

Magnificencjo Rektorze, Wysoki Senacie,
Dostojny i Czcigodny Doktorze Honorowy,
Wielce Szanowni Państwo!

Mam ogromny zaszczyt i przyjemność przedstawić najważniejsze osiągnięcia wielce zasłużonego dla rozwoju Automatyki, wybitnego uczonego, Profesora Erica Rogersa, który od ponad 20 lat utrzymuje ściśle kontakty z zielonogórskim środowiskiem naukowym, głównie z Wydziałem Informatyki, Elektrotechniki i Automatyki, Instytut Sterowania i Systemów Informatycznych. W ramach tej wieloletniej i owocnej współpracy Pan Profesor Rogers wspierał nasze środowisko zarówno w zakresie indywidualnego rozwoju jego członków, jak i kształtowaniu pozytywnej opinii o naszym ośrodku w międzynarodowym środowisku Automatyki i Teorii Systemów, ze szczególnym uwzględnieniem systemów wielowymiarowych (n-D) oraz sterowania iteracyjnego z uczeniem.

Profesor Rogers należy do pionierów światowej Teorii Systemów Wielowymiarowych (n-D), które są opisywane równaniami różniczkowymi (różnicowymi) więcej niż jednej zmiennej, ze szczególnym uwzględnieniem tzw. procesów powtarzalnych i ich zastosowania do żywiolowo rozwijającego się Sterowania Iteracyjnego z Uczeniem. W dziedzinie tej współpracował z powodzeniem z wieloma pracownikami Wydziału Informatyki, Elektrotechniki i Automatyki, Instytutu Sterowania i Systemów Informatycznych, i współpraca ta jest żywa i się nadal rozwija.

Pan prof. Eric Rogers urodził się w 1956 roku. Stopnie naukowe otrzymywał:
BSc (studia inżynierskie) w dyscyplinie Mechanical Engineering (Mechanika) w The Queen's University of Belfast (Irlandia Północna) 1979.
MEng (studia magisterskie) w dyscyplinie Control Systems (Systemy Sterowania) w The University of Sheffield (Wielka Brytania) 1980.
Doktorat w dziedzinie Control Theory (Teoria Sterowania) w The University of Sheffield (Wielka Brytania) 1984.
Habilitation (DSc) w dyscyplinie Control Theory (Teoria Sterowania) w The Queen's University of Belfast (Irlandia Północna) 2004.

Od roku 1999 pełni stanowisko profesora **Professor of Control Systems Theory and Design** na Uniwersytecie Southampton, Wielka Brytania, Department of Electronics and Computer Science, Faculty of Physical and Applied Sciences. Jest również Inżynierem Dyplomowanym (Chartered Engineer), członkiem The Institution of Engineering and Technology.

Pełni i pełnił szereg ważnych funkcji pochodzących z wyboru w krajowych i międzynarodowych instytucjach naukowych. Pełni stanowisko

redaktora naczelnego bardzo znanego czasopisma naukowego w dziedzinie automatyki: *International Journal of Control* wydawanego przez wydawnictwo „Taylor and Francis”, ok. 1200 zgłoszeń rocznie, a także czasopisma *Multidimensional Systems and Signal Processing* wydawanego przez Springer. Pełnił rolę Przewodniczącego Międzynarodowego Komitetu Naukowego jednej z głównych konferencji w dziedzinie automatyki „IEEE Multi-conference on Control” 2012. Był współzałożycielem i jest do tej pory współprzewodniczącym Międzynarodowego Komitetu Naukowego konferencji w dziedzinie układów wielowymiarowych - nD, tj. *International Workshop on Multidimensional Systems (NDS)* (wspólnie z Prof. Dr Hab. Inż. Krzysztofem Gałkowskim - Uniwersytet Zielonogórski, Wydział Informatyki, Elektrotechniki i Automatyki, Instytut Sterowania i Systemów Informatycznych) organizowanej od roku 1998 co dwa lata. Pierwsze dwie zostały zorganizowane przez nasz wydział a także następna, która odbędzie się w Zielonej Górze we wrześniu 2017. Jest/był członkiem wielu komitetów redakcyjnych wielu czasopism, w tym Zielonogórski *International Journal of Applied Mathematics and Computer Science* i konferencji naukowych, w tym jedna z głównych w dziedzinie polskich konferencji, t.j. *International Conference on Methods and Models in Automation and Robotics (MMAR)* - Międzyzdroje.

Pracuje dla wielu organizacji finansujących badania naukowe, jak *The Engineering and Physical Sciences Research Council (EPSRC)*, w Wielkiej Brytanii a także w Irlandii, Holandii, Niemczech i Australii. Jest specjalistycznym doradcą dwu brytyjskich departamentów rządowych podległym bezpośrednio odpowiedniemu ministrowi, tj. zdrowia (*Department of Health*) oraz *Department of Business, Innovations and Skills*.

Tematyka badawcza Profesora Eryka Rogersa wiąże się z nowoczesną teorią sterowania wraz z zastosowaniami. Wśród nich czołową rolę pełnią

- Analiza i sterowanie procesami powtarzalnymi.
- Iteracyjne sterowanie z uczeniem – teoria i różnorakie zastosowania.
- Podejścia behawioralne do analizy i sterowania układami wielowymiarowymi i hybrydowymi.
- Sterowanie autonomicznymi obiektami podwodnymi.

- Zastosowania medyczne do rehabilitacji po udarze i w chorobie Parkinsona.

Pan Profesor Eric Rogers jest uczonym o uznanym międzynarodowym autorytecie. Posiada bardzo bogaty dorobek naukowy zawierający 3 monografie (Springer) – w tym jedna współautorska m.in. z Prof. Dr Hab. Inż. Krzysztofem Gałkowskim oraz jedną książkę naukową (Wiley). Jest autorem lub współautorem ponad 200 artykułów badawczych w głównych czasopismach światowych w dziedzinie, oraz ponad 500 artykułów konferencyjnych. Według Web of science posiada H-index 23 i 2320 cytowań.

Za swoją działalność badawczą otrzymał wiele nagród, w tym:

1. 2013 - nagroda za wyróżniający się artykuł w IEEE Control Systems Magazine za "Iterative Learning Control in Health Care: Electrical Stimulation and Robotic-Assisted Upper-Limb Stroke Rehabilitation" IEEE Control Systems Magazine, Vol. 32, No. 1, pp. 18-43, February 2012.
2. 2011 - Sir Harold Hartley Medal of Institute of Measurement and Control (Instytut Pomiarów i Automatyki) za wyróżniające się zasługi dla technologii pomiarów i sterowania - Institute of Measurement and Control.
3. 2009 – nagroda za najlepszy artykuł na konferencji IEEE International Conference on Rehabilitation and Control 2009.

O wysokim uznaniu Jego pozycji naukowej na świecie świadczą liczne projekty krajowe i międzynarodowe, które prowadził lub w nich uczestniczył fundowane przez brytyjskie fundacje badawcze jak ESPRC oraz organizacje przemysłowe i rządowe.

Prof. Rogers wykształcił 22 doktorów (w tym 2 z UZ – Dr Anna Soska i Dr Marek Przedwojski), pracujących na całym świecie, aktualnie prowadzi 6 doktoratów, w tym jedną naszą studentkę.

Utrzymuje współpracę naukową z ponad 100 ośrodkami na świecie i był często zapraszany z wykładami do wielu krajów m.in. USA, Chin, Argentyny, Chile, Australii, Kuwejt i prawie wszystkich krajów europejskich.

Związki Pana Profesora Eryka Rogersa z Uniwersytetem Zielonogórskim, a przede wszystkim z Wydziałem Informatyki, Elektrotechniki i Automatyki trwają od dwudziestu i są bardzo silne i różnorodne. Wspólnie z Prof. Gałkowskim rozpoczął wspólny program badawczy w zakresie systemów wielowymiarowych (ND) który trwa z dużymi efektami do dziś i w którym

uczestniczyło i nadal uczestniczy wielu doktorantów a później doktorów lub doktorów habilitowanych z Wydziału Informatyki, Elektrotechniki i Automatyki UZ. W tym okresie rozwiązano wiele otwartych problemów teorii sterowania dla układów wielowymiarowych i wykorzystywano uzyskane wyniki teoretyczne do zastosowań praktycznych, co zaowocowało wieloma publikacjami w najlepszych czasopismach (ponad 70) i ważnych konferencjach międzynarodowych (ponad 180). Można stwierdzić, że razem z Prof. Gałkowskim utworzyli szkołę naukową dotyczącą sterowania iteracyjnego z uczeniem przy użyciu podejścia procesów powtarzalnych. Część tych wyników tworzy główną część monografii naukowej:

E Rogers, K Galkowski and D H Owens, Control systems theory and applications for linear repetitive processes, Vol~349, LNCIS, Springer Verlag, 2007,

która jest bardzo mocno cytowana w literaturze, np. 317 cytowań wg. Google i 91 wg, Web of science. Również, Prof. Prof. Rogers i Gałkowski opracowali znaczną liczbę numerów tematycznych w wiodących czasopismach naukowych, promując również nasze poprzednio wspomniane czasopismo *International Journal of Applied Mathematics and Computer Science*. Zorganizowali również wiele sesji specjalnych na wiodących międzynarodowych konferencjach.

W ciągu dwudziestoletniej współpracy, Prof. Rogers wielokrotnie przebywał z wizytami badawczymi w Zielonej Górze, także pracownicy Instytutu Sterowania i Systemów Informatycznych wielokrotnie gościli w Southampton. Również, w ramach programu Erasmus wielu studentów Wydziału Informatyki, Elektrotechniki i Automatyki odbywało roczne lub półroczne studia na Uniwersytecie Southampton. Trzy takie pobyty zaowocowało potem odbyciem i pozytywnym zakończeniem studiów doktoranckich a kolejny student aktualnie pracuje w tym kierunku. W ciągu wielu lat współpracy Prof. Rogers wygłosił około 20 wykładów na Semianrium ISSI.

Jestem pewien, że Prof. Rogers jest i będzie nadal naszym znakomitym ambasadorem w świecie nauki.

Zielona Góra, 23 czerwca 2017

Prof. dr hab. Inż. Krzysztof Gałkowski