

Laudatio

on
the Doctor Honoris Causa
academic title awarding
to

Prof. James Eliot Morris



Stimate Domnule
Prof.
James Eliot Morris,

Stimați membri ai Senatului
Universității POLITEHNICA
din București,

Distinși Oaspeți,

Doamnelor și Domnilor,

Avem onoarea și deosebita plăcere de a prezenta, la această ceremonie, unele aspecte ale vieții și carierei distinsului profesor James Eliot Morris, profesor la Universitatea de Stat din Portland, Oregon, Statele Unite ale Americii, Colegiul de Inginerie și Știința Calculatoarelor Maseeh, în cadrul Departamentului de Electricitate și Ingineria Calculatoarelor și profesor Emeritus al Universității de Stat din New York, Binghamton, căruia, în ședința din 10.02.2015, Senatul Universității POLITEHNICA din București a hotărât, în unanimitate, să îi acorde titlul academic de Doctor Honoris Causa.

Dear honoured
Prof.
James Eliot Morris,

Honoured Members of the Senat
of University POLITEHNICA of
Bucharest,

Honoured Guests,

Ladies and Gentlemen,

We have the honor and special pleasure to present you in brief, at this ceremony, the career and some life aspects of the distinguished Professor James Eliot Morris, Professor at the Portland State University, Oregon, USA, Maseeh College of Engineering and Computer Science, Electrical and Computer Engineering Department and Professor Emeritus at the State University of New York at Binghamton. The Senat of the University POLITEHNICA of Bucharest decided unanimously at his meeting of 10.02.2015 to award the Doctor Honoris Causa title to him.

Profesorul Morris a studiat fizica și Radiofizica la Universitatea din Auckland, Noua Zeelandă, finalizând studiile de licență în 1965 și pe cele de masterat în 1967. Dizertația sa a avut titlul "Efecte inductive în circuite de comutație cu diode tunel și un studiu al unor generatoare de impulsuri monostabile cu diode tunel". Teza de doctorat, intitulată "Un studiu al straturilor subțiri discontinue de aur și metaloceramice Au-SiO", a fost realizată la Universitatea din Saskatchewan, Saskatoon, Canada, fiind finalizată în 1971. Următoarele etape din cariera sa au fost la Departamentul de Fizică al Universității Victoria din Wellington, Noua Zeelandă, ca lector, între 1972 și 1973, apoi ca șef de lucrări (1974-1981) la aceeași universitate. În 1981 s-a alăturat Departamentului de Inginerie Electrică al Școlii de Mine și Tehnologie din Dakota de Sud, Rapid City, Statele Unite ale Americii, ca profesor asociat. Următorul pas în cariera sa a avut loc în 1984, când s-a mutat la Departamentul de Inginerie Electrică al Universității de Stat din New York la Binghamton, New York, tot ca profesor asociat. Aici a devenit profesor titular în 1988 și profesor emerit în 2001. În perioada 1989-1995 a fost, de asemenea, director de departament. La Binghamton a

He studied Physics and Radiophysics at the University of Auckland, New Zealand and finished his B. Sc. in 1965, and his M. Sc. in 1967, respectively. His M.Sc. thesis was intiled „Inductive effects in tunel diode switching circuits and a study of some tunnel diode monostable pulse generators“. His Ph.D. dissertation „A study of discontinuous thin gold films and Au-SiO cermets“ was done at the University of Saskatchewan, Saskatoon, Canada, in 1971. The next stages in his career as a Lecturer were at the Department of Physics, Victoria University of Wellington, New Zealand from 1972-1973, and as a Senior Lecturer from 1974-1981, same University. Now came the time to leave New Zealand and so he took the opportunity in 1981 as an Associate Professor at the Department of Electrical Engineering, South Dakota School of Mines and Technology, Rapid City, USA. Next step in his cereer was in 1984 when he moved to the Department of Electrical Engineering, State University of New York at Binghamton, New York, as an Associate Professor. Here he became a full Professor in 1988 and Professor Emeritus in 2001. At Binghamton, he founded as director the “Institute for

fondat, în calitate de director, "Institutul de Cercetări în Packaging Electronic".

În cele din urmă, în 2001, a devenit profesor la Universitatea de Stat din Portland, Oregon, Statele Unite ale Americii, Colegiul de Inginerie și Știința Calculatoarelor Maseeh, în cadrul Departamentului de Electricitate și Ingineria Calculatoarelor, unde a deținut funcția de director între 2001 și 2004.

De-a lungul carierei sale, prof. Morris a întreprins mai multe stagii ca profesor invitat, dintre care pot fi menționate: 1978, Academia Regală de Inginerie) „Distinguished Visiting Fellow”, Departamentul de Fizică al Universității de Tehnologie din Loughborough (Loughborough University of Technology), Marea Britanie; 1996, „Guest Professor”, Universitatea de Tehnologie Chemnitz, Centrul de Microtehnologie, Chemnitz, Germania; 1997, „Visiting Professor”, Universitatea din Maryland, CALCE Electronic Packaging Research Center Maryland, SUA; 2000, „Visiting Professor”, IXL, Universitatea din Bordeaux, Franța; 2003-2006 „Guest Professor”, Universitatea Shanghai Jiao Tong, Shanghai; 2005-2008, „Adjunct Professor”, Universitatea Shanghai.

Research in Electronics Packaging”. He acted also as department Chair from 1989 to 1995.

Finally, he became in 2001 a Professor at Portland State University, Portland, Oregon, USA, Maseeh College of Engineering and Computer Science, Electrical and Computer Engineering Department, where he acted as a chair from 2001 to 2004.

During his career, prof. Morris was also active as a visiting Lecturer. Just to mention some: 1978, Royal Academy of Engineering Distinguished Visiting Fellow, Physics Department, Loughborough University of Technology, UK; 1996, Guest Professor, Chemnitz University of Technology, Microtechnology Center, Chemnitz, Germany; 1997, Visiting Professor. University of Maryland, CALCE Electronic Packaging Research Center Maryland, USA; 2000, Visiting Professor, IXL, University of Bordeaux, France; 2003-2006 Guest Professor, Shanghai Jiao Tong University, Shanghai; 2005-2008, Adjunct Professor, Shanghai University.

Other Faculty positions held by Prof. Morris are University of Greenwich (London - UK),

Prof. Morris a deținut poziții și în cadrul Universității din Greenwich (Marea Britanie), Universității de Tehnologie Chalmers (Suedia), Universității Tehnice din Dresda (Germania), Universității de Tehnologie din Helsinki (ca Nokia- Fulbright Fellow).

Pe lângă activitatea sa de profesor devotat, el este de asemenea activ în cadrul IEEE, fiind IEEE Fellow. Profesorul Morris este fellow IEEE din 2000 „Pentru Leadership în Dezvoltarea Packagingului Electronic”. În cadrul Societății IEEE Components, Packaging, & Manufacturing Technology (CPMT) este Distinguished Lecturer. A deținut funcția de trezorier CPMT (1991-1997) și vicepreședinte pentru Conferințe (1998-2003), iar în prezent face parte din CPMT Board of Governors (1996-1998, 2011-2013, 2014-2013) și din comitetul executiv al Oregon CAS/CPMT joint Chapter fiind și Președinte al comitetului tehnic de Nanotehnologie. A fost decorat cu Medalia IEEE Millennium și a câștigat Premiul CPMT David Feldman, pentru contribuții remarcabile, în 2005. Este editor-asociat al IEEE CPMT Transactions și a fost General Chair a trei conferințe sponsorizate de CPMT, trezorier sau președinte tehnic al altora și, de asemenea, face parte din mai multe comitete ale

Chalmers University of Technology (Sweden), Dresden University of Technology (Germany), Helsinki University of Technology as a Nokia-Fulbright Fellow.

Beside his activity as a devoted professor, he is also active at the IEEE Organisation, being an IEEE Fellow. Professor Morris is an IEEE fellow since 2000 „For Leadership in the Development of Electronics Packaging”. At the IEEE Components, Packaging, & Manufacturing Technology (CPMT) Society he is a Distinguished Lecturer. He has served as CPMT Treasurer (1991-1997) and Vice-President for Conferences (1998-2003), and currently sits on the CPMT Board of Governors (1996-1998, 2011-2013, 2014-2016) and on the joint Oregon CAS/CPMT Chapter executive committee, and chairs the CPMT Nanotechnology technical committee. He was awarded the IEEE Millennium Medal and won the CPMT David Feldman Outstanding Contribution Award in 2005. He is an Associate-Editor of the IEEE CPMT Transactions and has been General Chair of three CPMT-sponsored conferences, Treasurer or Technical Chair of others, and serves on several CPMT conference committees. As the CPMT Society representative on the IEEE Nanotechnology Council (NTC), he

diverselor conferințe CPMT. În calitate de reprezentant al CPMT în cadrul Consiliului IEEE pentru Nanotehnologie (IEEE Nanotechnology Council - NTC) a realizat o serie de articole în revista IEEE de Nanotehnologie, a pus bazele comitetului tehnic NTC Nanopackaging (care acționează și în calitate de comitet de program pentru conferințe anuale IEEE NANO). A servit ca președinte al NTC Awards între 2010 și 2012, a prezidat conferința IEEE NANO 2011 organizată în Portland și a fost ales ca vicepreședinte NTC pentru conferințe (2013-2014). Este cofondator al Chapter-ului din Oregon al Societății IEEE pentru Educație (2005), face parte din comitetul executiv al acestuia și a fost președinte responsabil cu programul pentru prima și cea de-a doua „IEEE Conference on Technology for Sustainability” (2013 - 2014).

Activitățile sale de cercetare sunt axate pe adezivi conductori electrici, pe mecanismele de conducție electrică a straturilor metalice subțiri discontinue din nanoparticule cu aplicații în nanopackaging și nanoelectronică cu tranzistoare monoatomice.

Prof. Morris a editat sau a fost co-autorul a cinci cărți în domeniul packaging-ului electronic și a două cărți în domeniul nano-dispozitivelor, precum și autor a 25

instituted a regular Nanopackaging series of articles in the IEEE Nanotechnology Magazine, established the NTC Nanopackaging Technical Committee, (which also acts as a program committee for annual IEEE NANO conferences,) served as the 2010-2012 NTC Awards Chair, chaired the IEEE NANO 2011 conference in Portland, and was been elected as NTC Vice-President for Conferences (2013-2014). He also co-founded the Oregon Chapter of the IEEE Education Society in 2005 and sits on its executive committee, and was Program Chair for the 1st and 2nd IEEE Conference on Technology for Sustainability (2013 - 2014).

In his research activities, he focuses on electrically conductive adhesives, the electrical conduction mechanisms in discontinuous nanoparticle thin metal films, with applications to nanopackaging and single-electron transistor nanoelectronics, and on an NSF-funded project in undergraduate nanotechnology education.

He has edited or co-authored five books on electronics packaging and two on nanodevices, and 25 book chapters. Prof. Morris is an active speaker at international conferences, resulting in more than 160 conference publications. He also publishes in international

de capitole de cărți. Participă activ la conferințe internaționale, prezență din care au rezultat mai mult de 160 de publicații. A publicat și peste 60 de articole în reviste de specialitate. Domnia sa ține prelegeri la nivel internațional despre nanopackaging și adezivi conductori.

Universitatea "POLITEHNICA" din București, prin Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Departamentul de Tehnologie Electronică și Fiabilitate (TEF), Centrul de Electronică Tehnologică și Tehnici de Interconectare (UPB-CETTI) are o colaborare de tradiție cu profesorul Morris. De mai bine de 15 ani domnia sa a fost persoana care a susținut permanent colaborarea dintre mediul academic românesc implicat în packaging-ul electronic și IEEE CPMT. Profesorul Morris a avut o contribuție majoră la înființarea "IEEE CPMT Hungarian and Romanian (Hu & Ro) Joint Chapter". Mulți membri ai Departamentului TEF sunt activi în cadrul acestei organizații.

TIE (Interconnection Techniques in Electronics) și SIITME (International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging), două evenimente cu recunoaștere internațională, au primit sprijinul continuu al profesorului Morris. Prezența sa la mai multe ediții ale

journals as author and co-author, leading to more than 60 publications. He lectures internationally on nanopackaging and electrically conductive adhesives.

The University "POLITEHNICA" of Bucharest, through his Faculty of Electronics, Telecommunications, and Information Technology, Department of Electronics Technology and Reliability (TEF), Center for Electronics Technology and Interconnection Techniques (UPB-CETTI) has a traditional collaboration with Professor Morris. He represents for more than 15 years the person who supported permanent the collaboration between our academic environment involved in the Electronics Packaging and the IEEE CPMT Society. Professor Morris has a major contribution to the founding of the IEEE CPMT, Hungarian and Romanian (Hu&Ro) Joint Chapter. To this chapter many members of the TEF-Department bring an important contribution.

TIE (Interconnection Techniques in Electronics) and SIITME (International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging), two events with important international recognition, have their continuous support of Professor Morris. His presences at the SIITME events, as keynote speaker, have underlined

conferinței SIITME, în calitate de keynote speaker, a avut rolul de a sublinia importanța și aspectele specifice ale packaging-ului electronic în contextul evoluției actuale a electronicii.

Astfel, ca recunoaștere a forței și onestității sale intelectuale, a vigorii etice ce-l caracterizează, a efortului său constant pentru promovarea domeniului packaging-ului electronic, pentru contribuția deosebită la valorile educației, științei și promovării relațiilor internaționale, Universitatea „POLITEHNICA” din București, are onoarea să confere astăzi domnului profesor James Eliot Morris titlul de Doctor Honoris Causa al universității noastre.

Vivat, Crescat, Floreat!

the importance and specific aspects of Electronics Packaging in the context of actual electronics evolution.

Therefore, in recognition of his intellectual power and honesty, his ethic sincerity, which characterizes him, his constant effort in promoting Electronic Packaging, his exceptional contribution for the values of education, science, and promotion of international relations, the University “POLITEHNICA” of Bucharest, is honored to award today Professor James Eliot Morris the Doctor Honoris Causa title of our University.

Vivat, Crescat, Floreat!



ECTC brings together over 1,000 professionals from the global microelectronics packaging industry, for four consecutive days packed with Technical presentations.

Prof. James E. Morris at the ECTC 2015 Conference



Prof. James E. Morris during the ECTC 2005 Internet Based Course



Prof. James E. Morris receiving the CPMT David Feldmann Outstanding Contribution Award, 2005



Prof. James E. Morris during his Nokia-Fulbright Fellowship at TKK Finland, 2009



Prof. James E. Morris presenting „Electronics Today and Tomorrow“, UMC Naval University of Constanta, Romania, 2014



Prof. James E. Morris, Prof. P. Mach and Prof. P. Svasta at ISSE 2001, Călimănești - Căciulata, Romania



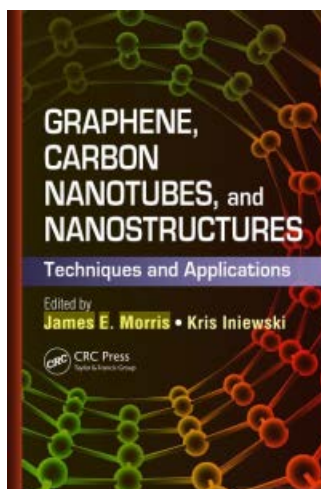
Prof. James E. Morris during the Awarding Ceremony of SIITME 2012, Alba Iulia, Romania



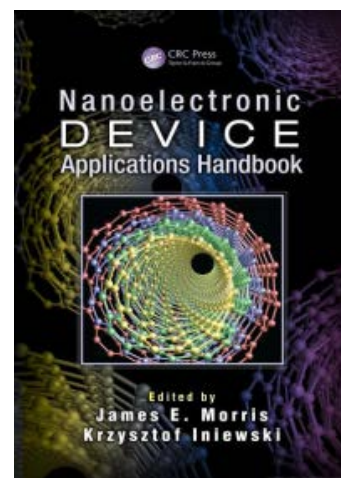
Prof. James E. Morris at the IEEE 20th SIITME 2014 Awarding Session, Politehnica University of Bucharest, Romania



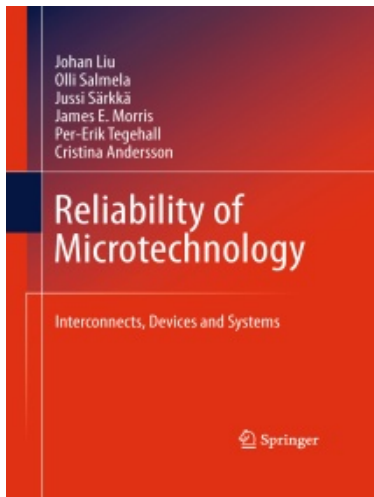
Prof. James E. Morris Keynote Speaker at the IEEE 20th SIITME 2014, Politehnica University of Bucharest, Romania



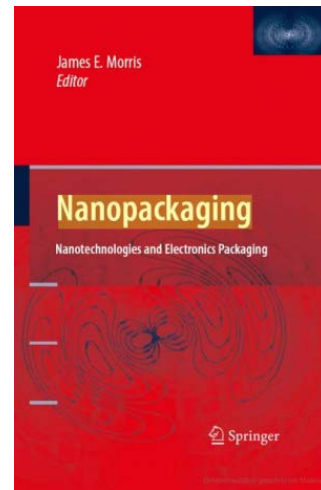
Prof. James E. Morris co-editor of the book: "Graphene, Carbon Nanotubes, and Nanostructures", CRC Press 2013



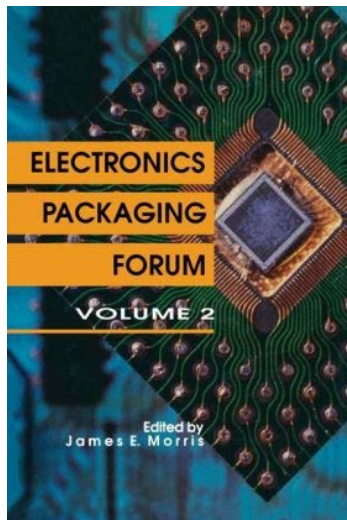
Prof. James E. Morris co-editor of the book: "Nanoelectronic Device Application Handbook", CRC Press 2013



Prof. James E. Morris co-editor of the book: “Reliability of Microtechnology”, Springer New York, 2011



Prof. James E. Morris editor of the book: “Nanopackaging”, Springer New York, 2010



Prof. James E. Morris editor of “Electronics Packaging Forum”, Volume 2, Springer New York, 2012



Prof. James E. Morris editor of “Electronics Packaging Forum”, Volume 1, Springer New York, 2011



Prof. James E. Morris editor of “CMOS Emerging Technologies Research”, Volume 5, 2009