

56/05.02.2018

ANEXA 1

**PROPUNERE PENTRU ACORDAREA UNUI TITLU ONORIFIC AL UNIVERSITĂȚII DE VEST DIN
TIMIȘOARA**

Important: Confidențialitatea este foarte importantă în procesul de nominalizare. Va rugăm să nu informați persoana nominalizată că o propuneți pentru acordarea unui titlu onorific.

Nume	Barabasi
Prenume	Albert-Laszlo
Titlu complet	Prof. Dr.
Data nașterii	30.03.1967
Țara de origine	Romania / Ungaria / Statele Unite ale Americii
Poziția curentă sau trecută: (specificați dacă e pensionar, prof. emerit etc.)	<i>Robert Gray Dodge Professor of Network Science and University Distinguished Professor Center for Complex Network Research, Northeastern University, Director</i>
Adresa de corespondență: E-mail: Telefon:	<i>Northeastern University Department of Physics Center for Complex Network Research 1100-177 Huntington Avenue Boston, MA 02115</i> <u>alb@neu.edu</u> (617) 373-2355
Titlul onorific pentru care este propus	<i>Doctor Honoris Causa</i>
Alte titluri onorifice deținute	<i>2001 Nivo Prize for the best physics article, Fizikai Szemle (Hungary)</i> <i>2002 Presidential Award, University of Notre Dame</i> <i>2002 ISI: Fast Breaking Paper in Physics (Reviews of Modern Physics 76, 69 (2002))</i> <i>2002 ISI: Highly Cited (Nature 407, 651 (2000))</i>

	2003 Fellow of the American Physical Society 2004 Member of the Hungarian Academy of Sciences 2005 FEBS Anniversary Prize for Systems Biology 2006 John Von Neumann Medal and Award for Computer Science 2006 Media Legend Award, University of Notre Dame 2007 Member of the Academia Europaea 2008 C&C Prize Recipient, NEC C&C Foundation 2008 Cozzarelli Prize, National Academies of Sciences, USA 2009 APS Outstanding Referee 2011 Lagrange Prize in Complexity 2011 Doctor Honoris Causa by the Universidad Politecnica de Madrid (UPM) 2011 Elected Fellow in AAAS (Physics) 2013 Fellow of the Massachusetts Academy of Sciences 2014 Prima Primiissima Award, Hungarian National Association of Entrepreneurs and Employers, Hungary
Scurtă motivație <i>(Max. 2 pagini. Se evidențiază care sunt motivele principale care recomandă acordarea titlului onorific. Se prezintă pe scurt evoluția profesională a candidatului; principalele realizări academice și rezultate științifice; legătura cu UVT și modul în care acesta a contribuit la dezvoltarea UVT și realizarea misiunii acesteia.)</i> Prof.dr. Albert-Laszlo Barabasi este aproape sigur cercetătorul născut în România care a avut cel mai mare impact asupra lumii științei în ultimele decenii. Barabasi a fost citat de aproape 177000 de ori și are un indice Hirsch de 125. A publicat Barabasi s-a născut la Cârța, în județul Harghita, și a studiat fizica la Universitatea din București, a absolvit un masterat la Universitatea Eotvos Lorand din Budapesta și doctoratul la Boston University în Statele Unite. Barabasi a avut rezultate remarcabile ca și fizician, în special în fizica statistică a sistemelor complexe, dar impactul deosebit pe care l-a avut și îl are asupra științei globale se datorează în principal teoriei rețelelor pe care a dezvoltat-o începând cu 1999. Articolul "Emergence of scaling in random networks." publicat în prestigioasa revistă science (286.5439 (1999): 509-512), împreună cu Reka Albert a adunat între timp peste 30.000 de citări și a deschis o nouă linie de modelare a unui număr vast de teme din domenii extrem de variate ale	

științei. În acest articol Barabasi și Albert au definit conceptul de rețele fără scală (scale-free networks) și au arătat cum creșterea cu atașare preferențială duce la apariția unor asemenea rețele în cazuri reale. În alte articole a reușit să identifice prezența unor rețele fără scală în diverse domenii. Printre acestea, rezultate spectaculoase a obținut atât în medicină, cât și în științele sociale. Contribuțiile lui Barabási la biologia de rețea și medicina de rețea includ introducerea conceptului de "diseasome" ("patologom"), care descrie conexiunile dintre boli prin genele care le sunt comune. Tot el a fost pionierul folosirii big data în contextul datelor despre pacienți, în vederea explorării comorbidităților unor boli, prin suprapunerea acestora cu informații despre rețele moleculare.

Cercetarea lui asupra dinamicii umane a rezultat în descoperirea naturii "fat tailed" al timpilor dintre evenimente în tiparele de activitate umană, și a propus un așa-numit model Barabási, care demonstrează cum un model "queuing" poate explica natura de grupare/mănunchiere a activității umane.

Barabasi a reușit să își expună rezultatele și în două cărți de non-ficțiune care au devenit best-seller globale: *Linked: The New Science of Networks* (Perseus, Cambridge, MA, 2002) [carte tradusă în Cehă, Coreană, Croată, Chineză, Finlandeză, Italiană, Japoneză, Maghiară, Română, Turcă] și *Bursts: The Hidden Pattern Behind Everything We Do* (Dutton, New York, 2010).

Interesant și în același timp important pentru noi este faptul că metodologia dezvoltată de Barabasi are un rol din ce în ce mai important în domeniul științelor sociale, fiind aplicată în toate temele care implică dinamica interacțiunii umane. Varietatea subiectelor pe care le-a abordat Barabasi încă din primul volum de popularizare în care și-a prezentat rezultatele este fascinantă. El tratează acolo rețelele sociale, internetul, relațiile amoroase, colaborările dintre actori, și altele. Metodele au fost folosite însă și la modelarea rețelelor de colaborare din știință sau din arte, precum și la identificarea rețelelor de corupție care leagă autorități publice și firme sau la coaliții politice.

Albert-Laszlo Barabasi a deschis practic o cale de cercetare în științele sociale care este extrem de fertilă și atrăgătoare.

Referenți care au acceptat să scrie scrisori de recomandare (maximum 3 pentru DHC, maximum două pentru Professor Emeritus și maximum una pentru Membrum Senatus Honorifici)

1. Prof.dr. Robert D. Reisz
2. Prof.dr. Daniel Vizman
- 3.

Persoana care face propunerea

Titlu, nume și prenume: Prof.dr. Reisz Robert

Semnătura

Facultatea de Științe Politice, Filozofie și Științe ale Comunicării

Adresă E-mail: robert.reisz@e-uvt.ro

AVIZE

APROBAT În Ședința Consiliului Facultății de Științe Politice, Filozofie și Științe ale Comunicării din data de 23.01.2018	
APROBAT /RESPINS În Ședința Senatului din data 9.02.2018	Președinte Senat, Prof. univ. dr. Viorel Negru

ANEXA 2

PROPUNERE COMISIE LAUDATIO
PENTRU ACORDAREA TITLULUI DOCTOR HONORIS CAUSA

Domnului Prof. Dr. Albert-Laszlo Barabasi

Președinte (de regulă Rectorul sau decanul facultății care susține propunerea):

Prof.dr. Marilen Gabriel Pirtea

Membri (5-7 membri cu titlul didactic de profesor):

1. Prof.dr. Sorin Adam Matei, Universitatea Purdue, Statele Unite ale Americii
2. Prof.dr. Zoltan Neda, Universitatea Babeș Bolyai, Cluj-Napoca
3. Prof.dr. Mihai Păunescu, SNSPA, București
4. Prof.dr. Robert D. Reisz, UVT
5. Prof.dr. Dan Vizman, UVT

AVIZE

APROBAT În Ședința Consiliului Facultății de Științe Politice, Filozofie și Științe ale Comunicării din data 23.01.2018	
APROBAT /RESPINS În Ședința Senatului din data 9.02.2018	Președinte Senat, Prof. univ. dr. Viorel Negru