



Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti

Decernarea Titlului Academic
de

Doctor Honoris Causa

Domnului

Prof.dr. Hans Jürgen Prömel



București, 26 februarie 2020

Laudatio

on
the Doctor Honoris Causa
academic title awarding
to

Prof. Hans Jürgen Prömel



Stimate Domnule
Profesor Hans Jürgen Prömel,
Stimați membri ai Senatului
Universității POLITEHNICA
din București,

Stimați distinși oaspeți,

Doamnelor și Domnilor,

Este o mare plăcere și onoare să
prezentăm acest *Laudatio* dedicat
carierei profesorului Hans Jürgen
Prömel de la Universitatea Tehnică
Darmstadt, Germania, personalitate
științifică de renume mondial, căruia
Senatul Universității POLITEHNICA
din București a hotărât, în

Sehr geehrter Herr
Professor Hans Jürgen Prömel,
Sehr geehrte Mitglieder des Senats
der Universität POLITEHNICA
Bukarest,

Verehrte Gäste,

Damen und Herren,

Es ist uns eine große Freude und Ehre,
vor Ihnen diese Laudatio auf die Karriere
von Professor Hans Jürgen Prömel, von
der Technischen Universität Darmstadt,
Deutschland, eine weltweit
renommierte Persönlichkeit der
Wissenschaft verlesen zu dürfen, dem
der Senat der Universität POLITEHNICA

unanimitate, să îi acorde titlul de *Doctor Honoris Causa*.

Hans Jürgen Prömel s-a născut la Bienen (azi Rees), landul Nord-Rhine Westfalia, în 1953.

Între anii 1974 și 1979 a studiat Matematica și Științele Economice la Universitatea din Bielefeld, obținând Licența în Matematică. A fost apoi asistent de cercetare la aceeași universitate, în perioada 1979-1984. A obținut doctoratul în 1982, sub îndrumarea profesorului Walter Deuber, cu o teză dedicată partițiilor induse.

Anul universitar 1984-1985 l-a petrecut la Universitatea California Los Angeles (UCLA), ca Assistant Professor.

einstimmig beschlossen hat, den Ehrendokortitel *Doctor Honoris Causa* zu verleihen.

Hans Jürgen Prömel wurde in Bienen (heutzutage Rees), im Bundesland Nordrhein-Westfalen, im Jahr 1953 geboren.

Von 1974 und 1979 studierte er Mathematik und Wirtschaftswissenschaft an der Universität Bielefeld und erhielt den Abschluss in Mathematik. Anschließend wurde er bis 1984 Forschungsassistent an derselben Universität. Promoviert wurde er im Jahr 1982, bei Professor Walter Deuber, mit einer Arbeit über Induzierte Partitionssätze.

Das akademische Jahr 1984-1985 verbrachte er als Gastprofessor an der University California Los Angeles (UCLA).

În perioada 1985-1988, profesorul Hans Jürgen Prömel a fost asistent de cercetare la Universitatea din Bonn, obținând abilitarea în domeniul Cercetărilor Operaționale în 1987, la Universitatea din Bielefeld. A devenit profesor plin în Matematici Discrete la Universitatea din Bonn.

În anul 1994 a obținut poziția de profesor universitar în domeniul Informatică Teoretică la Universitatea Humboldt din Berlin, unde a devenit vicepreședinte pentru cercetare în 2000, iar în anul 2005 a fost Președinte interimar al aceleiași universități.

O activitate importantă desfășurată de domnul prof.dr. Hans Jürgen Prömel, în intervalul 2007- 2019, o reprezintă cea de președinte al Universității Tehnice din Darmstadt, calitate în care a avut în vedere și înțelegerea de colaborare între

Im Zeitraum 1985-1988 war Professor Hans Jürgen Prömel Forschungsassistent an der Universität Bonn und habilitierte sich im Gebiet des Operations Research im Jahr 1987, an der Universität Bonn. Er lehrte als Professor für Diskrete Mathematik an der Universität Bonn.

Im Jahr 1994 wechselte er als Universitätsprofessor für Theoretische Informatik an der Humboldt-Universität zu Berlin, wo er dann ab 2000 Vorsitzender der Kommission für Forschung und wissenschaftlichen Nachwuchs und ab 2005 kommissarischer Präsident derselben Universität war.

Eine weitere wichtige Aktivität von Prof. Dr. Hans Jürgen Prömel war die als PRÄSIDENT der Technischen Universität Darmstadt im Zeitraum 2007- 2019, während der er die am 1. November 1974 zwischen Akad. Radu P. Voinea

Institutul Politehnic București și „Technische Hochschule Darmstadt”, semnată la 1 noiembrie 1974 de către Acad. Radu P. Voinea și Prof.dr. Helmut Böhme, care a avut rezultate deosebite pentru ambele universități. Acestea au fost trecute în revistă și cu ocazia aniversării, la București, a 40 de ani de cooperare neîntreruptă între cele două instituții de învățământ superior și l-au determinat pe domnul prof.dr. Hans Jürgen Prömel să susțină propunerea de prelungire a acordului inițial. Astfel, la 12 iulie 2014, în sala Senatului Universității POLITEHNICA din București a fost semnat documentul în urma căruia activitatea dintre TUD și UPB s-a dezvoltat corespunzător noilor condiții de colaborare proprii stadiului de evoluție al celor doi parteneri.

und Prof. Dr. Helmut Böhme unterzeichnete Kooperationsvereinbarung mit ausgezeichneten Ergebnissen für beide Universitäten berücksichtigte. Anlässlich des in Bukarest gefeierten 40. Jubiläums der ununterbrochenen Kooperation beider Universitäten wurde diese Kooperation erneut erwogen und Prof. Dr. Hans Jürgen Prömel beschloss, den Vorschlag zur Verlängerung der ursprünglichen Vereinbarung zu befürworten. Somit ist am 12. Juli 2014, im Senatssaal der Universität POLITEHNICA Bukarest, das Dokument zur Weiterführung und Entwicklung auf neuen dem neuen Entwicklungsstand der beiden Partner entsprechenden Grundlagen der Zusammenarbeit zwischen der TUD und der UPB unterzeichnet worden.

În acest sens, sunt de amintit acordarea Bursei Böhme studenților merituoși din cadrul FILS, memorandum-ul dintre departamentul de Fizică al UPB și TUD, colaborarea în cadrul proiectului „Extreme Light Infrastructure – Nuclear Physics”, masterul Energy Engineering – Ingineria energetică (în limba engleză), domeniul Inginerie energetică ș.a.

Profesorul Hans Jürgen Prömel a publicat 118 articole de cercetare științifică și deține peste 1400 de citări și 1500 de lucrări citite.

Considerăm că întreaga sa activitate științifică are ca punct călăuzitor ceea ce în literatura matematică se numește Teoria Ramsey. Este (pentru nespecialiști) fenomenul că în configurații foarte mari se pot găsi configurații mici, similare uneia date.

Erwähnenswert in diesem Sinne sind die Vergabe des Böhme-Stipendiums an die besten Studenten der FILS, das Memorandum zwischen dem Physik-Department der UPB und der TUD, die Zusammenarbeit im Rahmen des Projektes „Extreme Light Infrastructure – Nuclear Physics”, der englischsprachige Masterstudiengang Energy Engineering, im Fachbereich Energietechnik u.a

Professor Hans Jürgen Prömel veröffentlichte 118 wissenschaftliche Forschungsbeiträge und hat über 1400 Zitierungen und 1500 zitierte Veröffentlichungen.

Unseres Erachtens steht seine gesamte wissenschaftliche Laufbahn unter dem Zeichen der in der Fachliteratur bekannten Ramseytheorie. Für Laien geht es um das Phänomen, bei dem in sehr großen Mengen Teilmengen wiedergefunden werden können,

Este atunci evident impactul acestei teorii, cu rezultatele sale, în domeniile diverse de cercetare, inclusiv aplicate, ale profesorului Prömel (Cercetări Operaționale, Informatică Teoretică etc.).

Domeniile de cercetare ale profesorului Prömel acoperă următoarele arii ale matematicii teoretice și aplicate: metode probabilistice și combinatorice în matematică și informatică, optimizare combinatorială și algoritmi discreți în științele naturii și inginerie.

Lucrările sale științifice au fost publicate în reviste de prestigiu, ca Bulletin of the American Mathematical Society, Combinatorica, Combinatorics Probability & Computing, Discrete Applied Mathematics, Discrete Mathematics, European Journal of

welche dieselbe Struktur aufweisen, wie die der gegebenen Menge. Die Wirkung der oben erwähnten Theorie ist durch die breitgefächerte Forschungsaktivität von Professor Prömel in der theoretischen und angewandten Mathematik einleuchtend.

Die Forschungsbereiche von Professor Prömel sind auf probabilistische Methoden und Kombinatorik in der Mathematik und Informatik, kombinatorische Optimierung und diskrete Algorithmen in den Natur- und Ingenieurwissenschaften ausgerichtet.

Seine wissenschaftlichen Beiträge sind in bedeutenden Publikationen wie Bulletin of the American Mathematical Society, Combinatorica, Combinatorics Probability & Computing, Discrete Applied Mathematics, Discrete Mathematics, European Journal of Combinatorics, Journal of Algorithms,

Combinatorics, Journal of Algorithms, Journal of Combinatorial Theory Series A, Journal of Combinatorial Theory Series B, Information Processing Letters, Journal of Graph Theory, Lecture Notes in Mathematics, Proceedings of the American Mathematical Society, Random Structures & Algorithms, Transactions of the American Mathematical Society.

Profesorul Prömel este autorul unor monografii de cercetare, toate considerate în lumea științifică drept deschizătoare de direcții de cercetare în Teoria Ramsey. Cea mai cunoscută și apreciată, prin unicitatea și completa abordare, este „The Steiner Tree Problem”, scrisă în colaborare cu Angelica Steger și publicată în seria *Advanced Lectures in Mathematics and Ramsey Theory for Discrete Structures*, de prestigioasa editură Springer, în 2013.

Journal of Combinatorial Theory Series A, Journal of Combinatorial Theory Series B, Information Processing Letters, Journal of Graph Theory, Lecture Notes in Mathematics, Proceedings of the American Mathematical Society, Random Structures & Algorithms, Transactions of the American Mathematical Society veröffentlicht worden.

Professor Prömel ist der Verfasser mehrerer bahnbrechender Forschungsmonografien über die Ramseytheorie. Die bekannteste und durch ihre Einzigartigkeit und Exhaustivität am meisten geschätzte ist „The Steiner Tree Problem”, die in Zusammenarbeit mit Angelica Steger geschrieben und in der Reihe *Advanced Lectures in Mathematics and Ramsey Theory for Discrete Structures*, beim renommierten Springer-Verlag, 2013 veröffentlicht wurde.

Profesorul Prömel este editor asociat al multor reviste internaționale și al unor numeroase volume consacrate conferințelor științifice.

A fost profesor invitat pentru a susține conferințe în plen în China, Ungaria, SUA, Germania, Republica Cehă, Franța, Canada și în numeroase alte universități sau centre de cercetare din lume.

Profesorul Prömel a deținut, de asemenea, funcția de „Member of Board of Trusters” la celebrul Institut Max Plank pentru Genetică Moleculară; a fost membru al Comitetului Executiv al Societății Germane de Matematică, membru al Comitetului Executiv al Centrului pentru Știință și Management al Cercetării, vicepreședinte al Conferinței Germane a Rectorilor, membru al Consiliului Universității

Professor Prömel ist Mitherausgeber mehrerer internationaler wissenschaftlicher Journale und zahlreicher wissenschaftlicher Tagungsbände.

Als Hauptreferent hielt er Plenumsvorträge auf internationalen Konferenzen in China, Ungarn, den USA, Deutschland, der Tschechischen Republik, Frankreich, Kanada und an zahlreichen Universitäten oder Forschungszentren weltweit.

Ebenfalls war Professor Prömel Mitglied des Kuratoriums des Max-Planck-Instituts für molekulare Genetik; er war im Präsidium der Deutschen Mathematiker -Vereinigung, Mitglied im Vorstand des Zentrums für Wissenschaftsmanagement, Vizepräsident der Hochschulrektorenkonferenz, Mitglied des Universitätsrats der Deutsch-Vietnamesischen Universität in Ho Chi

Vietnamezo- Germane din orașul Ho Chi Minh, purtător de cuvânt al Consorțiului Universităților Tehnice din Germania, membru al „Board of Trustees” al Universității Tongji din Shanghai și președinte al Clusterului Rețelei de Universități Europene și lista poate continua.

Pentru excelența sa în cercetare și de leader al comunităților științifice, profesorul Prömel a fost ales, în 2010, membru la Academiei Germane de Știință și Inginerie, Doctor Honoris Causa al Școlii Centrale din Lyon, în 2013, și Profesor Onorific al Universității Mongole de Știință și Tehnologie.

Considerând realizările sale de excepție ca om de știință, educator, leader al multor comunități științifice, conducător de școală politehnică și susținător al

Minh-Stadt, Sprecher der ARGE TU, Mitglied im Verwaltungsrat der Tongji Universität zu Shanghai, Vorsitzender des CLUSTER-Netzwerks der europäischen technischen Universitäten u.v.a.

Für seine Exzellenz als Forscher und Leader der Wissenschaftlerkreise, wurde Profossor Prömel 2010 zum Mitglied der Deutschen Akademie für Technikwissenschaften (acatech), erhielt 2013 die Ehrendoktorwürde Doctor Honoris Causa der École Centrale de Lyon und wurde zum Honorarprofessor an der Mongolischen Universität für Wissenschaft und Technologie.

In Anbetracht seiner außergewöhnlichen Verdienste als Wissenschaftler, Lehrer, Leader von zahlreichen Wissenschaftlerkreisen,

continuării colaborării dintre
Universitatea POLITEHNICA din
Bucureşti şi Technische Universität
Darmstadt, Senatul Universităţii
POLITEHNICA din Bucureşti este
onorat să confere cel mai important
titlu universitar al său, Doctor
Honoris Causa, profesorului Hans
Jurgen Prömel.

Befürworter der ununterbrochenen
Kooperation zwischen der Universität
POLITEHNICA Bukarest und der
Technischen Universität Darmstadt hat
der Senat der Universität POLITEHNICA
Bukarest die Ehre, seinen wichtigsten
Ehrentitel, Doctor Honoris Causa,
Professor Hans Jürgen Prömel verleihen
zu dürfen.



www.upb.ro