

METROPOLIE A INNOWACYJNOŚĆ

30-06-2009, Warszawa



AGNIESZKA OLECHNICKA, ADAM PŁOSZAJ

KONFERENCJA NAUKOWA: *CZY METROPOLIA JEST JESZCZE MIASTEM?*
WARSZAWA 29-30.06.2009

2 PLAN PREZENTACJI

1. Co wiemy z literatury i dotychczasowych badań?
2. Wykorzystane dane, metoda i tło badań
3. Potencjał naukowo-badawczy metropolii i miast w Polsce
4. Potencjał publikacyjny wybranych metropolii i miast w Europie
5. Podsumowanie

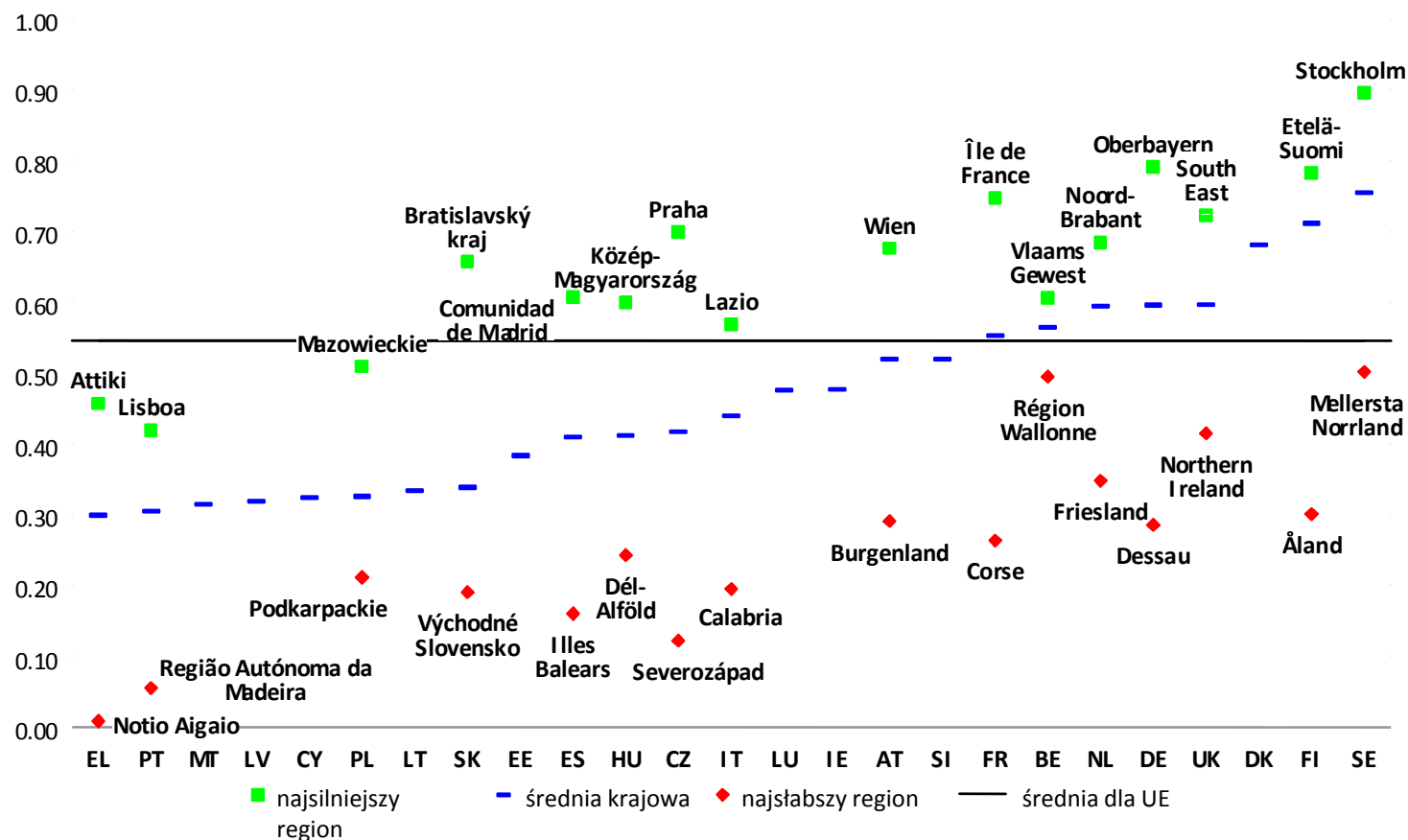


3 INNOWACJE W METROPOLIACH ...

1. Wśród cech metropolii wymienia się **wieloaspektowy potencjał innowacyjny** w zakresie technicznym, ekonomicznym, społecznym, politycznym i kulturalnym (Bassand, 1997)
2. Metropolie to **miejsca wytwarzania innowacji** i rynki dla produktów innowacyjnych (Sassen, 1991)
3. Metropolie pełnią funkcje **ośrodka nauki i wiedzy** (Kuć-Czajkowska, 2009).



4 ZRÓŻNICOWANIE POZIOMU INNOWACYJNOŚCI W EUROPIE



Źródło: 2006 European Regional Innovation Scoreboard (2006 RIS), s. 8.



5 ... ALE RÓWNIEŻ W MIASTACH NIEBĘDĄCYCH METROPOLIAMI

1. Istotna produkcja wiedzy zawarta w publikacjach indeksowanych w Web of Science dotyczy miast o niewielkim potencjale ludności, tak jak w przypadku Cambridge lub Sztokholmu i Uppsali (Mattiessen i in. 2002).
2. Wiele miast o największym odsetku aktywnych innowacyjnie firm oraz patentów w Wielkiej Brytanii to ośrodki małe, lecz charakteryzujące się dobrymi wewnętrznymi i zewnętrznymi powiązaniami, np. Reading (Athey i in. 2008).
3. Nie tylko metropolie charakteryzują się ponadprzeciętną innowacyjnością wynikająca z przyciągania klasy kreatywnej (Florida 2004).



6 HIPOTEZA

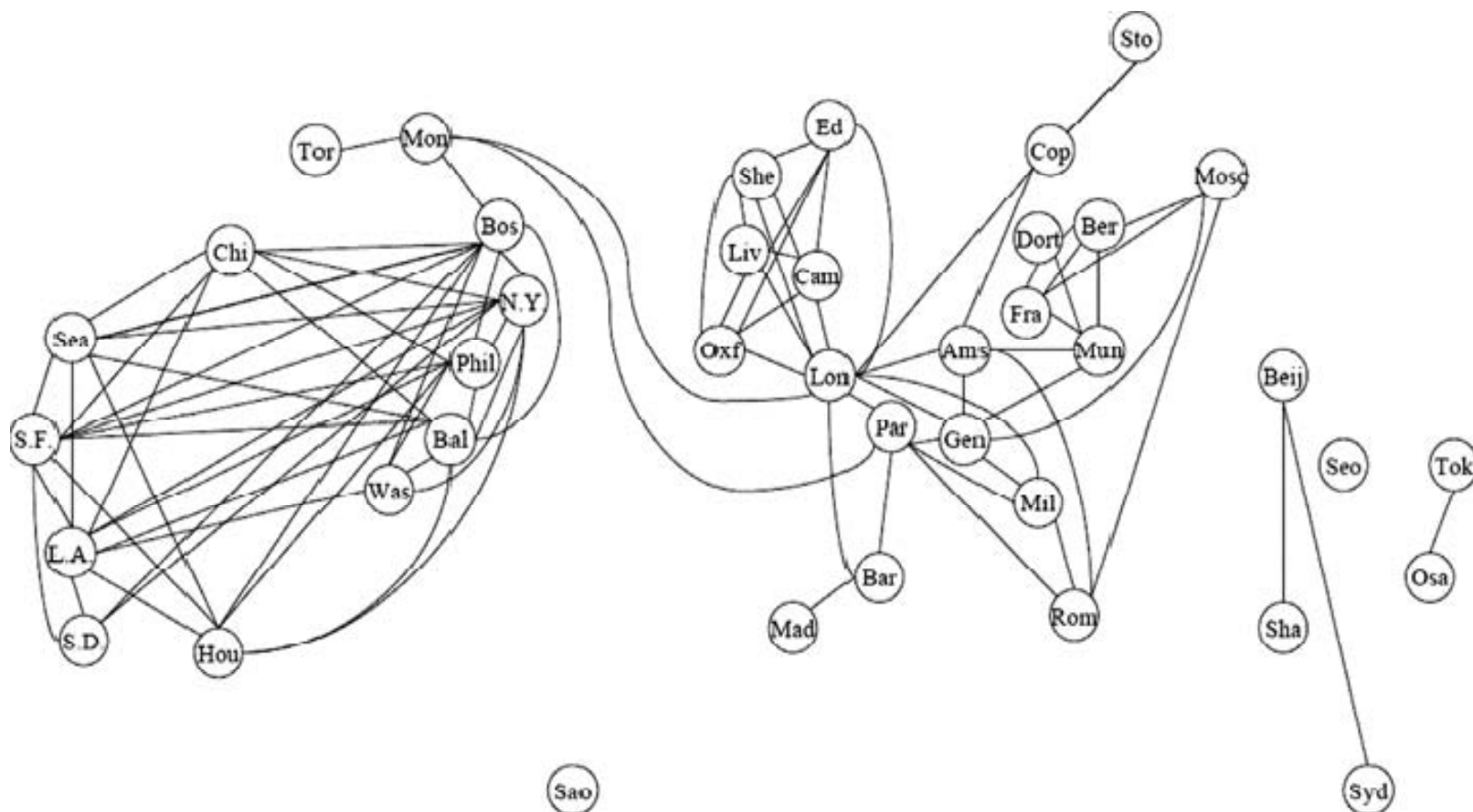
Metropolię od miasta odróżnia współwystępowanie dwóch cech: metropolia jest zarazem **większa** oraz bardziej niż miasto **powiązana** z innymi ośrodkami, w szczególności z innymi metropoliami.

		wielkość - liczba ludności	
		Małe	duże
usieciowienie - powiązania z innymi metropoliami	duża	miasto akademickie lub wyspecjalizowany ośrodek badawczy	metropolia
	mała	miasto	duże miasto (aglomeracja)



7

GEOGRAFIA WSPÓŁAUTORSTWA W RAMACH 40 MIAST O NAJWIĘKSZYM DOROBKU W WoS W LATACH 2002-2004



Źródło: Mattiessen i in. 2006, s. 18.



8 DANE I METODA

Dwa niezależne zbiory danych bibliometrycznych uzupełnione danymi GUS:

1. Baza 72 817 publikacji z co najmniej jedną polską afiliacją indeksowanych w WoS w latach 2001-2006. Wyodrębniono wszystkie ośrodki miejskie i przypisano im liczbę publikacji.
2. Baza publikacji indeksowanych WoS w latach 2000-2007 i afiliowanych w stolicy-metropolii (ESPON, GAWC) oraz jednym dużym mieście w sześciu państwach europejskich, tj. Czechach, Francji, Polsce, Szwecji, Węgrzech i Włoszech. Uwzględniono publikacje w trzech dziedzinach: matematyce, naukach materiałowych, biotechnologii i mikrobiologii (>130 publikacji).

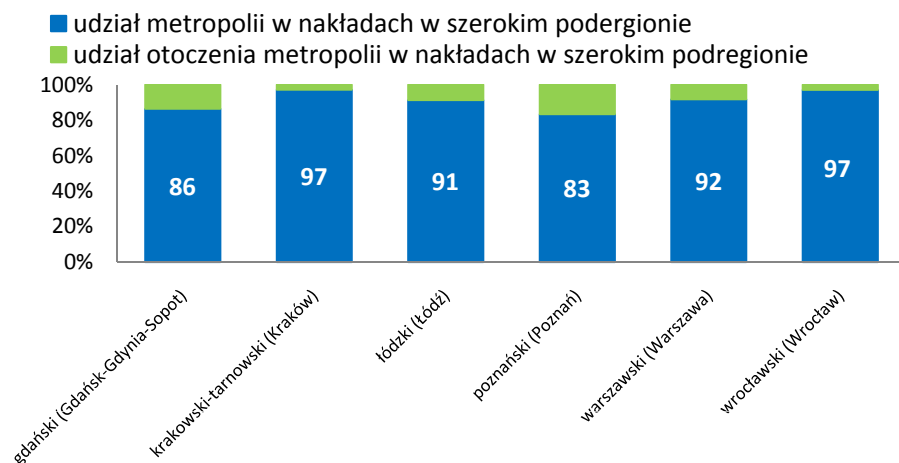
Założenie:

Silniejsze powiązania metropolii ze światem zewnętrznym przejawiają się w wyższym udziale publikacji pisanych w kooperacji z instytucjami zagranicznymi (najprawdopodobniej z innych metropolii).



9 MIASTO I OTACZAJĄCY JE PODREGION

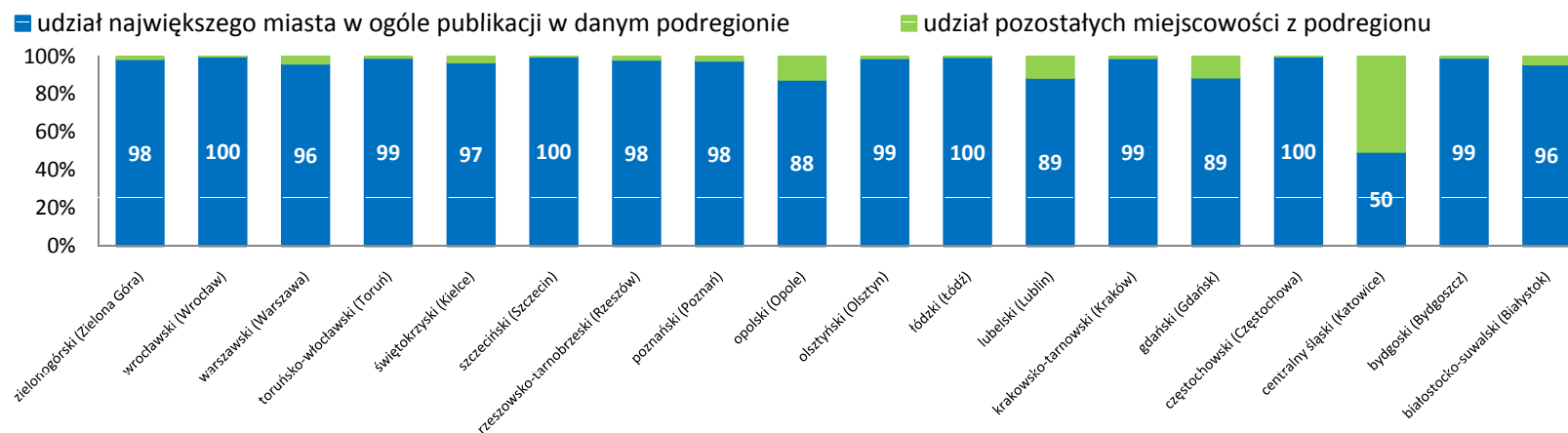
Nakłady na B+R; 2005 r.



Zatrudnienie w B+R; 2006 r.



Publikacje w WoS; 2001-2006



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS oraz WoS.

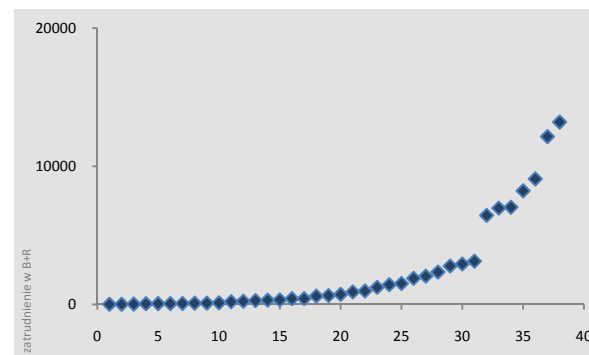
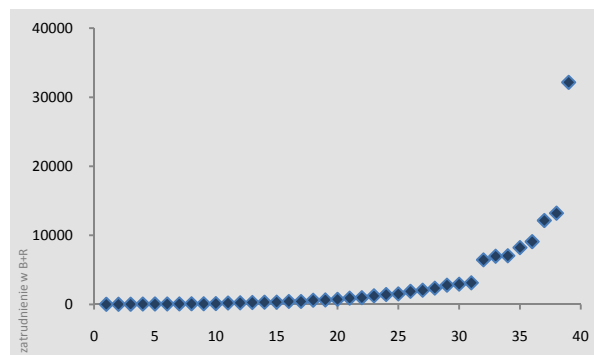


10 KONCENTRACJA POTENCJAŁU INNOWACYJNEGO POLSCE

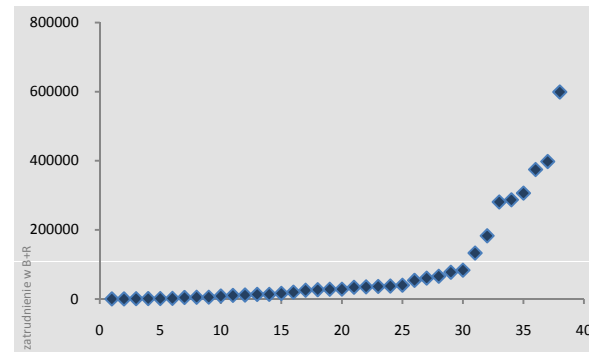
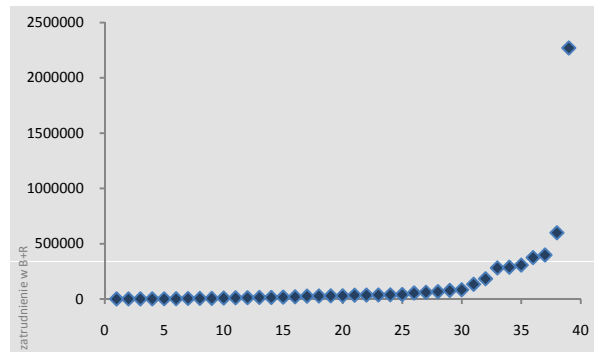
39 podregionów

bez podregionu warszawskiego

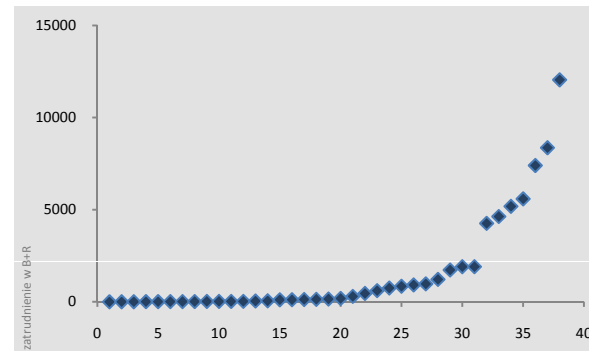
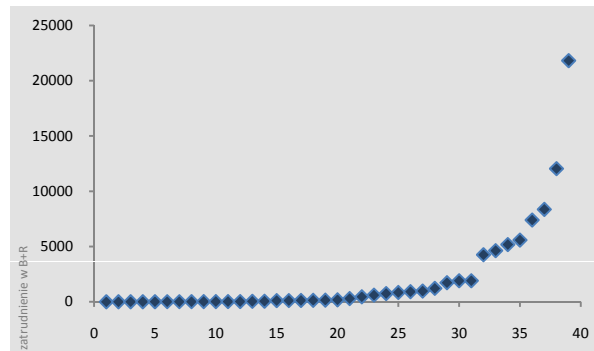
Zatrudnienie w B+R



Nakłady na B+R



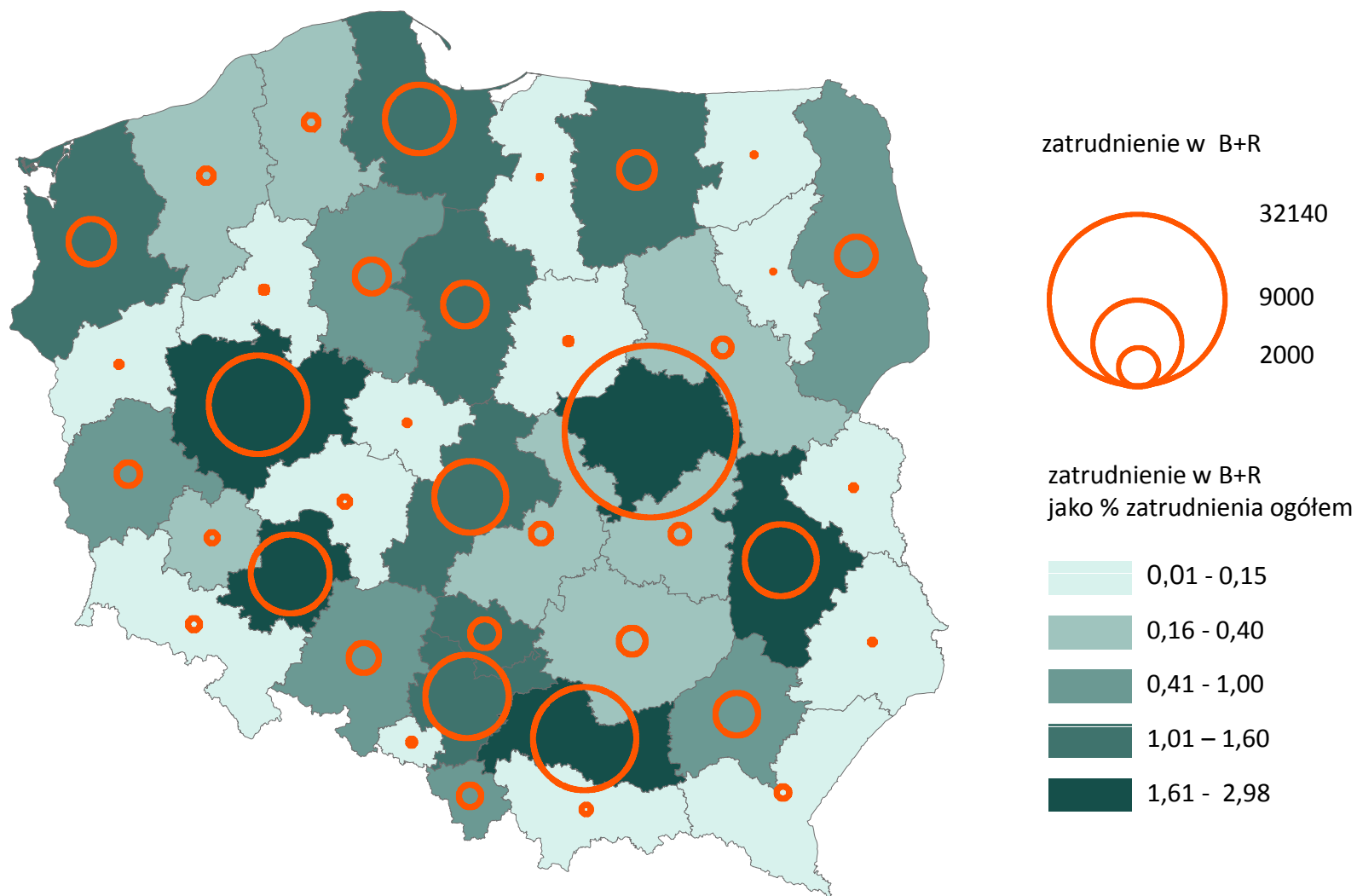
Publikacje w WoS



Źródło: opracowanie własne
na podstawie danych GUS oraz WoS.



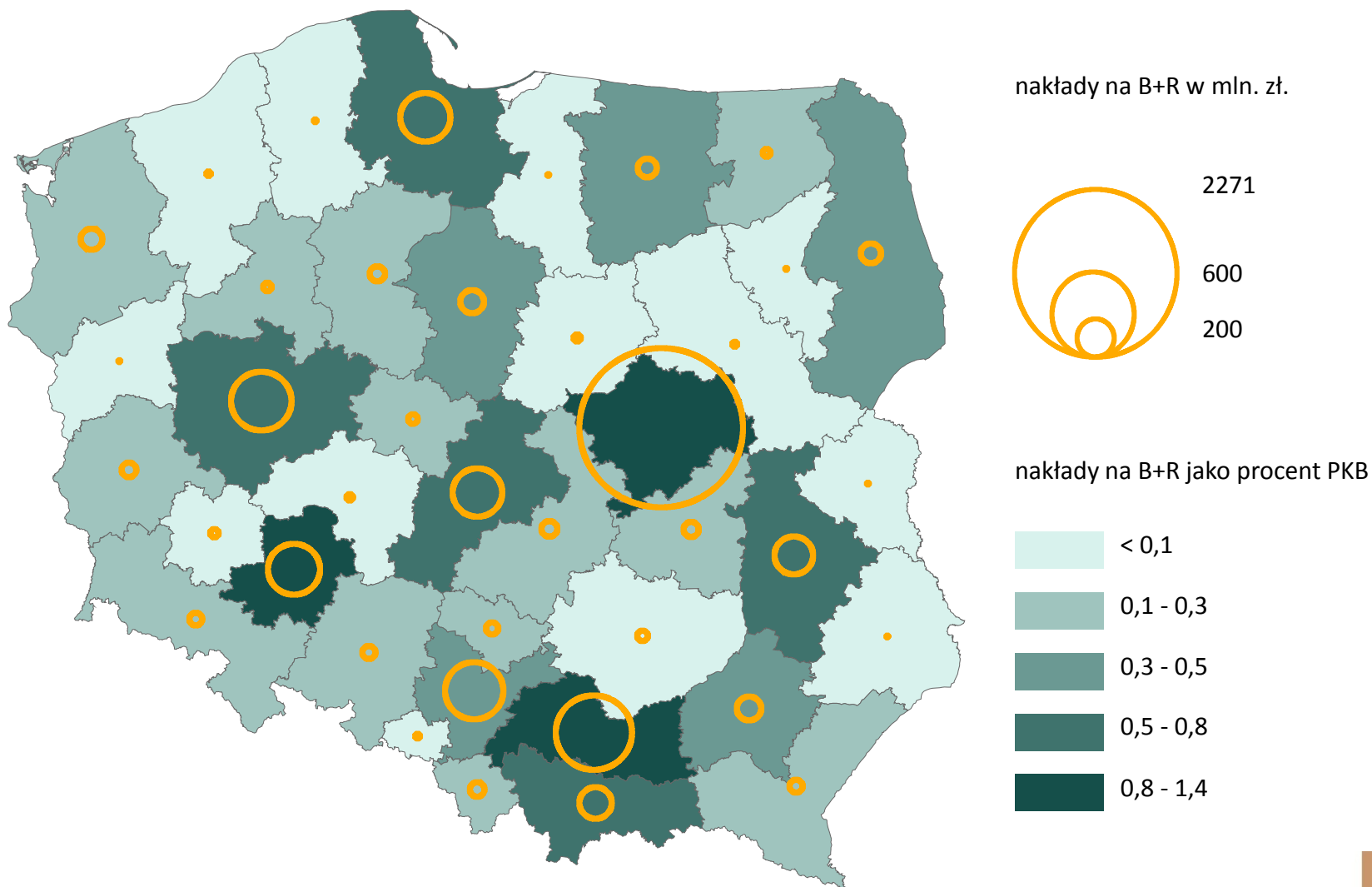
11 ZATRUDNIENIE W DZIAŁALNOŚCI BADAWCZEJ I ROZWOJOWEJ W PODREGIONACH W 2006 R.



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS.



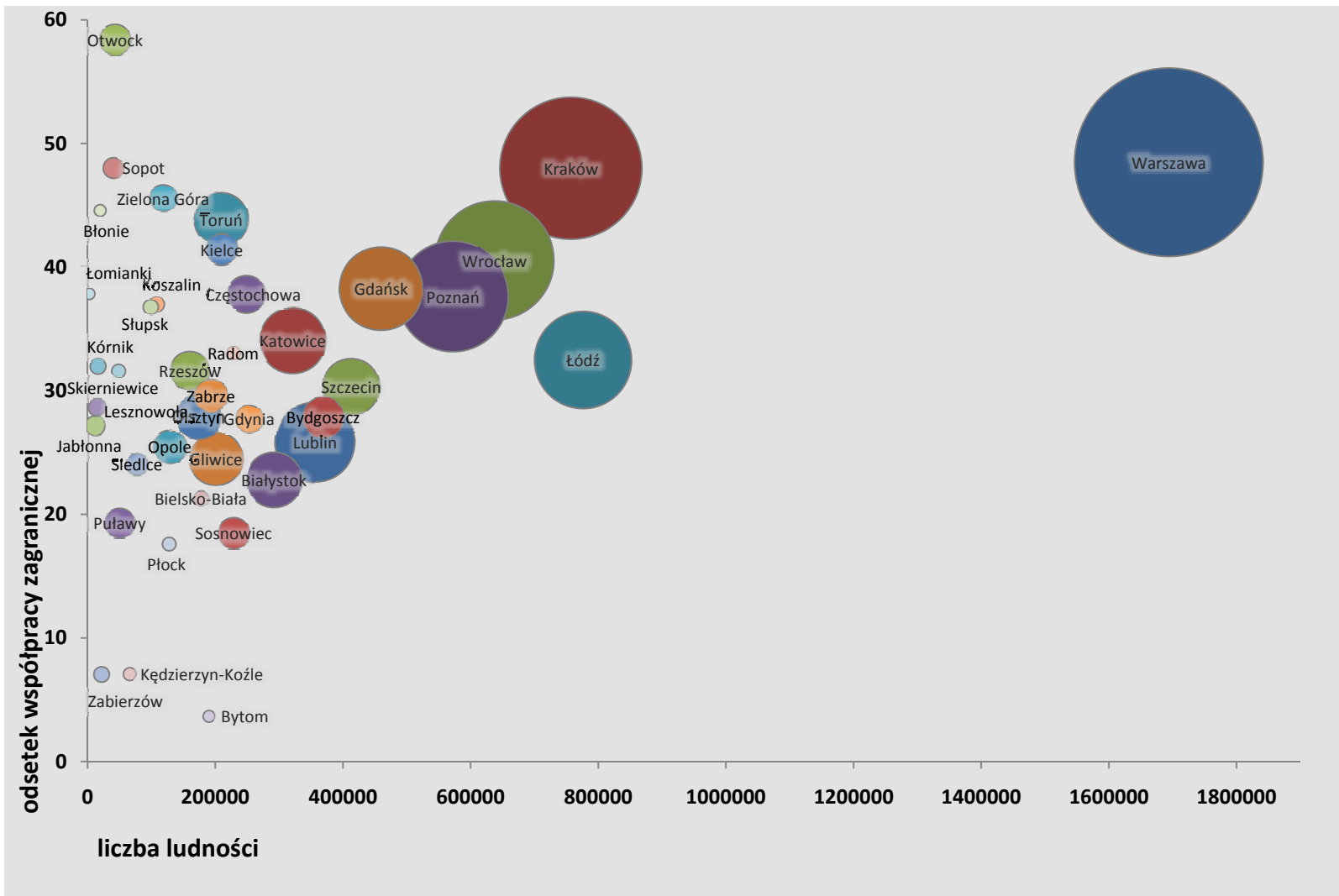
12 NAKŁADY NA DZIAŁALNOŚĆ BADAWCZĄ I ROZWOJOWĄ W PODREGIONACH W 2005 R.



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS.



13 (LATA 2001-2006) (1)



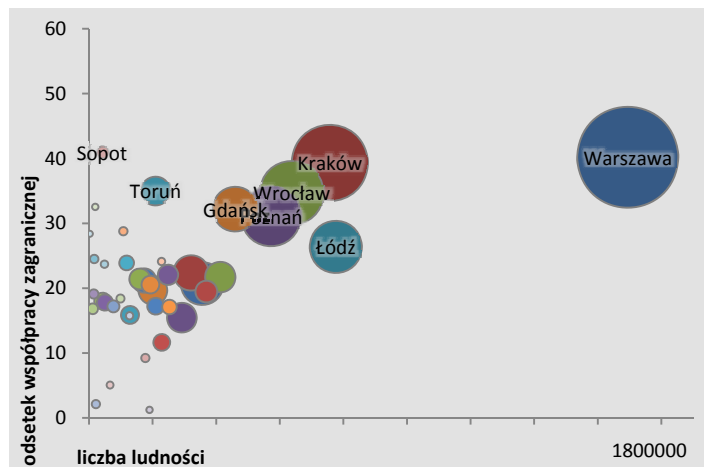
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS oraz WoS.



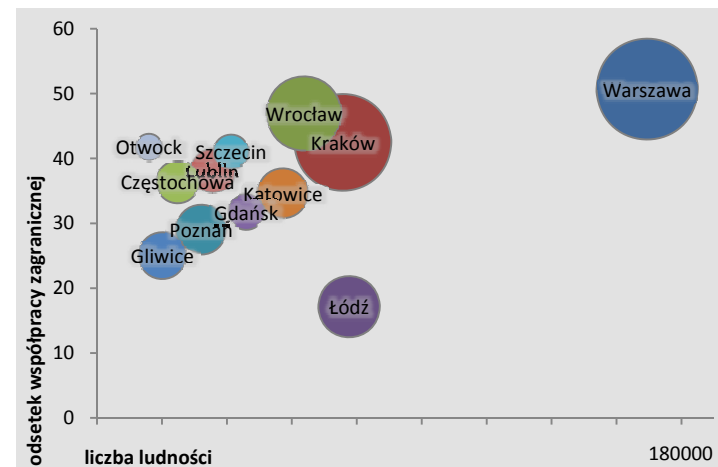
PUBLIKACJE W WEB OF SCIENCE W POLSKICH OŚRODKACH

14 (LATA 2001-2006) (2)

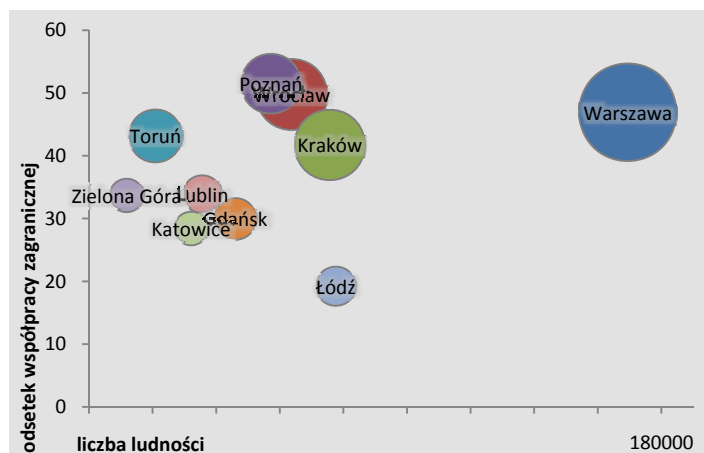
współpraca tylko zagraniczna



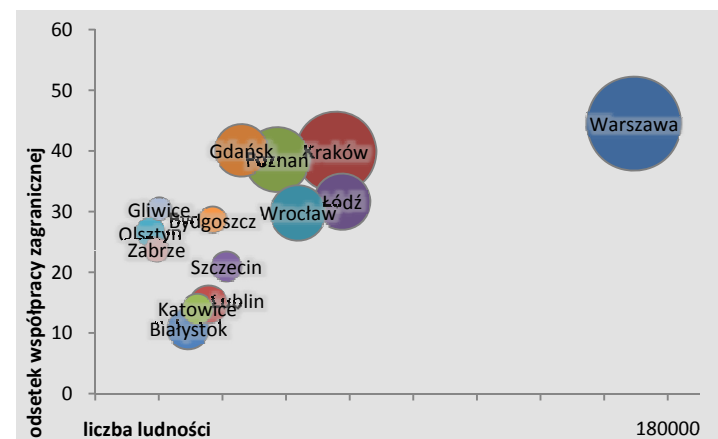
nauki materiałowe



matematyka



biologia i biochemia

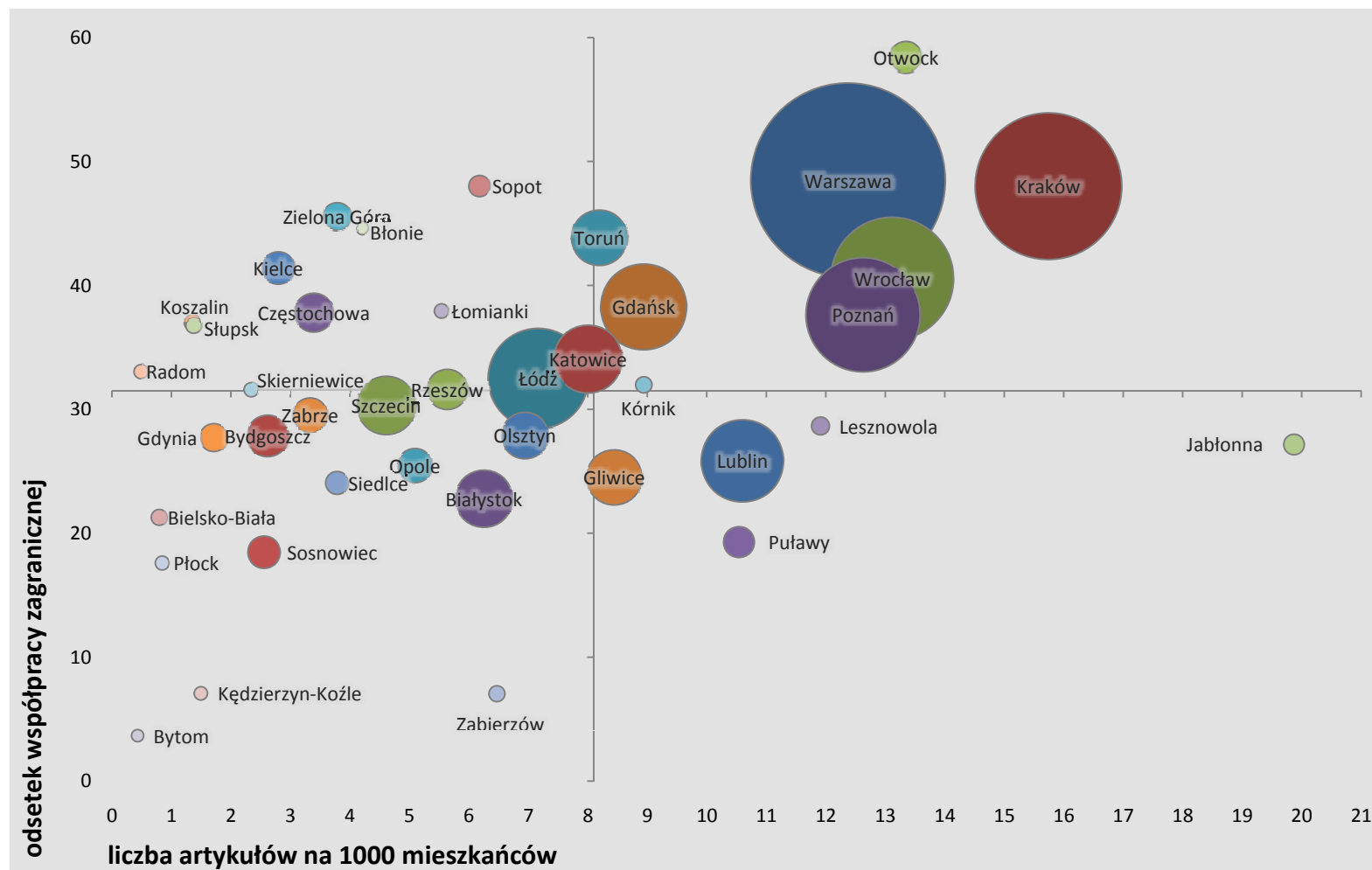


Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS oraz WoS.



PUBLIKACJE W WEB OF SCIENCE W POLSKICH OŚRODKACH

15 (LATA 2001-2006) (3)



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS oraz WoS.

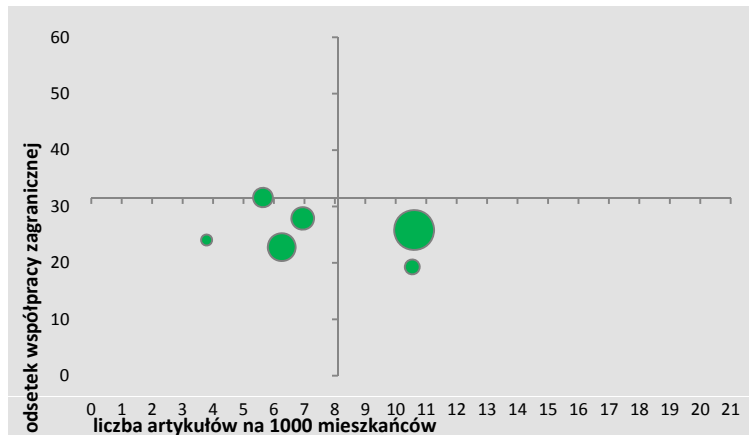


PUBLIKACJE W WEB OF SCIENCE W POLSKICH OŚRODKACH

16 (LATA 2001-2006) (4)

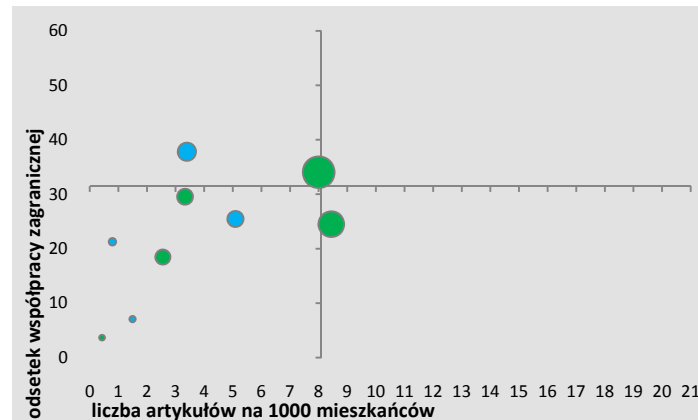
Wschód kraju

(LUBLIN, BIAŁYSTOK, OLSZTYN, RZESZÓW, PUŁAWY, SIEDLCE)

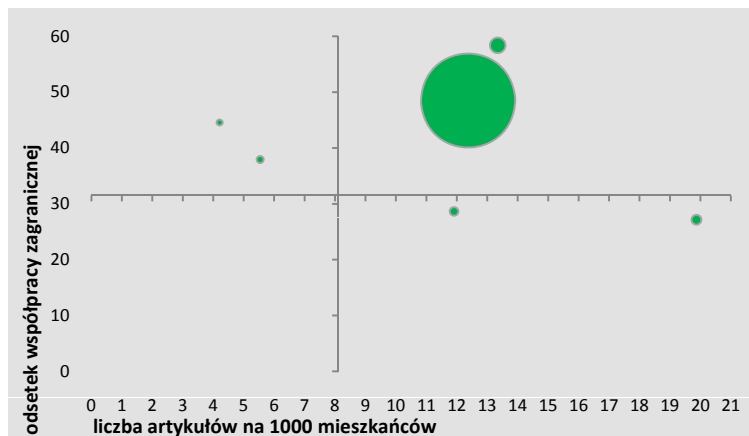


Aglomeracja śląska (KATOWICE, GLIWICE, ZABRZE, SOSNOWIEC, BYTOM)

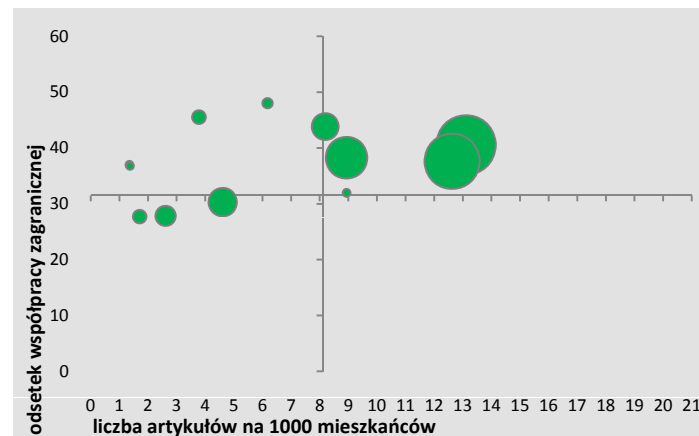
oraz: BIELSKO-BIAŁA, CZĘSTOCHOWA, OPOLE, KĘDZIERZYN KOŹLE



Warszawa i obszar metropolitalny



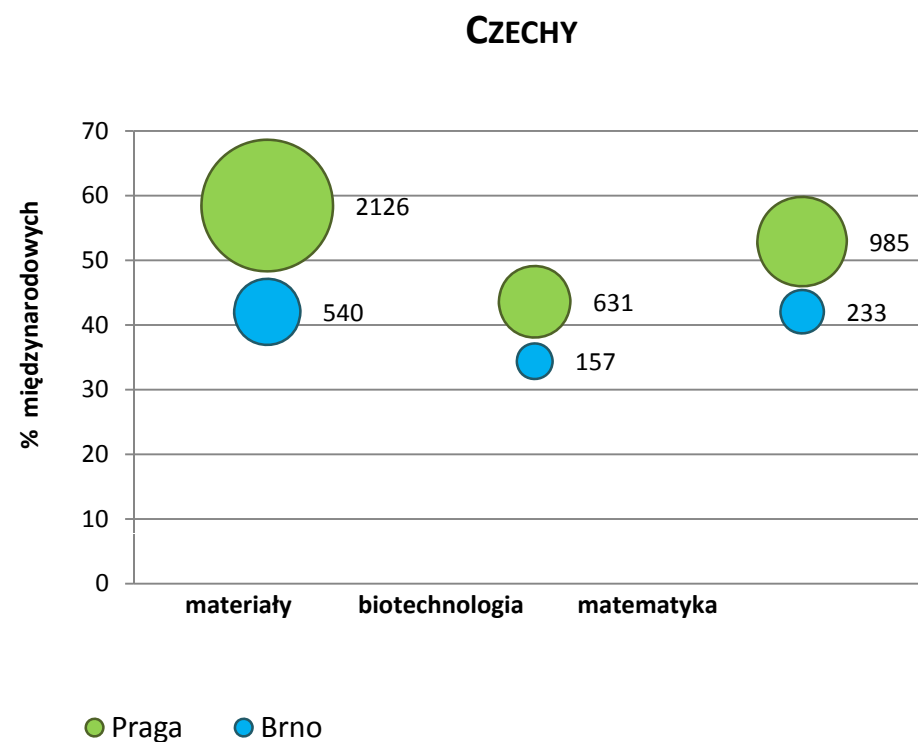
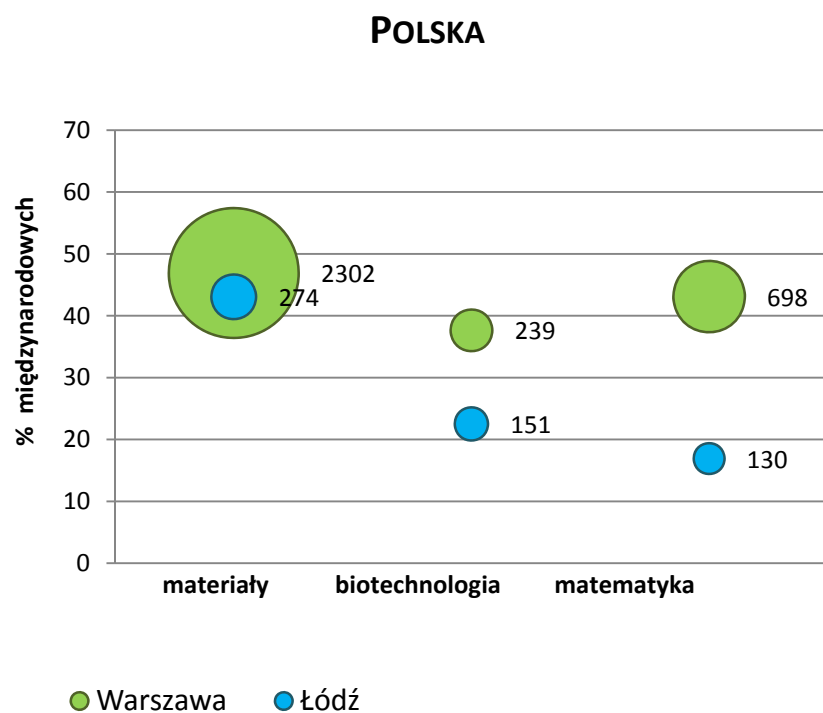
Zachód kraju (DOLNOŚLĄSKIE, LUBUSKIE, WIELKOPOLSKIE, ZACHODNIOPOMORSKIE, POMORSKIE I KUJAWSKO-POMORSKIE)



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS oraz WoS.



17 UDZIAŁ WSPÓŁPRACY ZAGRANICZNEJ W PUBLIKACJACH WYBRANYCH MIAST W LATACH 2000-2007 (1)



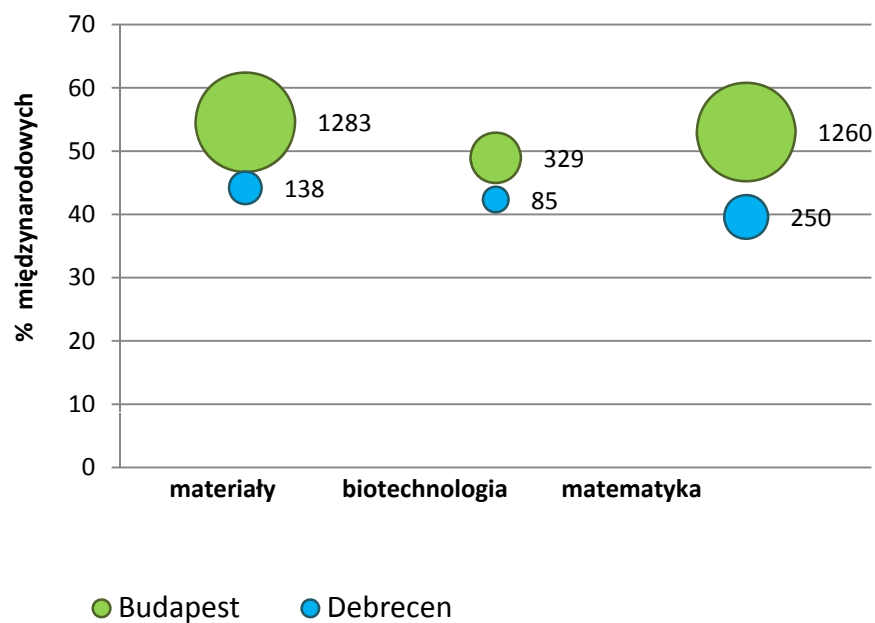
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych WoS.



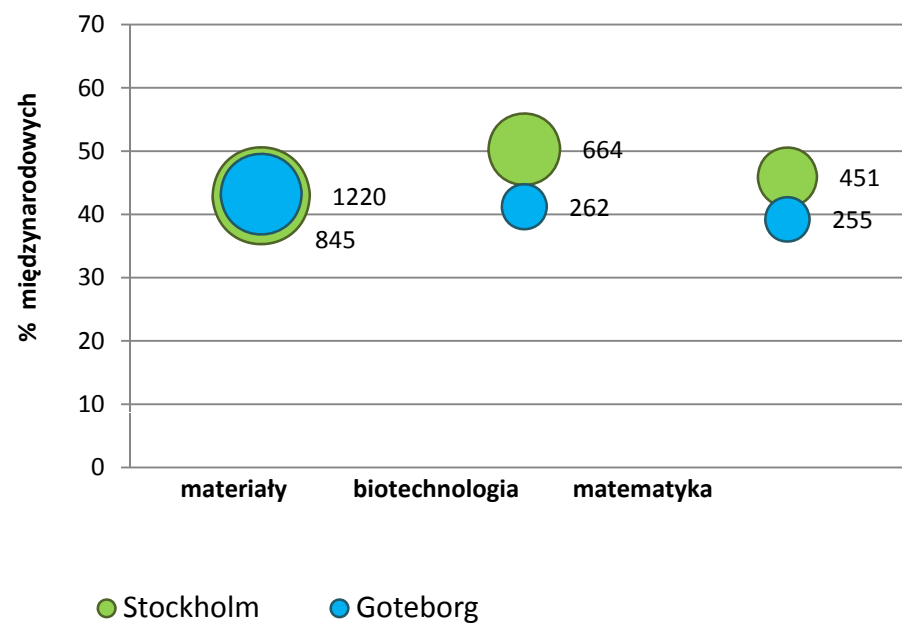
UDZIAŁ WSPÓŁPRACY ZAGRANICZNEJ W PUBLIKACJACH

18 WYBRANYCH MIAST W LATACH 2000-2007 (2)

WĘGRY



SZWECJA

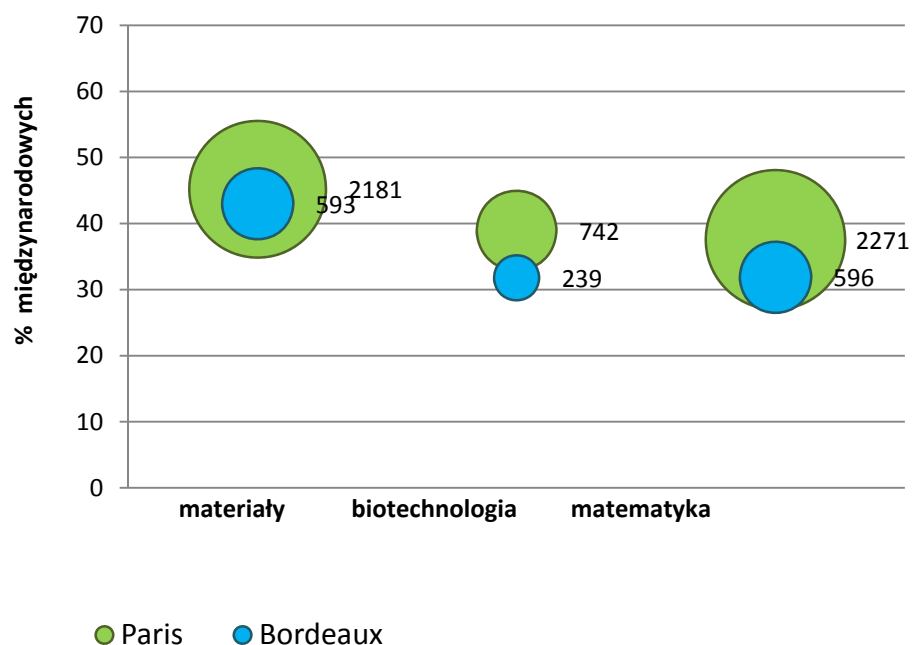


Źródło: opracowanie własne na podstawie danych WoS.

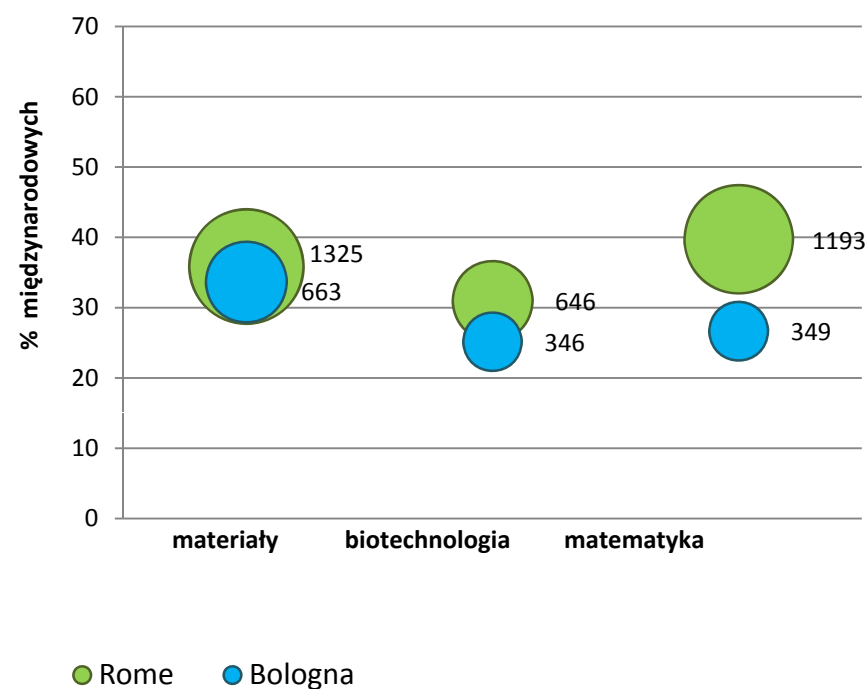


19 UDZIAŁ WSPÓŁPRACY ZAGRANICZNEJ W PUBLIKACJACH WYBRANYCH MIAST W LATACH 2000-2007 (3)

FRANCJA



WŁOCHY



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych WoS.



20 PODSUMOWANIE

„Podstawą powstania metropolii stał się postęp techniczny”

M. Castells, 1982

1. Metropolia to kategoria inna niż miasto – dane bibliometryczne wskazują, że metropolie są w znacznie większym stopniu powiązane ze światem zewnętrznym niż miasta
2. Pilotaż szerszej analizy europejskiej sieci metropolii – potencjalny wkład do dyskusji nad kryteriami wyznaczania metropolii i obszarów metropolitalnych.



21 ZAPRASZAM DO DYSKUSJI

WWW.NAUKAWSIECI.BLOGSPOT.COM

WWW.EUROREG.UW.EDU.PL

a.olechnicka@uw.edu.pl

aploszaj@gmail.com

