



Cluj-Napoca

10 mai 2016

*Comunicat de presă***Academicianul Horia Colan la 90 de ani**

Academia Română, Academia de Științe Tehnice din România împreună cu Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, organizează miercuri, 11 mai 2016, ora 10, în Aula Alexandru Domșa a Universității Tehnice, ceremonia omagială prilejuită de împlinirea vârstei de 90 de ani a Academicianului Horia Colan, primul rector ales democratic al Universității Tehnice din Cluj-Napoca.

Academicianul Horia Colan a urmat studiile Facultății de Electromecanică a Școlii Politehnice din Timișoara după care începe cariera universitară în cadrul Institutului Politehnic din Cluj-Napoca în anul 1950, unde parcurge toate etapele didactice, de la asistent la profesor universitar în anul 1971 când devine Doctor în Știința Materialelor (metalurgie fizică, metalurgia pulberilor) cu teza „Cercetări privind influența și difuzia cuprului în oțeluri și aliaje fier-carbon sinterizate”. A ocupat mai multe funcții în cadrul Institutului Politehnic din Cluj-Napoca: Secretar științific al Facultății de Mecanică (1966-1972), Decan al Facultății de Mecanică (1990), Rector al Institutului Politehnic din Cluj-Napoca (1990-1992) și Președinte al Consiliului Rectorilor din Cluj-Napoca (1990-1992). Din anul 2004 este Președinte al Colegiului de Onoare al Universității Tehnice din Cluj-Napoca.

Personalitate complexă a lumii științifice inginerești, academicianul Horia Colan este membru fondator al Academiei de Științe Tehnice din România, membru titular al Academiei Române, fondator și membru al unor forumuri și societăți științifice de prestigiu din țară și din străinătate, al unor consilii și comitete ale oamenilor de știință din România și de peste hotare.

Mirela BOTAN
Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca
Director Departament Imagine & Relații Publice
Purtător de cuvânt
Str. Memorandumului nr. 28
Tel. 0722163346
e-mail. mirela.botan@staff.utcluj.ro



Profesor Dr. Ing. HORIA COLAN

Membru titular al Academiei Române

Curriculum vitae

DATE PERSONALE

Născut la 11 mai 1926 în Covasna (Covasna)

Căsătorit, 2 copii

Adresa: Str. Plopilor 4, Ap. 7, 400379 Cluj-Napoca

Tel.: 0264.428989 Fax: 0264.415054 E-mail: horiacolan@yahoo.co.uk

STUDII ȘI TITLURI ȘTIINȚIFICE

Liceul Moise Nicoară din Arad 1936-1944. (Colegiul Național Emil Racoviță din Cluj-Napoca 1938-1940). Secția științifică. Bacalaureat, Comisia Arad (I-ul).

Facultatea de Electromecanică a Școlii Politehnice din Timișoara 1944-1949. La concursul de admitere, I-ul pe cele trei facultăți reunite. Inginer mecanic și electrotehnic.

Doctor inginer, Știința Materialelor (metalurgie fizică, metalurgia pulberilor), Institutul Politehnic din Cluj-Napoca, 1971, cu teza „Cercetări privind influența și difuzia cuprului în oțeluri și aliaje fier-carbon sinterizate”

FUNȚII DIDACTICE ȘI DE CERCETARE

Asistent 1950, șef de lucrări 1953, conferențiar 1964, profesor 1971 - Știința materialelor (Metalurgie fizică) și Metalurgia Pulberilor la Institutul Politehnic (Universitatea Tehnică) din Cluj-Napoca

Șeful catedrei de Știința și Tehnologia Materialelor 1971-1985

Șeful Centrului de Cercetări pentru Metalurgia Pulberilor 1971-1985

Conducător științific de doctorat în specialitățile Metalurgie fizică, Știința materialelor și Istoria științelor tehnice (din 1977)

FUNȚII ÎN ÎNVĂȚĂMÂNT

Rector al Institutului Politehnic din Cluj-Napoca 1990-1992



Decan al Facultății de Mecanică 1990

Președinte al consiliului rectorilor din Cluj-Napoca 1990-1992

Secretar științific al Facultății de Mecanică 1966-1972

Președinte al Colegiului de Onoare al UTCN 2004 -

Membri:

Consiliul Facultății de Mecanică 1966-1990

Consiliul Facultății de Știința și Ingineria Materialelor 1990-1996

Senatul Institutului Politehnic (Universitatea Tehnică) din Cluj-Napoca 1990-1996

Comisia Superioară de Atestare 1990-1992

Comisia Națională TEMPUS (din 1992)

Colegiul Academic Universitar 1991-1992

Expert, Commission of the European Communities, Bruxelles, EC TEMPUS Office (din 1993)

FORUMURI ȘI SOCIETĂȚI ȘTIINȚIFICE

Membri corespondent al Academiei Române 1991

Membri fondatori al Academiei de Științe Tehnice din România, președinte al Secției de Știința și Ingineria Materialelor (din 1997)

Președinte al Diviziei de Istoria Tehnologiei și vicepreședinte al Comitetului Român de Istoria și Filosofia Științei și Tehnicii (CRIFST) (din 1991)

Președinte al Secției de Științe Tehnice și al Comisiei de Știința Materialelor ale Filialei din Cluj-Napoca a Academiei Române (din 1990)

Vicepreședinte al Fil. Transilvania a Asociației Oamenilor de Știință din România 1990-1994

Membri:

Comitetul Român de Istoria și Filosofia Științei și Tehnicii (din 1958)

Société Française de Métallurgie et des Matériaux (SF2M) (din 1975)

Conseil National des Ingénieurs et Scientifiques de France (CNISF) (din 1982)

Comitetul Asociației Oamenilor de Știință din România, Filiala Transilvania 1983-1994

Comisia de Știința Materialelor a Academiei Române (din 1988)

Consiliul Științific al Asociației Oamenilor de Știință din România 1994 - 1998



UNIVERSITATEA TEHNICĂ
DIN CLUJ-NAPOCA

Comitetul Executiv al ASM International, Romanian Chapter (din 1993)

International Committee for the History of Tehnology (ICOHTEC) (din 1994)

The New York Academy of Science (din 1995)

Asociația Științifică a Inginerilor și Tehnicienilor (ASIT, CNIT) 1950-1990

Asociația Generală a Inginerilor din România (AGIR) (din 1990)

Consiliul Național al AGIR 1990-1994 și 1997-2001

Biroul executiv al Consiliului AGIR (1997-2001)

Comitetele științifice ale revistelor „Matériaux et Techniques”, Paris 1990-1997; NOESIS, Academia Română, București (din 1992); Buletinul Științific al Universității Tehnice din Cluj-Napoca (Acta Technica Napocensis) (din 1990); Proceedings of the Romanian Academy. Series A (din 2000); NOEMA, Academia Română (din 2002); Tratamente termice și ingineria suprafețelor. ASTR, ATTIS, București (din 2006)

Research Board of Advisors, The American Biographical Institute (din 1999)

Association des Membres de l'Ordre des Palmes Académiques (AMOPA), Franța 2000

CONSILII TEHNICE

Consiliile Tehnice ale Intrepr. Metalul Roșu, Armătura, Unirea din Cluj-Napoca 1955-1965

Consiliul Tehnic al Intreprinderii Sinterom din Cluj-Napoca 1970-1990

Vicepreședinte al Comisiei de recepție a investițiilor, Sinterom 1973-1990

DISTINCȚII

Laureat cu 4 premii ale Ministerului Învățământului și Științei pentru cercetare științifică pe anii 1958, 1961, 1963 și 1968

Președinte de Onoare al Societății de Metalurgia Pulberilor din România 1990

Membru de Onoare al Société Française de Métallurgie et de Matériaux 1991

Membru de Onoare al AGIR, 1993, Președinte de Onoare al Filialei Cluj 1990

Membru de Onoare al Ligii Culturale Andrei Șaguna 1993

Doctor of Engineering (Materials Science and Powder Metallurgy) Honoris Causa, Universitatea Internațională „Pro Deo”, New York 1994

Președinte de Onoare al Despărțământului ASTRA Covasna-Harghita 1996

Medalia Agir 1996

Membru de Onoare al Senatului Universității Tehnice din Cluj-Napoca 1997

Cetățean de Onoare al Municipiului Cluj-Napoca 1997



Membru de Onoare al Comitetului de Patronaj (1997-1999) și al Consiliului de Redacție (din 2000) al revistei „Materiaux et Techniques” Paris

Chevalier de l'Ordre des Palmes Académiques, Franța 1999, "pentru servicii aduse culturii franceze"

Membru de Onoare al Federației Inginerilor Metalurgiști din România, 2001

Cavaler al Ordinului Național “Serviciul Credincios”, 2002

Premiul de excelență al Lions International pentru Științe Tehnice, 2002

Doctor Honoris Causa al Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, 2003

Membru de Onoare al Asociației Refugiaților din județul Cluj, 2004

Președinte de Onoare al Filialei din Cluj-Napoca a Acad. de Științe Tehnice din România, 2005

ACTIVITATEA DIDACTICĂ

Discipline predate (curs): Metalurgie fizică (Studiul metalelor) 1953-1996;

Tehnologia Materialelor 1953-1954, 1960-1961; Tehnologia turnării 1956-1959,

Metalurgia pulberilor (Tehnologii neconvenționale) 1971-1990.

Lucrări de laborator și proiecte: Metalurgie fizică (Studiul metalelor) 1950-1996 (L); Tehnologia materialelor 1950-1953 (L); Utilajul și tehnologia tratamentelor termice 1954-1956 (P); Tehnologia turnării 1956-1959 (L+P)

ACTIVITATEA ȘTIINȚIFICĂ

Lucrări didactice și de cercetare publicate (cărți): Tehnologia metalelor vol. I Metalurgia , vol. II, Turnarea metalelor, Metalurgia pulberilor (IPCN 1954, 1957, în colab.); Studiul metalelor și tratamente termice (EDP 1964); Tehnologia fabricării pieselor sinterizate din pulberi metalice (ET 1966, în colab.); Studiul metalelor (Metalografie) (EDP 1968, coord.); Studiul metalelor (IPCN 1977); Studiul metalelor (EDP 1983, coord.) Studiul metalelor, Lucrări de laborator (IPCN 1988, coord.); Istoria României. Transilvania vol. II Cluj-Napoca, 1999 (colab.) Cap. Științele tehnice în Transilvania); La technologie au risque de l'histoire, Paris, 2000 (colab.) Cap. „La création de la science des matériaux”; Science of Materials (UTPRES Cluj-Napoca 2002); Materials Research Development and Applications. (BREPOLS Publishers, Turnhout, Belgia, 2002) Cap. „Histoire de la métallurgie des poudres en Roumanie, son développement scientifique et industriel” etc.

Domenii de cercetare: Știința materialelor (metalurgie fizică, metalografie, tratamente termice, difuzia în metale etc.); Metalurgia pulberilor; Istoria științei și tehnicii (istoria științei



materialelor și metalurgiei, istoria civilizației și tehnicii românești și mondiale). De menționat cercetările referitoare la:

Difuzia cuprului în oțeluri și aliaje fier-carbon sinterizate: studii microscopice la temperaturi înalte, precizarea rolului inhibitor al cuprului asupra difuziei carbonului; - Structura și proprietățile martensitei aliate cu cupru; - Difuzia intergranulară a cuprului și aplicarea ei la determinarea grăuntelui austenitic (brevet); - Silicierea molibdenului în aliaje eutectice Cu-Si; - Identificarea și cercetarea unor constituenți structurali în aliajele cu baza nichel (Ni-Cr-Si-B) sau cobalt (Co-Cr-W-C) pentru straturi dure obținute prin proiectare de pulberi; - Elaborarea alamelor complexe cu nichel pentru labirinții turbinelor cu aburi.

Studiul metalografic în metalurgia pulberilor, prima lucrare în domeniu publicată de Academie în 1957; - Materiale Fe-Cu-grafit, studiu metalografic la temperaturi înalte al sinterizării; - Pseudoaliaje W-Cu, W-Ag etc. pentru contacte electrice (brevet); - Materiale compozite cu matrice metalică realizate prin infiltrarea amestecurilor de pulberi (WC-W-Ni) cu lianți alame complexe Cu-Zn-Si și bronzuri complexe Cu-Sn-Ni-Mn (Mo, Fe) pentru scule cu inserții de diamant; - Oțeluri martensitice (maraging) sinterizate.

Primele publicații românești în domeniul metalurgiei și științei metalelor; Descoperirea primei descrieri a metodei metalografice (1848); - Valorificarea celei mai importante lucrări asupra oțelurilor de construcții (1888); - Periodizarea științei materialelor; - Priorități românești privind difracția razelor X (1896); - Lucrări asupra unor oameni de cultură, știință sau tehnică români și străini: Petrache Poenaru, Anghel Saligny, Dumitru Bungețianu, Réaumur, D.C. Cernov, Floris Osmond, Henri Le Chatelier, Léon Guillet etc.; - Istoria civilizației și realizările tehnice din Transilvania; - Terminologia tehnică românească și străină în domeniul științei materialelor și metalurgiei.

Descoperirea difracției razelor X datorată lui Dumitru Bungețianu (Paris, 1896) a fost analizată în lucrarea **La diffraction des rayons X, découverte grâce aux travaux de D. Bungețianu (1896) et ceux de M. von Laue (1912)**, publicată în *La Technique Moderne*, Paris, 1996, recunoscându-se contribuția hotărâtoare a lui Bungețianu chiar în anul centenarului acestei mari descoperiri.

DICȚIONARE DE BIOGRAFII

Marquis Publications, Chicago, Ill.; New Providence N.I., USA. *Who's Who in the World* 5th Ed. 1980, 6th Ed. 1982, 7th Ed. 1984, 14th ... 21nd Ed. 2004; *Who's Who in Finance and Industry* 30th Ed. 1998, 31st Ed. 2000, 32nd Ed. 2001, 33nd Ed. 2003; *Who's Who in Science and Engineering* 8th Ed. 2005.

International Biographical Centre (IBC), Cambridge, England

Men of Achievement vol. 9 1981-82; *International Who's Who in Education* 3rd Ed. 1985-86; *Dictionary of International Biography* (26th Ed. 1998, 27th Ed. 1999, 28th Ed. 2000; 2000



Outstanding People (Intellectuals, Scientists) of the 20th, 21st Century 1998, 2000, 2002, 2005.
The Cambridge Blue Book 2005; diferite distinctii.

The American Biographical Institute (ABI), Raleigh NC, USA

The International Directory of Distinguished Leadership 8th Ed. 1998, 9th Ed. 1999, 10th Ed. 2000; 11th Ed. 2001; 1000 Leaders of Influence 2001, 2003; The Contemporary Who's Who, 2004; The International Directory of Expert and Expertise 2006; Great Minds of the 21st Century, 2006 și diferite distincții.

Francis Hodgson, Guernesey, UK 1982;

Longman Reference on Research Database, Harlow, Essex, UK 1991, 93, 95 etc.
Dicționar enciclopedic vol. I, București 1993;

Nemuritorii. Academicieni Români. Rompres 1994, 1995

Guide to the History of Technology in Europe. Science Museum, London 3rd Ed. 1996, 4th Ed. 2000;

The European Research and Development Database 1994

Dicționarul specialiștilor. Editura Tehnică, București, 1996

Who's Who in the Balkans. Athens 1997

Repere ale ingineriei românești. Editura AGIR, București 2000

Landmarks of Romanian Engineering. Editura AGIR, București 2000

Clujeni ai secolului XX. Dicționar. Cluj-Napoca 2000

Who's Who in Romania 2002

D.N. Rusu, Membrii Academiei Române 1866-2003. Dicționar. Editura Academiei Române 2003

Românii din Covasna și Harghita. Editura Grai Românesc, Miercurea Ciuc, 2003
Personalități clujene contemporane. Editura LIMES, Cluj-Napoca, 2005

LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE

Lucrări publicate 236

cărți (didactice și de cercetare) 21

articole de cercetare 179

- în reviste 92

- în volume de congrese și sesiuni 66

articole (monografice și de informare) 54


invenții 3

Lucrări prin contracte de cercetare pentru industrie 58

Participări la Congrese Internaționale (1965-2006) 54

Lucrări publicate, participări la congrese internaționale, conferințe și vizite la Universități în Belgia, Bulgaria, Cehia, China, Franța, Germania, Marea Britanie, Mexic, Norvegia, Parlamentul European și CCE, Polonia, România, Rusia, Spania, SUA, Turcia, Ucraina, Ungaria
 Vizite la Universități din Danemarca, Elveția, Grecia, Slovacia, Slovenia, Suedia.

*

* *

CRONOLOGIE

- 1926 11 mai Născut la Covasna. Școala primară (1932-34) continuată la Birchiș/Severin (1934-36)
- 1936 Elev al Liceului Moise Nicoară din Arad. Între 1938-40, elev la Seminarul Pedagogic Universitar (Liceul Emil Racoviță) din Cluj-Napoca, apoi reîntors la Arad. Bacalaureat în 1944 (locul I)
- 1944 Școala Politehnică din Timișoara. Admis locul I pe cele trei facultăți: Electromecanică, Construcții, Mine și Metalurgie
- 1949 Absolvent al Facultății de Electromecanică
- 1950 Asistent la Institutul Politehnic din Cluj-Napoca (actuala Universitate Tehnică), catedra de tehnologia metalelor
- 1953 Șef de lucrări: Studiul metalelor, Tehnologia metalelor, Tehnologia turnării
- 1958, 1961, 1963, 1968 Laureat al Premiului Ministerului Învățământului și Științei pentru cercetare științifică
- 1964 Conferențiar: Studiul metalelor (Metalurgie fizică) După cursul de tehnologia metalelor (1954, 1957, colab.) apare la EDP București cursul Studiul metalelor și tratamente termice
- 1971 Doctor inginer. Profesor: Studiul metalelor. Șeful catedrei de știința și tehnologia materialelor și al Laboratorului de cercetări pentru metalurgia pulberilor (până în 1985)
- 1977 Conducător științific de doctorat: Știința materialelor (Metalurgie fizică) și Istoria științelor tehnice
- 1990 12 ianuarie Rector al Institutului Politehnic din Cluj-Napoca. Ia ființă Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor (prima din România)
 Președinte de onoare al Societății de metalurgia pulberilor din România. Legături cu universități din Apus: Bruxelles, Louvain, Lausanne, Grenoble, Paris; apoi Nantes, Toulouse, Marseille, Montpellier. Invitata la Parlamentul European (Strasbourg)
- 1991 Membru corespondent al Academiei Române. Membru de onoare al Société Française de Métallurgie et de Matériaux (membru din 1975)
 Președinte al Diviziei de istoria tehnicii și vicepreședinte al Comitetului Român de Istoria și Filosofia Științei și Tehnicii (CRIFST) (membru din 1958)
- 1993 Membru de onoare al AGIR
- 1994 Membru al International Committee for the History of Technology (ICOHTEC)
- 1997 Membru fondator al Academiei de Științe Tehnice din România, președinte al Secției de Știința și Ingineria Materialelor.
 Cetățean de onoare al Municipiului Cluj-Napoca
- 1999 Chevalier de l'Ordre des Palmes Académiques, Franța



UNIVERSITATEA TEHNICĂ

DIN CLUJ-NAPOCA

- 2002 Cavaler al Ordinului Național „Serviciul credincios”
- 2003 Doctor Honoris Causa al Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași
- 2005 Președinte de onoare al Filialei din Cluj-Napoca a Academiei de Științe Tehnice din România