

**Innowacje, środowisko, klimat, zrównoważony
wzrost gospodarczy**

Paul Michael Romer

**Laureat Nagrody Banku Szwecji im. Alfreda Nobla
w dziedzinie ekonomii w 2018 roku**

Krzysztof Malaga

Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu

Seminarium Rady Naukowej PTE i Komitetu Nauk Ekonomicznych PAN

Warszawa, 30.10.2018 r.

Laureaci Nagrody Banku Szwecji im. Alberta Nobla w dziedzinie ekonomii w 2018 roku

Laureatami **50** Nagrody Banku Szwecji im. Alfreda Nobla w dziedzinie ekonomii w **2018 roku** zostali ekonomiści amerykańscy:

Paul Michael Romer (1955), wykładowca Stern School of Business na Uniwersytecie w Nowym Yorku) **„za włączenie do długookresowych analiz makroekonomicznych innowacji technologicznych”**

William Dawbney „Bill” Nordhaus (1941), profesor Uniwersytetu Yale **„za włączenie do długookresowych analiz makroekonomicznych zmian klimatycznych”**.



Laureaci Nagrody Banku Szwecji im. Alberta Nobla w dziedzinie ekonomii w 2018 roku

Zdaniem Królewskiej Akademii Nauk w Szwecji tegoroczni laureaci *"opracowali metody, które odnoszą się do najbardziej fundamentalnych współczesnych wyzwań, łączących długookresowy zrównoważony wzrost globalnej gospodarki z dobrobytem światowej populacji"*

Paul M. Romer jest uważany za twórcę podstaw teorii **endogenicznego wzrostu gospodarczego** będącej rozszerzeniem teorii egzogenicznego wzrostu gospodarczego

William D. Nordhaus znany jest jako twórca modelu **DICE** (*Dynamic Integrated Climate-Economy model*) oraz będącego jego rozszerzeniem modelu **RICE** (*Regional Integrated Climate-Economy*)

Laureaci Nagrody Banku Szwecji im. Alberta Nobla w dziedzinie ekonomii w 2018 roku

Zwolennicy wyboru laureatów w dziedzinie ekonomii dokonanego przez Królewską Akademię Nauk w Szwecji w 2018 roku uważają, że równoczesne **uhonorowanie prac nad wzrostem gospodarczym oraz środowiskiem jest bardzo aktualnym przesłaniem społeczno-politycznym o zasięgu ogólnościwiatowym**

Paul Michael Romer wykazał m.in., że:

- z natury nierywalizujące ze sobą idee mogą być źródłem trwałego, endogenicznego wzrostu gospodarczego,
- proces wzrostu gospodarczego jest ograniczony także w warunkach rosnących korzyści skali.

Laureaci Nagrody Banku Szwecji im. Alberta Nobla w dziedzinie ekonomii związani z problematyką wzrostu gospodarczego

1971 Simon Kuznets (1901 – 1985)

– wzrost gospodarczy i historia gospodarcza

1987 Robert Merton Solow (1924)

– teoria wzrostu gospodarczego

1992 Gary Becker (1930 – 2014)

– mikroekonomia i socjologia mikroekonomiczna

1995 Robert Emerson Lucas Jr (1937)

– makroekonomia

Laureaci Nagrody Banku Szwecji im. Alberta Nobla w dziedzinie ekonomii związani z problematyką wzrostu gospodarczego

2004 Finn Erling Kydland (1943), Edward Christian Prescott (1940)

- makroekonomia

2006 Edmund Strother Phelps (1933)

- makroekonomia

2011 Thomas John Sargent (1943), Christopher Albert Sims (1942)

- makroekonomia

2018 William Dawbney Nordhaus (1933), Paul Michael Romer (1955)

- makroekonomia

**Moi kandydaci do Nagrody Banku Szwecji im. Alberta Nobla
związani z problematyką wzrostu gospodarczego**

Daron Acemoglu (1967) – makroekonomia

Phillipe Aghion (1956), Peter Howitt (1946) – makroekonomia

Robert Joseph Barro (1944) – makroekonomia

David de la Croix (1964) – makroekonomia

Oded Galor (1953) – makroekonomia

David Hibbart Romer i Paul Michael Romer to dwaj wybitni amerykańscy ekonomiści, których trzeba odróżniać

David Hibbard Romer (1958) jest amerykańskim ekonomistą, profesorem ekonomii politycznej Herman Royer na Uniwersytecie Kalifornijskim w Berkeley, autorem powszechnie znanego podręcznika z makroekonomii oraz wielu znaczących publikacji z zakresu Nowej Ekonomii Keynesowskiej (**New Keynesian economics**)

Paul Michael Romer – edukacja

Edukacja:

Phillips Exeter Academy, University of Chicago (BSc in mathematics (1977), MA in economics (1978), PhD in economics (1983), po studiach podyplomowych w Massachusetts Institute of Technology oraz Queen's University

PhD thesis, *Dynamic competitive equilibria with externalities, increasing returns and unbounded growth, (1983)*

Promotorzy: José Scheinkman, Robert Lucas Jr

Opiekunowi akademicki: Russel Davidson, Ivar Ekeland

**Mentorzy : Sérgio Rebelo, Maurice Kugler,
Joseph Schumpeter, Robert Solow**

Paul Michael Romer – działalność akademicka

Professor of Economics:

University of Rochester,

University of Chicago,

University of California, Berkeley,

Stanford University (*The Stanford Graduate School of Business*),

New York University (*The New York Leonard N. Stern School of Business*)

Paul Michael Romer – badacz, wykładowca, główny ekonomista

Senior fellow:

**Stanford's Center for International Development,
Stanford Institute for Economic Policy Research,
Hoover Institution**

Fellow:

Center for Global Development

Chief Economist:

World Bank (październik 2016 – styczeń 2018)

Paul Michael Romer – przedsiębiorca i społecznik

Paul Michael Romer był twórcą i właścicielem firmy **Aplia (2001), zajmującej się technologiami edukacyjnymi, która zrewolucjonizowała edukację on-line m. in. w ekonomii. Po osiągnięciu znaczącego sukcesu firma została zakupiona przez **Cengage** (2007)**

Jest członkiem Rady Powierniczej w **Carnegie Endowment for the Advancement of Teaching**

Jest członkiem zarządu **Community Solutions, ogólnokrajowej organizacji non-profit, której celem jest wzmocnienie społeczności i likwidacja bezdomności**

Fundamentalne publikacije (35A, 24 WP, 4 RM)

Romer P. M., 1986, Increasing Return and Long Run Growth, *Journal of Political Economy*, Vol. 94, No 5, October, pp. 1002-1037

Romer P. M., 1987, Growth Based on Increasing Returns Due to Specialization, *American Economic Review*, vol .77(2), pp. 56-62, May

Romer P. M., 1990, Endogenous Technological Change, *Journal of Political Economy*, Vol. 98, No 5, October, pp. 71 – 102

Romer P. M., 1990, Are Nonconvexities Important for Understanding Growth? *American Economic Review*, vol. 80(2), pp. 97-103, May, December.

Romer P. M., 1990, Human capital and growth: Theory and evidence, *Carnegie-Rochester Conference Series on Public Policy*, Elsevier, vol 32(1), pp. 251-286, January

Rivera-Batiz L. A., Romer P. M., 1991, International trade with endogenous Technological Change, *European Economic Review*, Elsevier, vol 35(4), pp. 971-1001, May.

Fundamentalne publikacije

Romer P. M., 1994, New goods, old theory, and welfare costs of trade restrictions, *Journal of Development Economics*, Elsevier, vol. 43(1), pp.5-38, February.

Rivera-Batiz L. A., Romer P. M., 1994, Economic Integration and Endogenous Growth: An Addendum, *The Quarterly Journal of Economics*, Oxford University Press, vol. 109(1), pp. 307-308.

Romer P. M., 1994, The Origins of Endogenous Growth, *Journal of Economic Perspectives*, vol. 8(1), pp. 3-22. Winter.

Romer P. M., 1996, Why Inequality in America? Theory, History and the Origins of Modern Economic Growth, *American Economic Review*, vol. 86(2), pp. 202-206, May.

Nelson R. R., Romer P. M., 1996, Science, Economic Growth, and Public Policy, Challenge, *Taylor & Francis Journals*, vol. 39(1), pp.9-21, January.

Romer P. M., 2010, What Part of Globalization Matter for Catch-Up Growth? *American Economic Review*, vol. 100(2), pp. 94-98. May.

Jones Ch. I., Romer P. M., 2010, The New Kaldor Facts Ideas, Institutions, Population, and Human Capital, *American Economic Review*, vol. 102(1), pp. 224-245, January.

Romer P. M., 2015, Mathiness in the Theory of Economic Growth, *American Economic Review*, vol. 105(5), pp. 89-93, May.

Inne ważne publikacje

Romer P. M., 1985, Public debt policies and united states saving. A comment, *Carnegie-Rochester Conference Series on Public Choice*, Elsevier, vol (23(1), pp. 87-89, January

Romer P. M., 1986, Cake Eating, Chattering and Jumps: Existence Results for Variational Problems, *Econometrica*, vol. 54(4), pp. 897-908, July

Barro R.J., Romer P.M., 1987, Ski-Lift Pricing with Applications to Labor and Other, *American Economic Review*, vol. 77(5), pp. 875-890, December.

Romer P. M., 1990, Capital, Labor, Productivity, *Brookings Papers on Economic Activity, Economic Studies Program*, The Brookings Institution, vol. 21(1990 Micr), pp. 337-367.

Kehoe T.J., Levine D., Romer P.M., 1990, Determinacy of equilibria in dynamic models with finitely many consumers, *Journal of Economic Theory*, Elsevier, vol. 50(1), pp. 1-21, February.

Barro R.J., Romer P.M., 1991, Introduction, *The Quarterly Journal of Economics*, Oxford Press, vol. 106(2).

Barro R.J., Romer P.M., 1991, Ski-Lift Pricing with Applications to Labor and Other Markets: Reply, *American Economic Review*, vol. 81(1), pp. 378-380, March.

Inne ważne publikacje

Romer P.M., 1993, Implementing a National Technology Strategy with self-Organizing, *Brookings Papers on Economic Activity, Economic Studies Program*, The Brookings Institution, vol. 24(2 Micr), pp. 345-399.

Romer P.M., 1995, La croissance économique et l'investissement dans les enfants, *L'Actualité Economique*, vol. 71(4), pp. 384-396, Décembre.

Evans G.W., Honkapohja S., Romer P.M., 1998, Growth Cycles, *American Economic Review*, vol. 88(3), pp. 495-515, June.

Romer P.M., 2000, Thinking and Feeling, *American Economic Review*, vol. 90(2), pp. 439-443, May.

Romer P.M., 2002, When Should We Use Intellectual Property Rights?, *American Economic Review*, vol. 92(2), pp. 213-216, May.

Garber A.M., Jones Ch. I., Romer P.M., 2006, Insurance and Incentives for Medical Innovation, *Forum for Health Economics & Policy*, De Gruyter, vol. 9(2), pp. 1-27, March.

Paul Michael Romer – opiniotwórca

ECONOMIC GROWTH

Nonrival Goods After 25 Years

Human capital and Knowledge

Clear Writting Produces Clearer Thoughts

Speeding-up and Missed Opportunities: Evidence

Speading-up: Theory

Where has all the excludability gone?

Paul Michael Romer – opiniotwórca

MACRO

An Indicator of Tribalism in Macroeconomics

What Went Wrong in Macro – Overview

What Went Wrong in Macro – Historical Details

Solow's Choice

Reactions to Solow's Choice

The Clinical-Bench Science Distinction in Macro

Paul Michael Romer – opiniotwórca

MATHINESS - pojęcie wprowadzone przez P.M. Romera w stosunku do matematycznych nadużyć dokonywanych w ekonomii (nierealne założenia, nieuprawnione interpretacje, zapisy matematyczne używane jako zasłona dymna dla ukrycia prawdziwych intencji lub poglądów)

My Paper „Mathiness in the Theory of Economic Growth”

Illustrating Matchiness – Code Analogy

Recapping: Science, Politics and Mathiness

Feynman Integrity

Stigler Conviction vs. Feynman Integrity

Paul Michael Romer – promotor rozwoju gospodarczego w krajach rozwijających się

Paul Michael Romer jest twórcą **NYU Stern Urbanization Project podjętego w celu prowadzenia badań stosowanych, w ramach których decydenci w krajach rozwijających się mogą wykorzystać szybki rozwój miast jako źródło potencjału gospodarczego oraz podstawa systemowej reformy społecznej**

Paul Michael Romer jest dyrektorem nowojorskiego **Instytutu Urbanistyki w Marron, który działa na rzecz pogłębienia zrozumienia działalności miast opartej na współpracy z obywatelskimi innowatorami w celu poprawy jakości zarządzania miastem**

Jest laureatem prestiżowej nagrody **Horsta Clausa Recktenwalda w dziedzinie ekonomii**

Dziękuję za uwagę

.