



# Polityka innowacyjna. Rekomendacje

**Anna Rogut**

**Instytut Badań nad Przedsiębiorczością i Rozwojem Ekonomicznym  
(EEDRI), Społeczna Wyższa Szkoła Przedsiębiorczości i Zarządzania  
([www.eedri.pl](http://www.eedri.pl))**

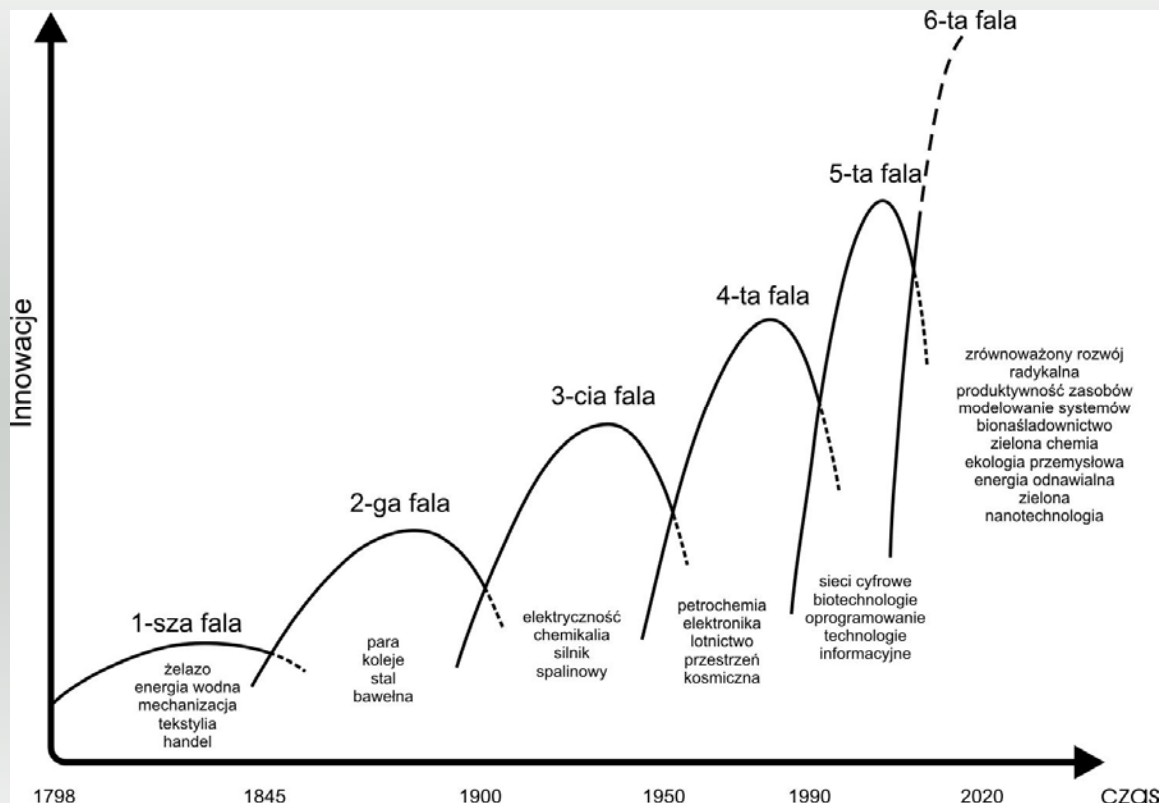
**Centrum Doskonałości w Zakresie Gospodarki Opartej na Wiedzy  
(KNOWBASE), Uniwersytet Łódzki, Wydział Zarządzania  
([www.knowbase.uni.lodz.pl](http://www.knowbase.uni.lodz.pl))**

e-mail: [rogut@uni.lodz.pl](mailto:rogut@uni.lodz.pl)

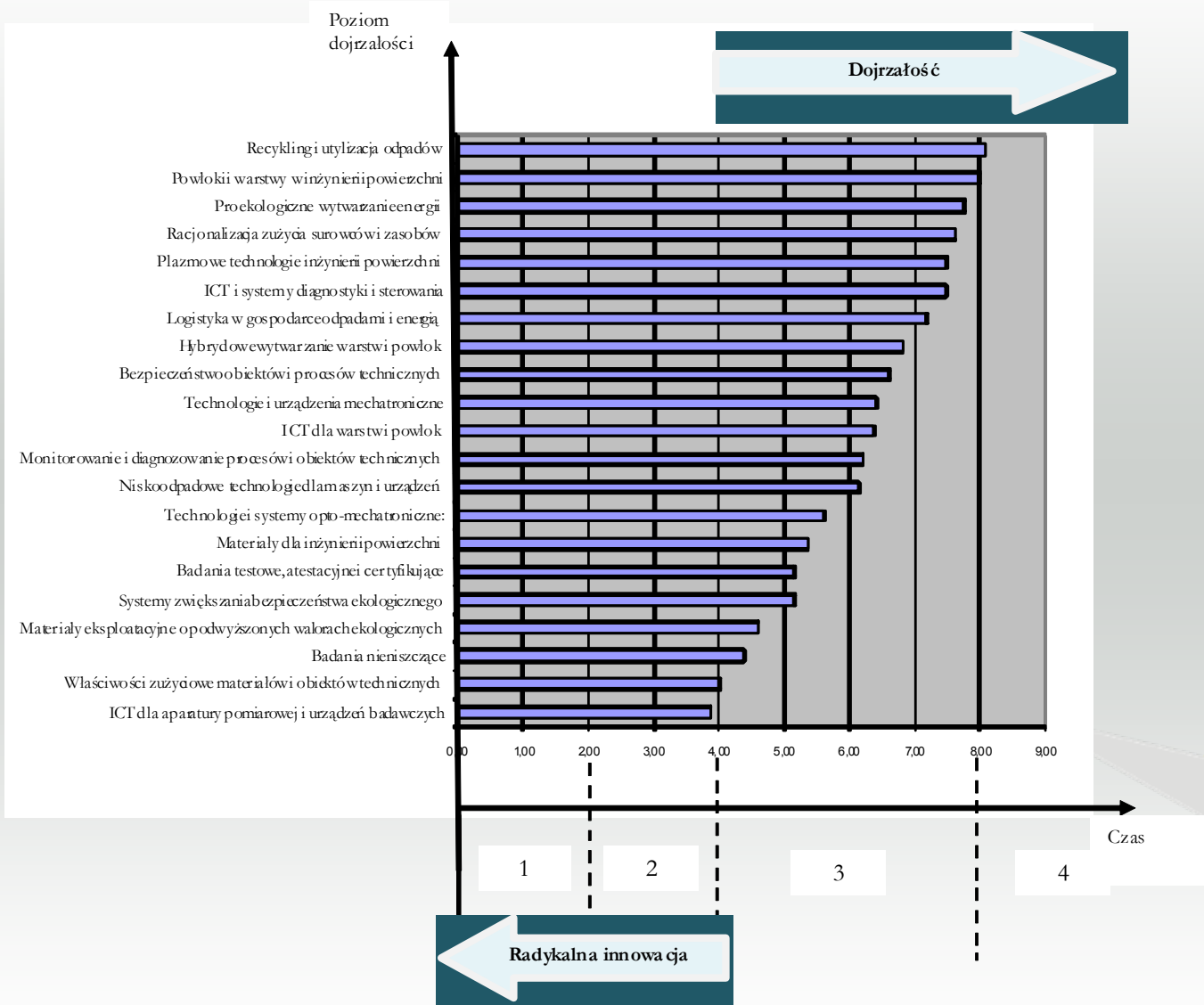
## ❑ Dwa kluczowe wyzwania dla współczesnego świata:

- ❑ granice wzrostu (wyczerpywanie się nieodnawialnych zasobów naturalnych jako czynnik limitujący dalszy wzrost ogólnej liczby ludności i globalnego poziomu konsumpcji)
- ❑ 'przeciążenie ekologiczne' (najnowsze szacunki wskazują, że globalna konsumpcja przewyższa zdolności regeneracyjne ekosystemu o około 30%)

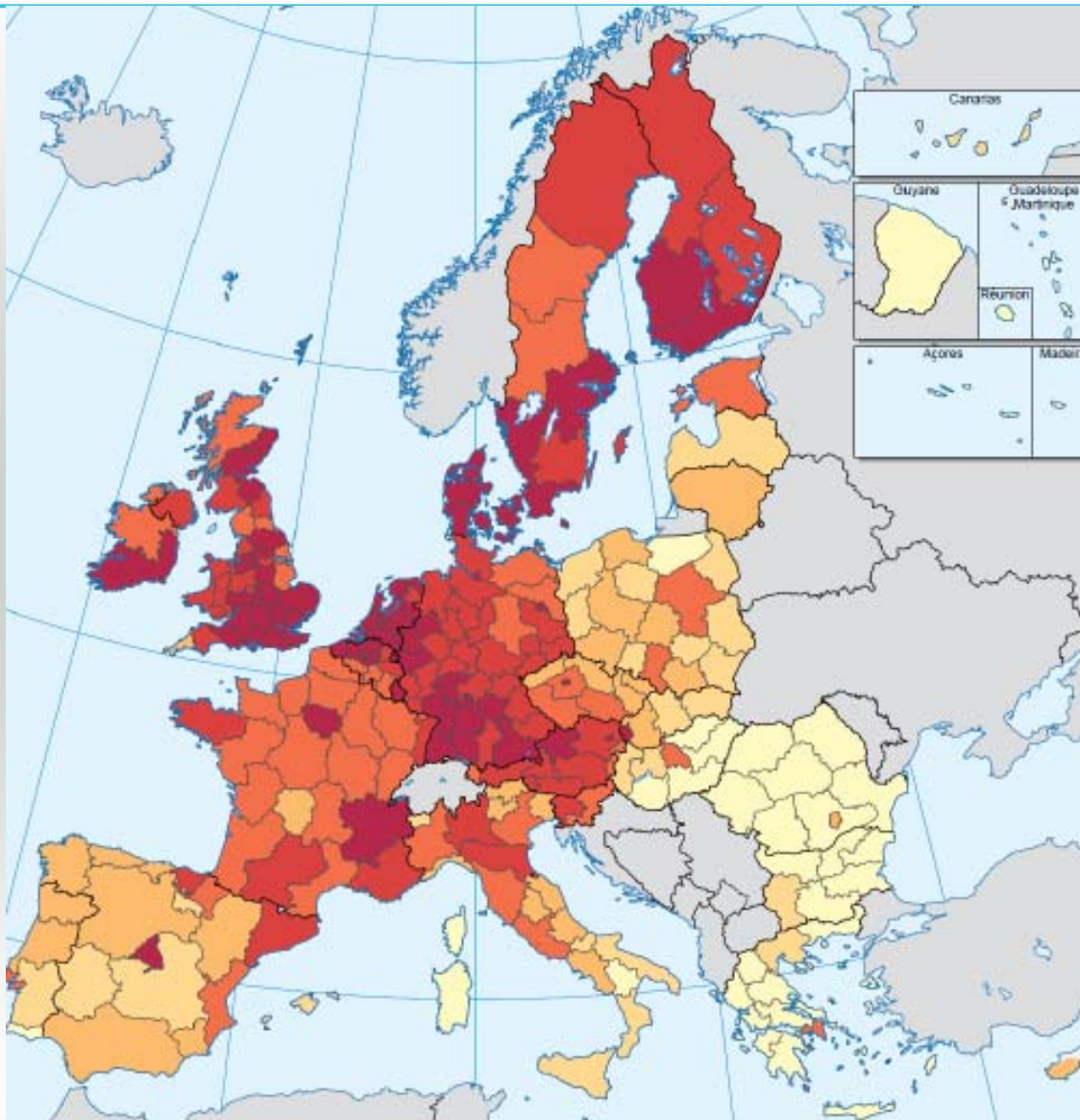
## ❑ Potrzeba zwiększanie efektywności wykorzystania zasobów i forsowanie rozwoju 'przyjaznego' dla środowiska



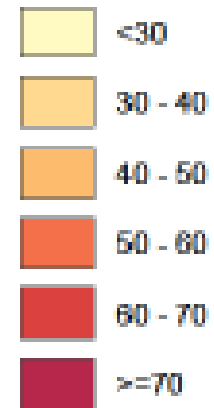
# Bierni obserwatorzy czy aktywni uczestnicy?



# Skutki dla pozycji konkurencyjnej



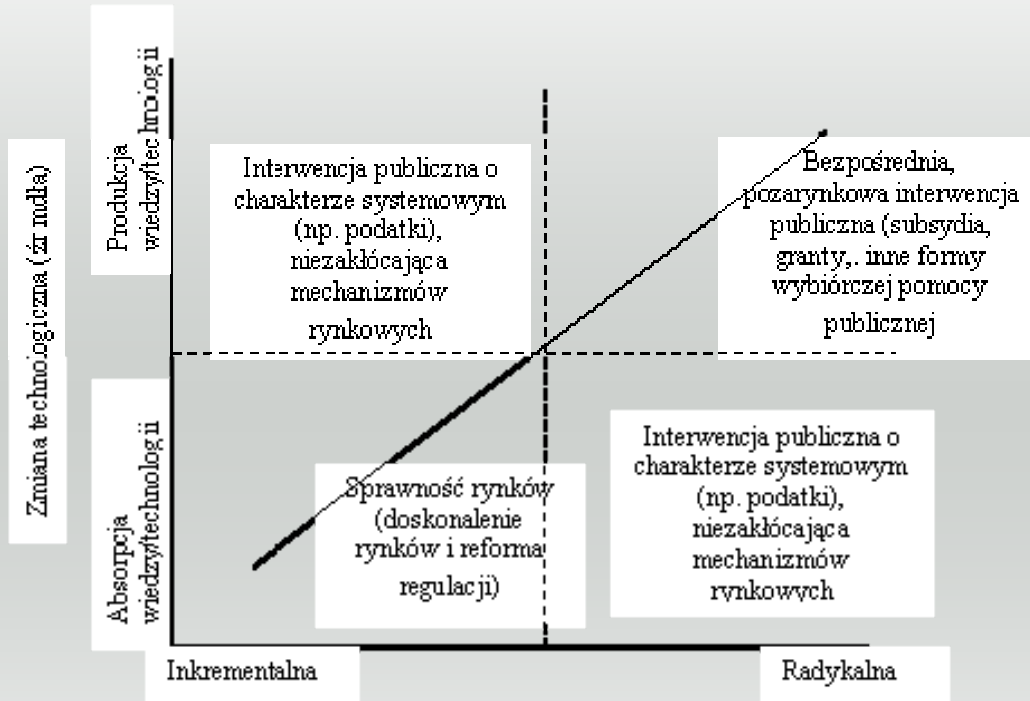
Indeks konkurencyjności



Zaawansowane technologie przemysłowe i ekologiczne dla zrównoważonego rozwoju kraju  
Kazimierz Dolny, 25 marca 2011

- Polityka innowacyjna – zespół takich działań politycznych, które mają na celu zwiększenie ilości i efektywności innowacji, czyli produkcji, adaptacji i wdrożenia nowych i/lub ulepszonych produktów, procesów i usług**
- Radykalnie czy inkrementalnie?**
- Mechanizmy rynkowe czy pozarynkowe?**
- Podejście horyzontalne czy sektorowe?**

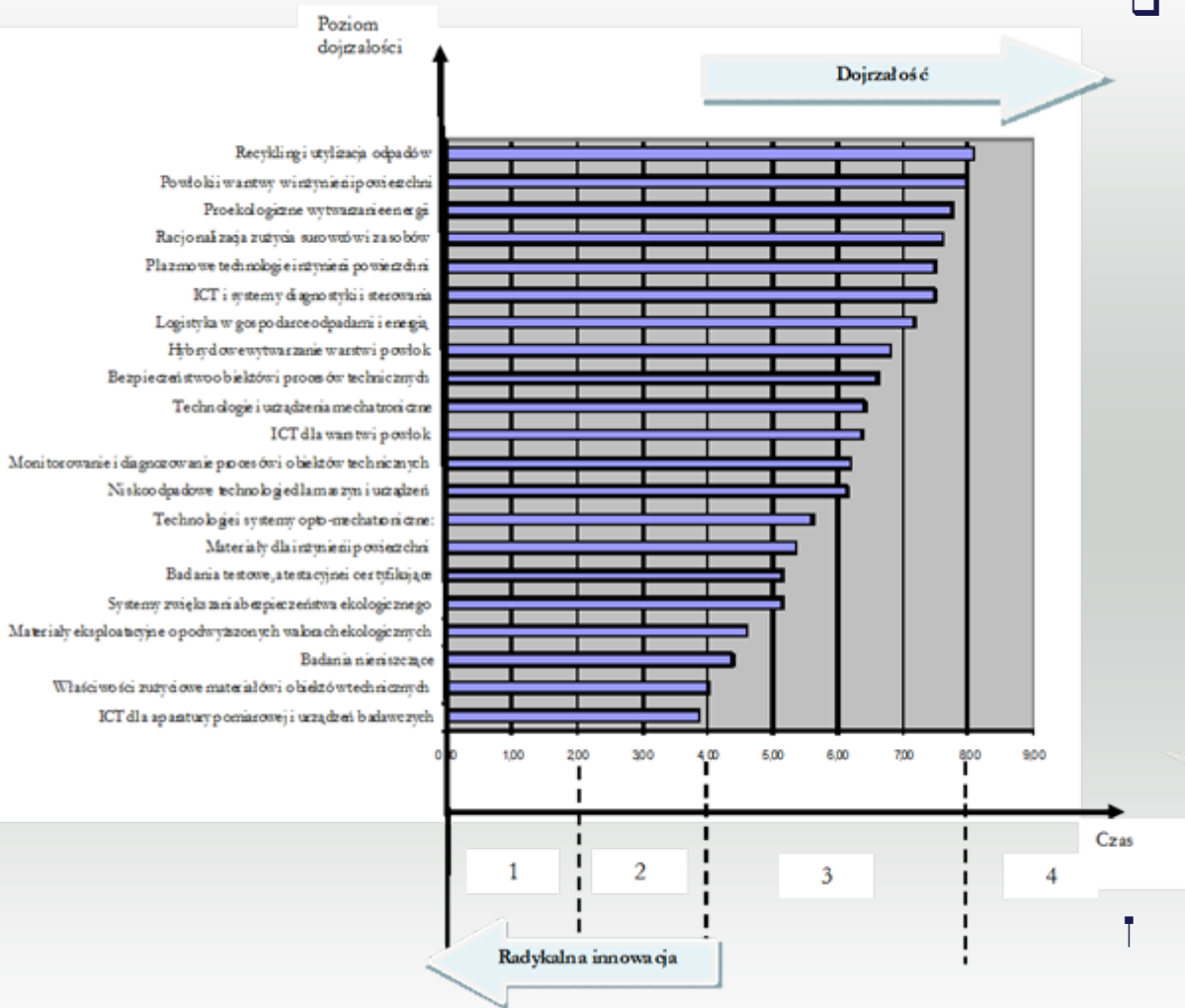
Macierz źródeł i charakteru wiedzy/innovacji



- indeks gotowości technologicznej
- indeks poziomu trudności badań i rozwoju (stopień trudności prac B&R niezbędnych do doprowadzenia poszczególnych kierunków badań i aplikacji do pełnej dojrzałości)
- indeks poziomu innowacyjności konkretnych technologii (niepewności technologicznej, doświadczenia technicznego, doświadczenia biznesowego i kosztów)

- ❑ Instrumenty rynkowe: doskonalenie istniejących (poprzez np. politykę antymonopolową i deregulację) lub kreowanie nowych rynków (poprzez np. ochronę własności intelektualnej tworzącą rynek wiedzy czy zamówienia publiczne na technologie przyszłości),
- ❑ Instrumenty pozarynkowe: bezpośrednia pomoc publiczną w formie np. subsytiiów czy grantów.
- ❑ Od dłuższego czasu podstawą polityki innowacyjnej jest głównie mechanizm rynkowy. Nie zawsze jednak zdaje on egzamin
  - ❑ Inwencja – działalność badawczo-rozwojowa (produkcja wiedzy i technologii, i związanej z nią 'infrastruktury' technologicznej)
  - ❑ Innowacja - adaptacja i wdrożenia wiedzy i technologii

# Ile rynku w polityce innowacyjnej?



- ❑ Niewiele jest zintegrowanych kierunków dających szansę na innowację radykalną (wymagającą instrumentów pozarynkowych)
  - ❑ technologie wytwarzania materiałów eksploatacyjnych o podwyższonych walorach ekologicznych
  - ❑ aparatura do badań nieniszczących
  - ❑ aparatura do badań właściwości użytkowych materiałów i obiektów technicznych
  - ❑ technologie informatyczne w projektowaniu, testowaniu i kalibracji aparatury pomiarowej i specjalizowanych urządzeń badawczych

(technologie, które – z uwagi na wartość TRL – sytuują się na pograniczu między drugą i trzecią fazą cyklu życia technologii)

# Ile podejścia horyzontalnego w polityce innowacyjnej?

- ❑ **Zróżnicowanie bazy wiedzy (analityczna, syntetyczna, symboliczna) i kompetencji niezbędnej do wdrożenia innowacji inspirowanych różnymi kierunkami badań:**
  - ❑ **Wiedza analityczna (naukowa). Typowe przykłady: bio i nanotechnologie. Determinanty polityki innowacyjnej: dominujący model procesu innowacji (innowacja oparta na tworzeniu nowej wiedzy); wyjątkowo istotna rola nauki, często opartej na dedukcji i formalnych modelach; istotna rola współpracy badawczo-rozwojowej między firmami (oraz ich wydziałami badań i rozwoju) i jednostkami badawczo-rozwojowymi oraz dominacja wiedzy skodyfikowanej w patentach i publikacjach**
  - ❑ **Wiedza syntetyczna. Typowe przykłady: sektory ‘tradycyjne’. Determinanty polityki innowacyjnej oparcie innowacji głównie na wykorzystaniu istniejącej wiedzy lub jej nowej kombinacji; wyjątkowa rola wiedzy stosowanej (zorientowanej na rozwiązywanie konkretnego problemu), często opartej na indukcji; pierwszorzędne znaczenie interaktywnego uczenia się w kontaktach z odbiorcami i dostawcami oraz dominacja wiedzy ukrytej i praktycznych, rzemieślniczych umiejętności.**



# Ile podejścia horyzontalnego w polityce innowacyjnej?

- ❑ **Wiedza symboliczna. Typowe przykłady: projektowanie i moda, przemysł filmowy i muzyczny czy reklama. Determinanty polityki innowacyjnej: oparcie innowacji na rekombinacji nowej i istniejącej wiedzy; istotna rola nowego zastosowania lub zakwestionowania istniejących konwencji; uczenie się w kontaktach zarówno z profesjonalnym otoczeniem, jak i dzięki przyswajaniu 'kultury ulic' oraz poleganie na wiedzy ukrytej, waga praktycznych i rzemieślniczych umiejętności oraz poszukiwania**

# Co wykorzystać w podejściu sektorowym?

