Colloque international „L’ecole et la ville” – Paris, ian. 1993;
- Session international „Prevention des desordres et pathologie des bâtiments” – Paris, CSTB, nov. 1996;
- Infrastructura localităților mari, realizări și perspective – iulie 1997 – Dusseldorf;
- International Conference Earthquake Loss Estimation and Risk Reduction 2002, Bucharest – România;
- Începând cu anul 2000 în calitate de conducător științific de doctorat am în stagiul 24 doctoranzi; au obținut titlul de doctor 6 doctoranzi.
- Participări la simpozioane și conferințe internaționale: Paris 1971, Alger 1982, Constantine – Algeria 1984, PARIS 1992, 1996, Dusseldorf 1977;
- Vizite și întâlniri profesionale la diferite firme de construcții, universități din Franța, Germania, SUA, Austria, Anglia, Suedia, Elveția, Canada, Belgia, Olanda, Spania, Italia, Portugalia, Grecia, Danemarca, Algeria, Maroc, Egipt, Tunisia;
- Conferință Internațională „Modern Conceptions in masonry Structures rehabilitation” 2005 – Iași;
- Conferința Internațională 2007 „Earthquake loss estimation and risk reduction” – București;
- Sesiunea „CIB 2007” Construcții – Instalații Brașov;

- Simpozion Internațional „Betoane de înaltă și foarte înaltă rezistență” – București 2007;
- Simpozion „Soluții și sisteme de reabilitare structurală cu materiale compozite polimerice armate cu fibre” – Iași 2006.

• **Activitatea de cooperare tehnică desfășurată în străinătate**

În perioada 1979-1985 am acțivat ca expert consilier în cadrul CTC (Contrôle Technique de la Construction) ORAN, Algeria, Organisme Gouvernemental algérien pentru avizarea proiectelor și urmărirea calității execuției în domeniul construcțiilor pe teritoriul național.

CTC avea ca misiune și elaborarea normelor Tehnice algeriene în domeniul construcțiilor, a aprobării proiectelor tip, studiilor geotehnice, studiilor speciale, consolidări, refaceri, expertize, etc.

Valoarea investițiilor aprobate la nivel de proiectare și controlate pe șantier, care au făcut obiectul activității în Algeria a fost de circa 7/8 miliarde de \$ și s-au referit la: mari complexe de petrochimie, campusuri universitare, școli, spitale, mari ansambluri de locuințe, construcții ingineresti, complexe comerciale, expertize, etc.

Teritoriul administrativ care revenea în sarcina de Control al Direcției CTC – Oran a reprezentat aprox. 700.000 – 800.000 km (aprox. 3 – 3,5 ori teritoriul României).

Dintre proiectele cele mai importante în cadrul activității de aprobare și control, menționez:

- Complexul industrial petrochimic GLP (gaz petrolier lichefiat), proiectată și realizată de IHI Japonia;
- Complexul industrial petrochimic GLP (gaz petrolier lichefiat Arzew faza II) – Bechtel SUA;
- Complex stație auxiliară industrială Arzew (Pullman – Kellogg – SUA);
- Centrala termică Arzew (Consortium Italia – RFG – Austria);
- Conducta magistrală – Gaz – Sudul Algerian – Arzew (NACAP Olanda);
- Universitatea de Știință și Tehnică – Oran (USTO) – cel mai mare centru universitar din Africa, al 4-lea în lume (Kenzo – Tange – Kajima – Japonia);
- INELEC – Tlemcen – Institut național tehnic de electricitate – Centrul universitar pentru 8000 de studenți (Algeria + SUA);
- Institutul de Genie Maritim – Oran (Algeria + Polonia);
- ITTE – Oran – Institutul tehnic de telecomunicații (Algeria);
- Programul de școli fundamentale și secundare la Oran;
- Construcția de locuințe;
- Stație de desalinizare a apei de mare (Antrepriza Spania + Anglia + RFG);
- Amenajarea zonei vechi a orașului – Oran – Cartierul Spaniol – Sidi L'Houari – (Antrepriza Franța);

Un loc aparte în activitatea desfășurată în Algeria l-a constituit perioada de după cutremurul din 1980 la El-Asnam (7,4 – 7,5 pe scara Richter).

Am fost desemnat în cadrul colectivului tehnic care a prezentat planul de urgență și reconstrucție prezentat de subsemnatul și un grup de experți care împreună cu raportul

oficial al Universității Stanford (SUA) au constituit bazele de măsuri guvernamentale de reconstrucție al orașului.

▪ PUBLICAȚII

Studiile, experimentările, activitatea de proiectare, avizare și directivare, activitatea în străinătate (cooperare, stagiu tehnic), cercetarea bibliografică etc. au permis redactarea a numeroase lucrări științifice: cărți, articole tehnice, recenzii, referate științifice etc. care au fost publicate la Editura Tehnică, Editura Didactică și Pedagogică, Revista Construcțiilor în cadrul Universității Tehnice de Construcții București, alte reviste din România și străinătate:

- **25 cărți tehnice**, cursuri universitare și manuale, dintre care se menționează:
 - Negoită, M. Voiculescu s.a. – Aplicații ale ingineriei seismice, vol. I, Ed. Tehnică, 1988, coautor;
 - Probleme speciale de construcții civile – Ed. UTCB, 1993, coautor;
 - Construcții specifice zonelor calde – Ed. UTCB, 1990, coautor;
 - Construcții – Ed. Didactică și Pedagogică, 1995, coautor;
 - Soluții de consolidare a construcțiilor avariate de cutremure, Ed. Tehnică 1997, coautor;
 - Bâtiments, vol. I – Ed. UTCB, 1999 (în curs de apariție).
 - Manualul tehnic al construcțiilor în sistem AMVIC (2008) – M. Voiculescu și colectiv;
 - Îndrumător de proiectare a sistemelor structurale din zidărie cu blocuri ceramice cu goluri verticale – Matrix Rom (2007) M. Voiculescu și colectiv.
- **60 articole publicate** în reviste de specialitate, buletine științifice (UTCB) pe plan intern și internațional, dintre care se menționează:
 - M.Voiculescu, H. Asanache – Model de abordare sistemică – funcțională a concepției și proiectării pereților exteriori ai clădirilor – Buletin științific ICB nr. 2/1989;
 - D. Ghiocel, M. Voiculescu – Metodologii de calcul pentru studiile de interacțiune seismică teren – structură pe baza spectrelor de proiectare – revista Construcțiilor nr. 3 – 1993;
 - R. Constantinescu, M. Voiculescu – Exigențele în construcții și posibilitățile noastre de a le satisface, Revista Construcțiilor nr. 2 – 1995;
 - Calcul des constructions mixtes – Buletinul CTC – 1984 – Algeria;
 - Pathologie et accidents des foundations – Buletinul CTC – 1984 – Algeria;
 - Aspects concernant l'analyse dynamique des structures et le genie seismique – Buletinul CTC – 1984 – Algeria;
 - Possibilites d'amelioration de la protection parasismiques des elements structuraux et nonstructuraux – 1985 – Constantine – Algeria;
 - Răspunsul seismic al cadrelor cu contravântuiri centrale la noduri (AICR nr. 4/2001) – colectiv;
 - Aspecte privind calculul plastic al scărilor fără grinzi de podest (AICPS nr. 3/2002) – colectiv;
 - Reabilitarea zonelor de locuit, încă o problemă pentru România (2002);
 - Finanțarea renovării zonelor de locuit (2002).

- „Basic Problems Related to Computation Analysis of Reinforced Concrete Flat Plane Systems” – M. Voiculescu, D. Stoica, M. Darie and D. Voiculescu (2007);
- „The Sismic Design of Timber Structure” – M. Darie, M. Voiculescu, D. Stoica, L. Pană (2007).

■ ALTE ACTIVITĂȚI

- Consilier General al Municipiului București 1992–1996/ 1996-2000, 2000–2004;
- Președintele Comisiei de Urbanism, Lucrări Publice și Amenajare a Teritoriului a Consiliului General al Municipiului București (12 ani);
- Decorat în anul 2002 cu Ordinul pentru MERIT în grad de CAVALER.
- Diplomă Municipiul București – Primăria Sectorului 2 – 2005;
- Diplomă de onoare – Guvernul României – Prefectura Municipiului București 2004;
- Diplomă de onoare – Federația Română de Tir Sportiv;
- Medalie Jubiliară – 135 de ani de la constituirea primului minister al lucrărilor publice din România – 1998;
- Diplomă de onoare și Medalie jubiliară” 25 de ani de învățământ superior de Construcții la Constanța – 2002 – Universitatea „Ovidius” Constanța;
- Diplomă de onoare Aniversară – 1999 – Proed S.A.

2018

Prof. em.univ. dr. ing. Mihai Voiculescu

