

**Kraje związkowe Niemiec –
analiza i pomiar rozwoju za
pomocą metod taksonomicznych**

Barbara Jurkowska

**Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa
w Sulechowie**

Geograficzne i geopolityczne położenie Niemiec



METODY BADAWCZE

W badaniu poziomu rozwoju społeczno-gospodarczego krajów związkowych Niemiec wykorzystano dwie metody taksonomiczne: metodę **Hellwiga i bezwzorcową.**

KLASYFIKACJA

Klasyfikacji dokonano według dwóch metod:
odchylenia standardowego i trzech średnich.

- klasa 1 (wysoki poziom rozwoju)
- klasa 2 (średniowysoki poziom rozwoju)
- klasa 3 (średnioniski poziom rozwoju)
- klasa 4 (niski poziom rozwoju)

Ostatecznie do badania przyjęto 10 cech:

1. PKB przypadające na 1 godzinę pracy;
2. Udział nakładów ogółem na badania i rozwój (B+R) w PKB, w %;
3. Stopa bezrobocia, w %;
4. Gęstość zaludnienia w osobach na km²;
5. Zgony na 1000 ludności;
6. Zgony noworodków na 1000 urodzeń żywych;
7. Mieszkania oddane do użytku na 1000 mieszkańców;
8. Łóżka w szpitalach na 100 tys. mieszkańców;
9. Liczba lekarzy (łącznie ze stomatologami) przypadająca na 10 tys. mieszkańców;
10. Liczba przerwanych ciąży na 10 tys. ludności.

WYNIKI I ICH INTERPRETACJA

WYNIKI UZYSKANE WEDŁUG METODY HELLWIGA

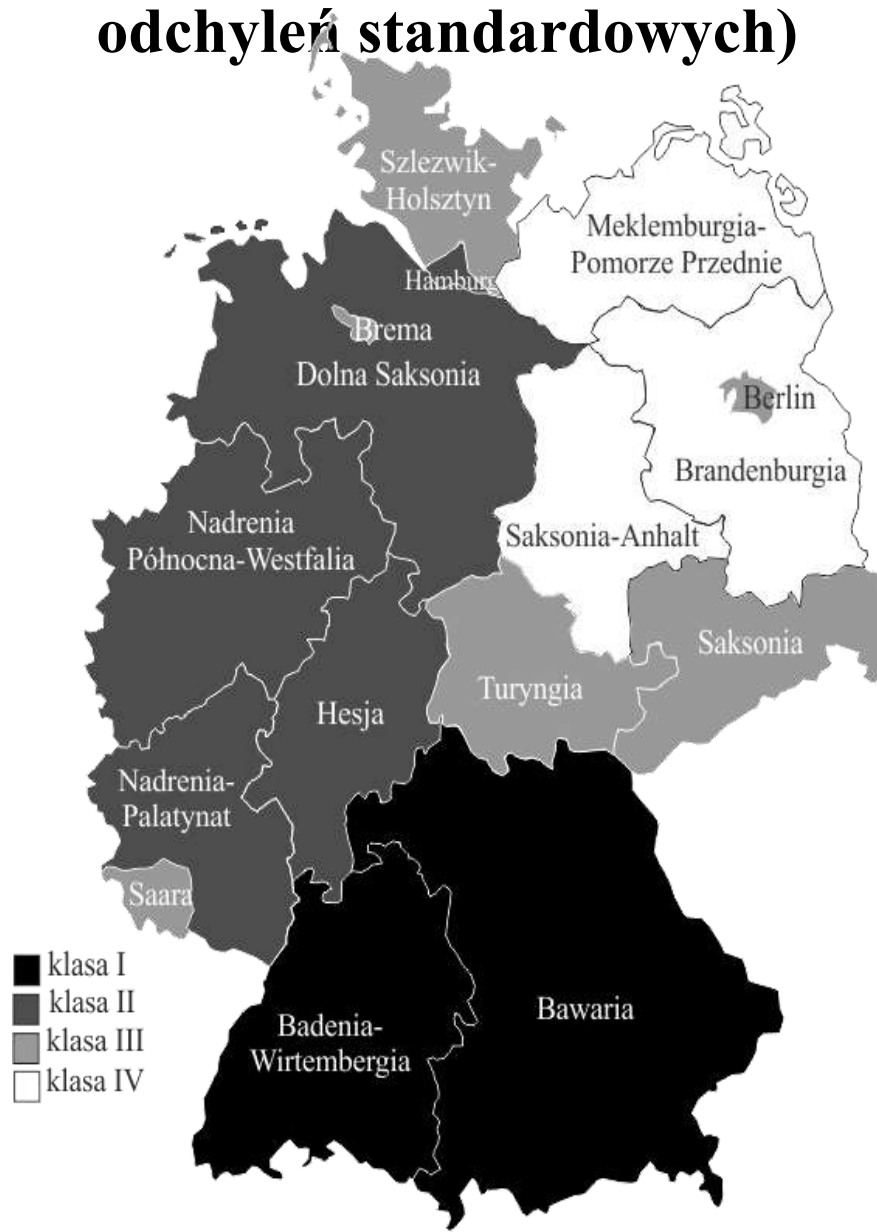
KRAJ ZWIĄZKOWY	POZYCJA	KRAJ ZWIĄZKOWY	POZYCJA
Bawaria	1	Brema	9
Badenia-Wirtembergia	2	Szlezwik-Holsztyn	10
Hamburg	3	Saara	11
Hesja	4	Saksonia	12
Nadrenia-Palatynat	5	Turyngia	13
Nadrenia Północna- Westfalia	6	Meklemburgia- Pomorze Przednie	14
Dolna Saksonia	7	Brandenburgia	15
Berlin	8	Saksonia-Anhalt	16

WYNIKI I ICH INTERPRETACJA

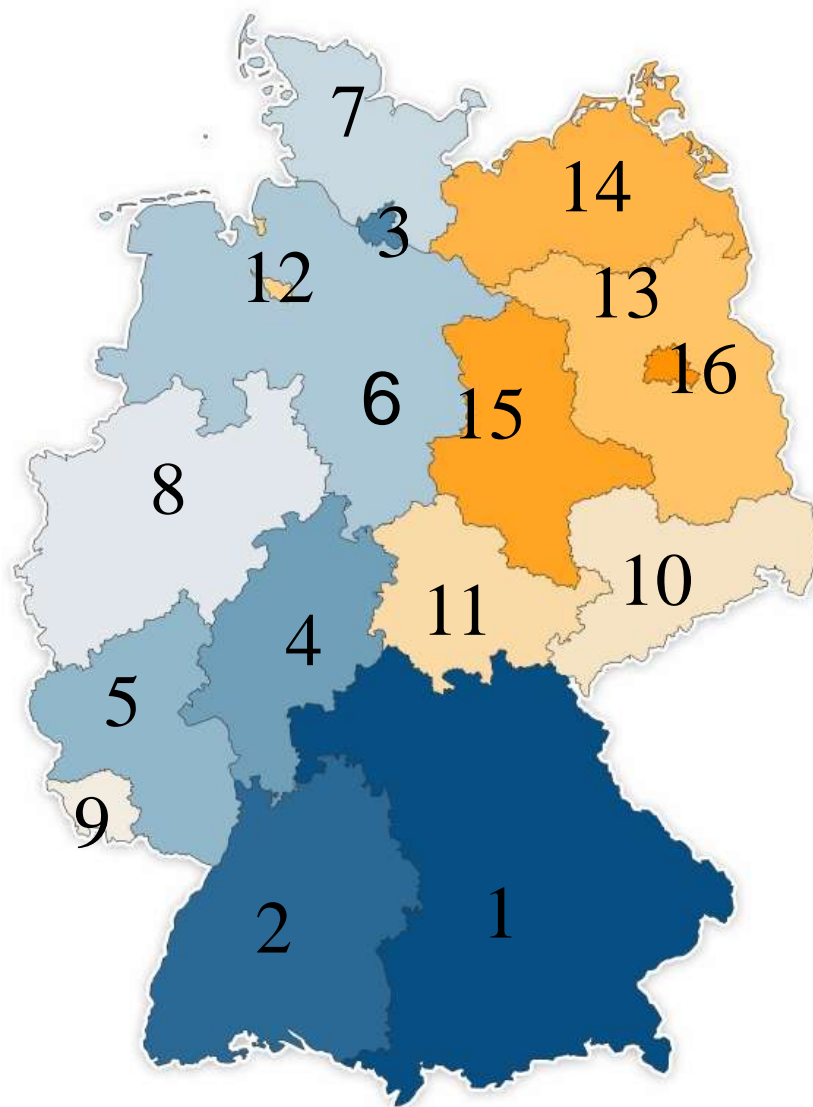
WYNIKI UZYSKANE WEDŁUG METODY BEZWZORCOWEJ

KRAJ ZWIĄZKOWY	POZYCJA	KRAJ ZWIĄZKOWY	POZYCJA
Badenia-Wirtembergia	1	Brema	9
Bawaria	2	Szlezwik-Holsztyn	10
Hamburg	3	Saara	11
Hesja	4	Turyngia	12
Nadrenia-Palatynat	5	Saksonia	13
Berlin	6	Meklemburgia-Pomorze Przednie	14
Nadrenia Północna- Westfalia	7	Brandenburgia	15
Dolna Saksonia	8	Saksonia-Anhalt	16

Poziom rozwoju społeczno-gospodarczego krajów związkowych Niemiec (według metody Hellwiga, grupowanie wg metody odchyłań standardowych)



Ranking krajów związkowych



Źródło: 10. Bundesländerranking 2012. Bundesländer im Vergleich, Institut der deutschen Wirtschaft Köln, Köln, 10. September 2012.