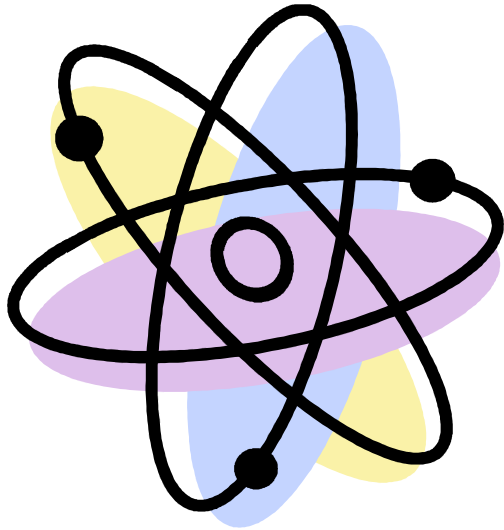


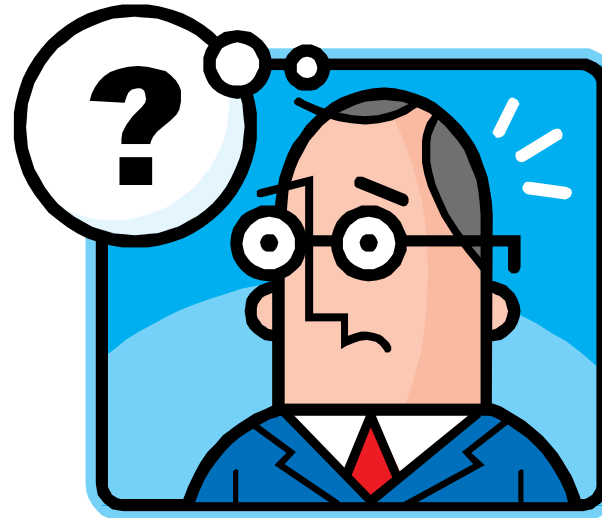
Czy Polskę stać na rozwój radykałnych innowacji?



Polskie Towarzystwo Ekonomiczne
Warszawa, 21 października 2010 r.

Przełomowe innowacje – pytania dotyczące Polski

- Czym są przełomowe innowacje?
- Szansa dla polskiej gospodarki: innowacje przełomowe czy innowacje inkrementalne (przyrostowe)?
- Czy polska nauka jest/może być źródłem innowacji przełomowych?



Czym są przełomowe innowacje?

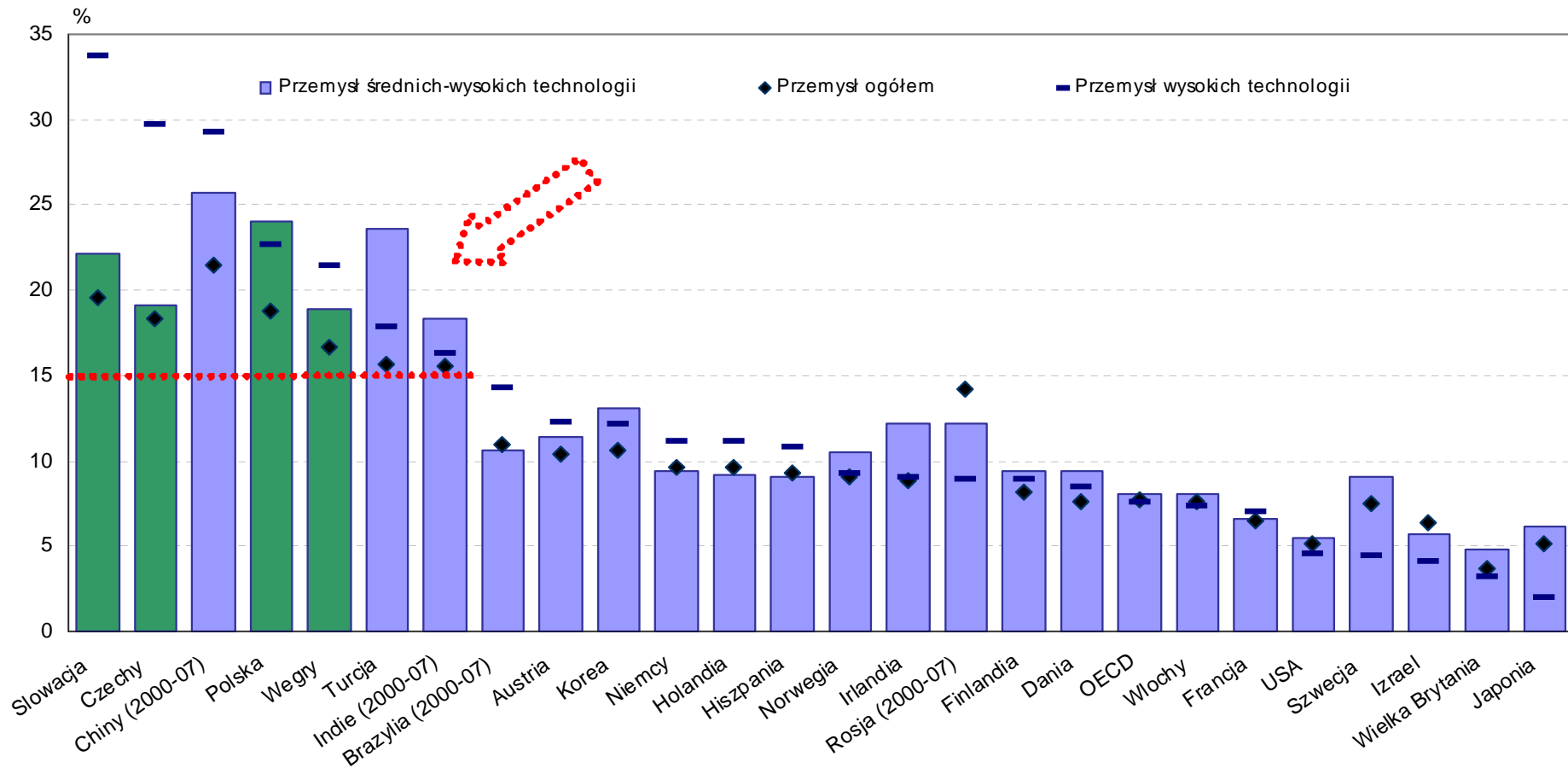
Innowacja to wdrożenie nowego lub znacząco udoskonalonego produktu (wyrobu lub usługi) lub procesu, nowej metody marketingowej lub nowej metody organizacyjnej w praktyce gospodarczej, organizacji miejsca pracy lub stosunkach z otoczeniem.

Innowacje przełomowe to innowacje techniczne zakłócające dotychczasowy model działalności gospodarczej firmy lub branży.

Innowacje inkrementalne (przyrostowe) to nowe wykorzystanie znanych już form lub technologii (udoskonalenie czegoś co już istnieje).

Szansa dla polskiej gospodarki: innowacje przełomowe/przyrostowe

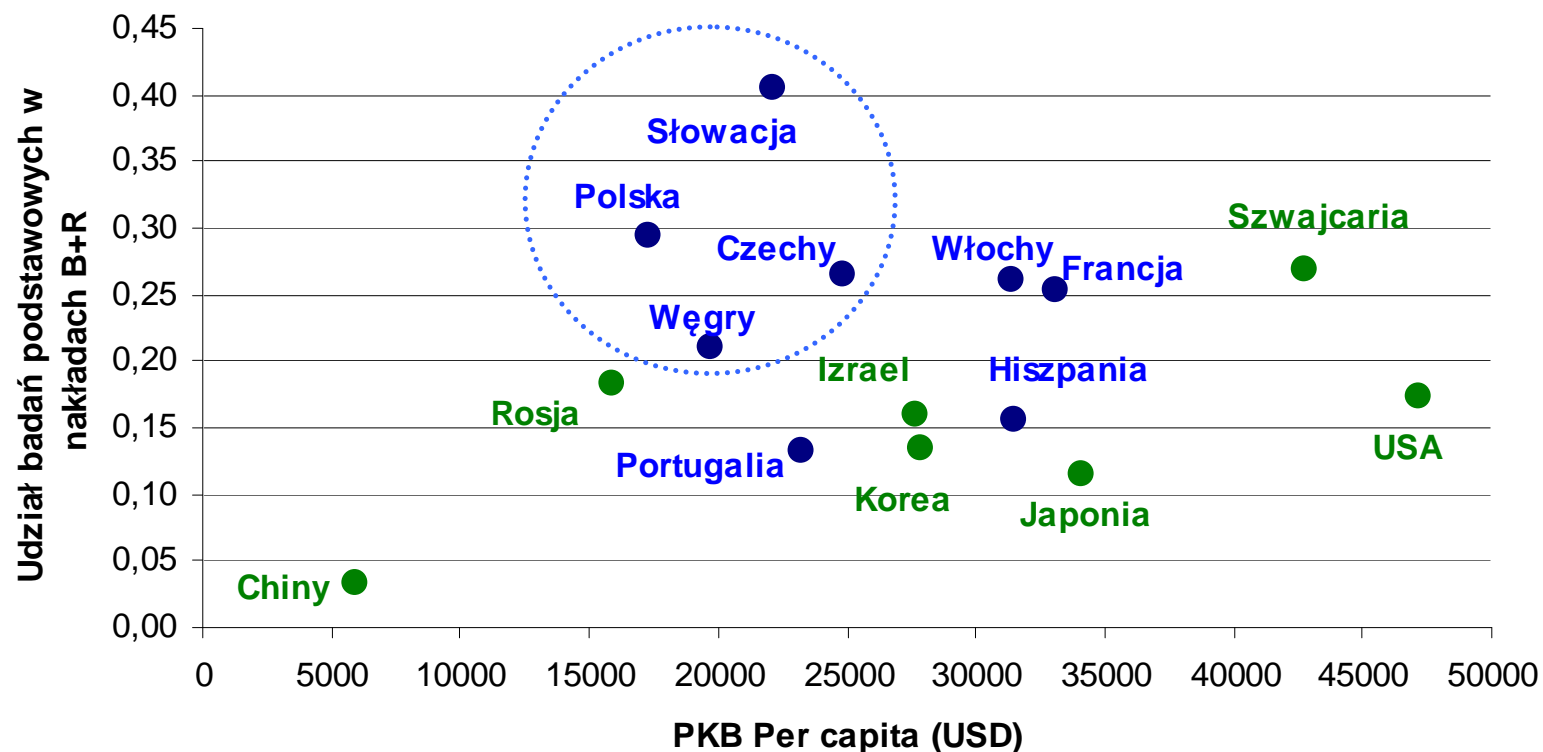
Średnia roczna stopa wzrostu eksportu w latach 1997-2007



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych OECD

Czy polska nauka może być źródłem przełomowych innowacji?

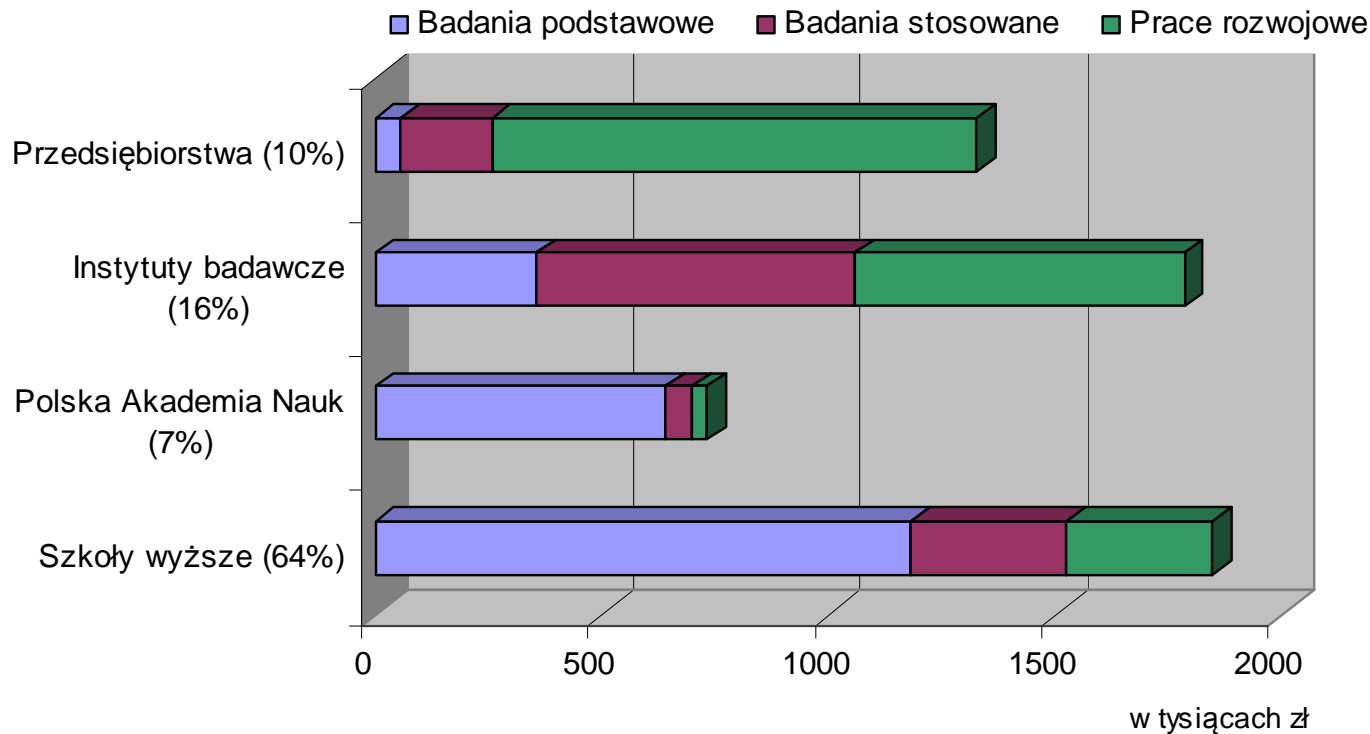
Badania podstawowe a PKB per capita



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych OECD (dotyczy roku 2007)

Czy polska nauka może być źródłem przełomowych innowacji?

Nakłady wewnętrzne bieżące na działalność B+R według rodzajów badań i rodzajów jednostek



Źródło: opracowanie własne na podst. GUS, *Nauka i technika w Polsce w 2008 roku*, Warszawa 2010

„Przełomowy” innowator...

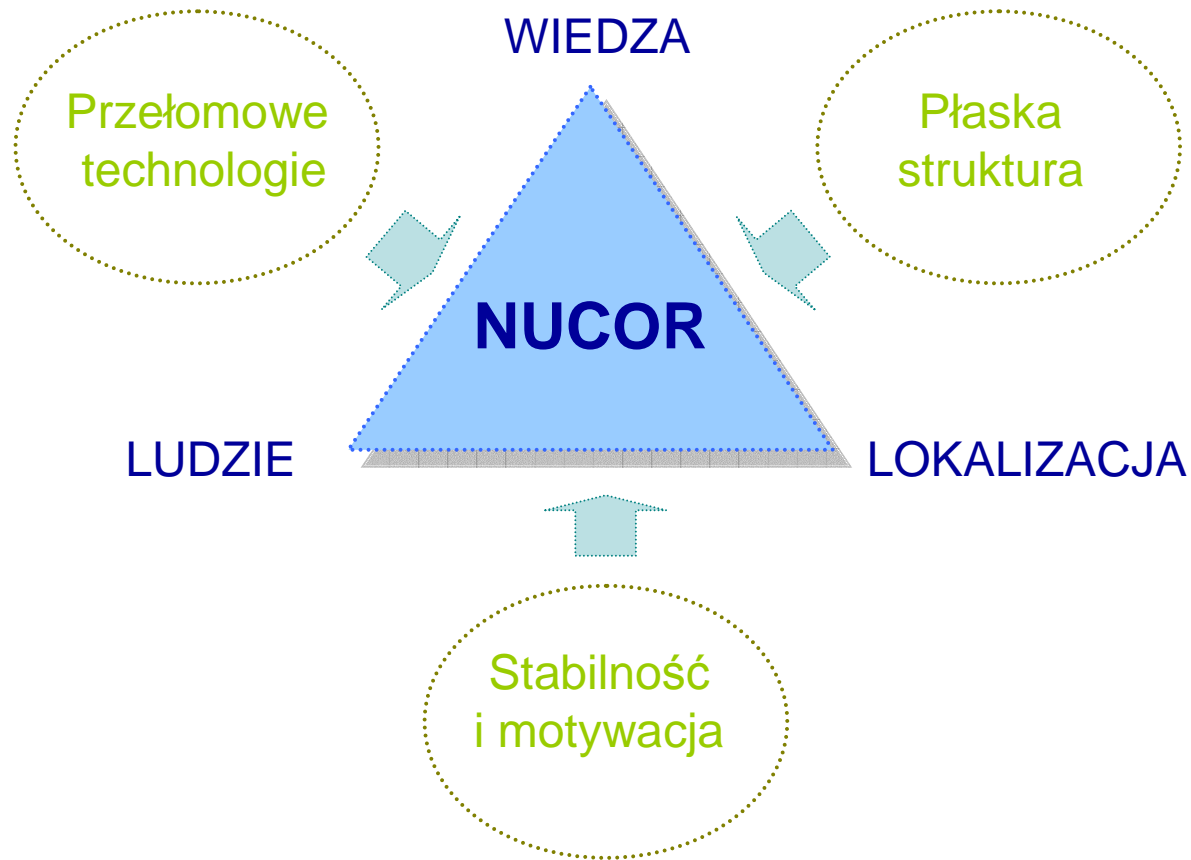


Źródło: images.businessweek.com

„Przełomowy” innowator - Nucor Corporation

- jeden z przykładów podawanych przez C.M. Christensena (pojawia się też w opracowaniach: Ch.W. Hill i G.R. Jones, P. Ghemawat, A. Gupta i V. Govindarajan)
- zrewolucjonizował dojrzały sektor stalowy w USA: pod względem technologii (mimo, że nie prowadzi działalności B+R), a także organizacji i zarządzania
- „pokonał” tzw. Big Steel - obecnie największy producent stali w USA (zdetronizował m.in. koncern US Steel)

„Przełomowy” innowator - Nucor Corporation



Źródło: M. Kardas, *Restrukturyzacja rozwojowa na przykładzie przedsiębiorstwa Nucor Corporation*,
Zeszyty Naukowe Kolegium Zarządzania i Finansów SGH, Nr 98, 2010, str. 114-125.

Dziękuję za uwagę!!!

Dr Marcin Kardas
Departament Strategii
Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego

marcin.kardas@nauka.gov.pl

