



**ČVUT**

**ČESKÉ VYSOKÉ  
UČENÍ TECHNICKÉ  
V PRAZE**



RECTOR  
OF THE CZECH TECHNICAL UNIVERSITY  
IN PRAGUE  
**prof. Ing. Petr Konvalinka, CSc., FEng.,**

HAS THE HONOUR TO INVITE YOU TO THE  
CEREMONIAL ASSEMBLY OF THE SCIENTIFIC  
BOARD OF CTU IN PRAGUE, AT WHICH

**RUZENA BAJCSY**

*PROF., PH.D.*

*UNIVERSITY OF CALIFORNIA, BERKELEY*

AND

**STEFFEN LEONHARDT**

*UNIV.-PROF. DR.-ING. DR. MED.*

*RWTH AACHEN UNIVERSITY, GERMANY*

WILL BE AWARDED AN HONORARY DEGREE  
**DOKTOR HONORIS CAUSA.**

THE ASSEMBLY WILL TAKE PLACE  
ON 17 JANUARY 2018 AT 10 A.M.  
IN THE BETHLEHEM CHAPEL,  
PRAGUE 1, BETLÉMSKÉ NÁM. 4.

This invitation is valid  
as a ticket for admission.



REKTOR  
ČESKÉHO VYSOKÉHO UČENÍ TECHNICKÉHO  
V PRAZE  
**prof. Ing. Petr Konvalinka, CSc., FEng.,**

SI VÁS DOVOLUJE POZVAT NA SLAVNOSTNÍ  
ZASEDÁNÍ VĚDECKÉ RADY ČVUT,  
NA KTERÉM OBDRŽÍ

**RUZENA BAJCSY**

*PROF., PH.D.*

*UNIVERSITY OF CALIFORNIA, BERKELEY*

A

**STEFFEN LEONHARDT**

*UNIV.-PROF. DR.-ING. DR. MED.*

*RWTH AACHEN UNIVERSITY, NĚMECKO*

ČESTNÝ TITUL

**DOKTOR HONORIS CAUSA.**

ZASEDÁNÍ SE BUDE KONAT  
DNE 17. LEDNA 2018 V 10.00 HODIN  
V BETLÉMSKÉ KAPLI,  
PRAHA 1 - STARÉ MĚSTO, BETLÉMSKÉ NÁM. 4.

Tato pozvánka je zároveň vstupenkou.

R.S.V.P.

Ivana.Kinkalova@cvut.cz  
nebo tel.: 224 353 341

# CURRICULUM VITAE

## RUZENA BAJCSY



foto: Denník N/Vladimír Šmirček

Ruzena Bajcsy je americká počítačová vědkyně se specializací na robotiku. Je profesorkou elektrotechniky a informatiky na Kalifornské univerzitě v Berkeley, kde zastává i post emeritní ředitelky CITRIS.

V minulosti působila jako profesorka a vedoucí na katedře informatiky a inženýrství na univerzitě v Pensylvánii, kde byla zakládající ředitelkou laboratoře obecné robotiky a aktivního smyslového vnímání na univerzitě (GRASP) a členem Neurosciences Institute na School of Medicine. Byla také ředitelkou Nadace pro vědu a informatiku v oblasti počítačů a informací s rozpočtem 500 milionů dolarů. V Pensylvánii vedla nejméně 26 doktorandů, kteří získali titul Ph.D.

Magisterské a doktorské studium v oboru elektrotechniky absolvovala na Slovenské technické univerzitě v letech 1957 a 1967 a další doktorský titul pak získala na Stanford University v oboru Computer Science v roce 1972. Její práce se jmenovala „Počítačová identifikace texturovaných vizuálních scén“. Školitelem byl John McCarthy.

V roce 2001 jí byl udělen čestný doktorát na Lublanské univerzitě ve Slovinsku. V letech 2003 až 2005 byla členkou poradního výboru prezidenta pro informační technologie. V listopadu roku 2002 její jméno zařadilo na seznam 50 nejdůležitějších žen působících v oblasti vědy.

V roce 2012 získala čestné doktorské tituly z University of Pennsylvania a KTH (Královský technologický institut ve Švédsku).

Bajcsy v roce 2001 obdržela cenu Association for Computing Machinery (ACM)/Association for the Advancement of Artificial Intelligence Allen Newell Award, a ACM Distinguished Service Award v roce 2003. V tomto roce dostala také cenu Computing Research Association Distinguished Service Award.

Díky svému poslednímu výzkumu získala uznání od Franklin Institute of Philadelphia. V roce 2009 obdržela Benjamin Franklin Medaili v počítačové a kognitivní vědě za své inovace v oblasti robotiky a počítačového vidění, konkrétně za vývoj zlepšeného robotického vnímání a vytváření metod pro analýzu lékařských obrazů. Dále získala ocenění ABIE v roce 2009 za její vedení od Anita Borg Institute.

Bajcsy byla v roce 2013 jmenována správní radou IEEE, vítězem ceny IEEE Robotics and Automation Award za její příspěvky v oblasti robotiky a automatizace.

# CURRICULUM VITAE

## RUZENA BAJCSY

Ruzena Bajcsy is an American computer scientist who specializes in robotics. She is Professor of Electrical Engineering and Computer Science at the University of California, Berkeley, where she is also Director Emerita of CITRIS (the Center for Information Technology Research in the Interest of Society).

She was previously Professor and Chair of Computer Science and Engineering at the University of Pennsylvania, where she was

the founding Director of the University of Pennsylvania's General Robotics and Active Sensory Perception (GRASP) Laboratory, and a member of the Neurosciences Institute in the School of Medicine. She has also been head of the National Science Foundation's Computer and Information Science and Engineering Directorate, with authority over a \$500 million budget. At Pennsylvania, she supervised at least 26 doctoral students who received the Ph.D.

She obtained Master's and Ph.D. degrees in electrical engineering from Slovak Technical University in 1957 and 1967, and an additional Ph.D. in computer science in 1972 from Stanford University. Her thesis was „Computer Identification of Textured Visual Scenes“, and her advisor was John McCarthy.

In 2001, she received an honorary doctorate from the University of Ljubljana in Slovenia. From 2003–2005, she was a member of the President's Information Technology Advisory Committee. The November 2002 issue of Discover named her to its list of the 50 most important women in science. In 2012, she received honorary doctorate degrees from the University of Pennsylvania and KTH, The Royal Institute of Technology in Sweden.

Bajcsy received the Association for Computing Machinery (ACM)/ Association for the Advancement of Artificial Intelligence Allen Newell Award in 2001, the ACM Distinguished Service Award in 2003, and the Computing Research Association Distinguished Service Award in 2003.

Bajcsy's most current research has helped her gain recognition from The Franklin Institute in Philadelphia. Ruzena Bajcsy received the 2009 Benjamin Franklin Medal in Computer and Cognitive Science for her innovations in robotics and computer vision, specifically the development of improved robotic perception and the creation of better methods to analyze medical images. Additionally, she was the winner of the 2009 ABIE Award for Technical Leadership from the Anita Borg Institute.

Bajcsy has been named by the IEEE Board of Directors the recipient of the 2013 IEEE Robotics and Automation Award for her contributions in the field of robotics and automation with the following citation: „For contributions to computer vision, the active perception paradigm, and medical robotics“.



photo: Denník N/Vladimír Šimiček

# CURRICULUM VITAE

## STEFFEN LEONHARDT

Steffen Leonhardt vystudoval elektrotechnické inženýrství na State University of New York v Buffalu (USA) a na Technické univerzitě Darmstadt v Německu, kde v roce 1987 absolvoval obor Computer Engineering a v roce 1989 obor Control Engineering. V roce 1996 obhájil na TU Darmstadt disertační práci na téma „Fault Diagnosis using Neural Network“ (Diagnostika poruch pomocí neuronové sítě).



V roce 1998 navíc úspěšně absolvoval

Medical School na Goethe Universität ve Frankfurtu nad Mohanem a získal titul doktora medicíny s vyznamenáním v roce 2000.

Profesor Leonhardt pracoval v letech 1999 až 2000 jako výzkumník u společnosti Draeger Medical AG & Co KG v Lübecku v Německu. Po úspěšném završení první výzkumné práce na anesteziologickém oddělení se stal manažerem výzkumu a řídil dva výzkumné projekty na oddělení intenzivní péče. Všechny tyto zmíněné projekty byly komercializovány v roce 2003.

Profesor Leonhardt byl jmenován profesorem a ustanoven vedoucím katedry medicínských informačních technologií, zřízené firmou Phillips na RWTH Aachen v Německu. Steffen Leonhardt po dobu více než 14 let vytvářel výborně fungující a mezinárodně uznávaný výzkum a osobně aktivně pracoval v oborech „Přístrojové a měřicí technologie v lékařství“, „Osobní zdravotní péče“ a „Automatizace a řízení v lékařství“.

Je autorem nebo spoluautorem 2 knih, 17 kapitol v odborných knihách, 19 patentů, více než 166 odborných článků a více než 365 příspěvků na vědeckých konferencích. Jeho současný h-index obnáší 32 (stav z 8. října 2017). Působí jako externí editor v odborných periodických, jako jsou Biomedicine Technic/Biomedical Engineering, IEEE Transactions on Biomedical Circuits and Systems, IEEE Journal of Biomedical Health Informatics a the Journal of Clinical Monitoring and Computing.

Profesor Leonhardt získal řadu stipendií a ocenění. V letech 1985 až 1987 byl příjemcem stipendia Fulbrightova programu a německé nadace German National Scholarship Foundation (1985 až 1988), rovněž získal výzkumné stipendium od Heinrich-Hertz-Foundation (2010). V roce 2014 byl zvolen za člena Akademie věd a umění Severního Porýní-Vestfálska se sídlem v Düsseldorfu.

V akademickém roce 2015/16 byl jmenován „významným přednášejícím“ asociace IEEE – Engineering in Medicine and Biology Society. V roce 2016 obdržel prestižní indické stipendium GIAN s účelem řízení letní školy v oboru biomedicínské inženýrství na IEEE v indickém Madrasu.

ČVUT v Praze uděluje čestný titul „Doctor honoris causa“ profesorovi Steffenovi Leonhardtovi jako uznání jeho významného vědeckého přínosu v oblasti systému lékařské péče, k teorii inženýrského řízení biomedicínských aplikací, medicínských expertních systémů a diagnostických metod. K jeho zásluhám ve funkci děkana pro studijní záležitosti také patří úspěšná implementace magisterského studijního programu typu „double degree“ mezi ČVUT v Praze a RWTH Aachen.

# CURRICULUM VITAE

## STEFFEN LEONHARDT

Steffen Leonhardt studied Electrical Engineering at the State University of New York at Buffalo and at the Technical University of Darmstadt, where he graduated with a minor in Computer Engineering in 1987 and with a minor in Control Engineering in 1989, respectively. In 1996 he defended his Ph.D. Thesis on Fault Diagnosis using Neural Network at TU Darmstadt.

Furthermore, in 1998 he finished Medical School at Goethe University, Frankfurt, Germany, and defended his Dr. med. degree in 2000 (with distinction).

From 1999–2003, Prof. Leonhardt worked as a R&D engineer with Draeger Medical AG & Co KG, Luebeck, Germany. After successfully completing his first control engineering assignment in the anesthesia department, he became R&D manager and led two projects in the Intensive Care department. All these projects were commercialized. In 2003, Prof. Leonhardt was appointed full Professor and head of the established Philips endowed Chair of Medical Information Technology at RWTH Aachen University. Over the last 14 years, Steffen Leonhardt has shaped a well-functioning and internationally recognized research unit actively working in the fields "Instrumentation and measurement technologies for medicine", "personal health care" and "automation and control in medicine". So far he has authored or co-authored 2 books, 17 book chapters, 19 patents, more than 166 journal publications and more than 365 conference publications.

His current h-index is 32 (google scholar, Oct. 08th, 2017). Steffen Leonhardt is an associate editor of Biomedicine Technic/Biomedical Engineering, IEEE Transactions on Biomedical Circuits and Systems, IEEE Journal of Biomedical Health Informatics and the Journal of Clinical Monitoring and Computing.

Prof. Leonhardt has been awarded several scholarships and honors already. He has received a Fulbright-Scholarship (1985–1987), a Scholarship from the German National Scholarship Foundation (1985–1988) with a Research Scholarship from Heinrich-Hertz-Foundation (2010).

In 2014, he was elected member of the Northrhine-Westfalian Academy of Sciences and Arts, Duesseldorf.

From 2015–2016, he has been appointed Distinguished Lecturer by the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society. In 2016, he received the prestigious GIAN Scholarship by the State of India to conduct a summer school class in Biomedical Engineering at IEEE Madras, Chennai, India.

The honorary title Doctor honoris causa of the Czech Technical University in Prague is awarded in recognition of Prof. Leonhardt's distinguished contributions to science in the fields of personal health care systems, control engineering theory for biomedical applications, medical expert systems and pattern recognition methods, and also for initiating and during his service as Dean of Academic Affairs successfully implementing the first double-degree master program between CTU Prague and RWTH Aachen University.



**[WWW.CVUT.CZ](http://WWW.CVUT.CZ)**