



UNIwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu  
KATEDRA MEDYCZYNY SPOŁECZNEJ  
ZAKŁAD EPIDEMIOLOGII I HIGIENY

ul. Święcickiego 6  
60-781 Poznań

tel.061 8546795, 8546490, 8546793  
e- mail: epidemiologia@ump.edu.pl

Poznań 23.02.2025 r.

L.dz. 7/ZEiH/25

**Prof. dr hab. n. med. Barbara Stawińska- Witoszyńska**  
**Zakład Epidemiologii i Higieny Katedry Medycyny Społecznej**  
**Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego**  
**w Poznaniu**

**Recenzja**

**rozprawy na stopień doktora w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu**  
**w dyscyplinie nauki o zdrowiu**

**mgr Andrzeja Ciborka**

**pt.: „Analiza Postaw Demograficznych Mieszkańców Wielkopolski w Kontekście**  
**Współczesnych Trendów Populacyjnych”**

**napisanej pod kierunkiem prof. dr hab. med. Hanny Krauss**  
**w Uniwersytecie Kaliskim im. Prezydenta Stanisława Wojciechowskiego**

Recenzja dysertacji na stopień doktora w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki o zdrowiu mgr Andrzeja Ciborka pt.: „Analiza Postaw Demograficznych Mieszkańców Wielkopolski w Kontekście Współczesnych Trendów Populacyjnych została opracowana na prośbę Rady Naukowej Dyscypliny Nauk o Zdrowiu Uniwersytetu Kaliskiego im. Prezydenta Stanisława Wojciechowskiego.

Po zapoznaniu się z treścią rozprawy przedstawiam Wysokiej Radzie moją opinię.

**Ocena merytoryczna pracy**

Temat wybrany przez doktoranta uważam za bardzo ważny i aktualny. Prognozuję się, że kryzys demograficzny, w który ponownie wkroczyła Polska, nie będzie już przejściowy, jego tendencja zapowiada się długotrwale. Według opinii GUS zasadniczy czynnik wpływający na liczbę i strukturę ludności stanowią urodzenia. W 2023 roku liczba urodzeń wyniosła w naszym kraju tylko 272 tysięcy i była to najniższa liczba urodzeń notowana w okresie powojennym. Niestety stan depresji urodzeniowej w Polsce trwa od 1990 roku, czyli ponad 30 lat. Pan dr. Krzysztof Szwarz, demograf i ekspert Fundacji Instytut Wiedzy o Rodzinie i Społeczeństwie tłumaczył przejściowy



wzrost liczby urodzonych dzieci w 2017 roku do ponad 400 tys. jako efekt wprowadzenia przez rząd programu "500 plus". Świadczenie było przyznawane dopiero od drugiego dziecka. Zdaniem dr Szwarcza zmiany w programie, wprowadzone w 2019 roku, które uprawniały do pobierania 500 zł na każde dziecko, „zniwelowały pro demograficzny aspekt tego świadczenia”.

**We wstępie** Doktorant przedstawił definicje kryzysu demograficznego i katastrofy demograficznej, przewidywane konsekwencje katastrofy demograficznej w aspekcie społecznym i ekonomiczno-gospodarczym oraz zmiany sytuacji demograficznej w Polsce w latach 2013-2023. Opisał także stosowane wskaźniki demograficzne i czynniki wpływające na dynamikę populacji. W części końcowej wstępu mgr Ciborek zaprezentował przemiany społeczne i ekonomiczne oddziałujące na niekorzystne zmiany zjawisk demograficznych w Wielkopolsce, które stały się przyczynkiem do napisania przez Niego zaprezentowanej dysertacji. Słuszność wyboru tematu pracy potwierdza także niedostateczna liczba polskich badań dotyczących problemów demograficznych naszego kraju, w tym Wielkopolski.

Tytuł tabeli 1., umieszczonej we wstępie, „Urodzenia w Polsce w poszczególnych województwach i miejscowości w Wielkopolsce o najwyższym przyroście naturalnym” traktuję jako drobną „wpadkę przy pracy” ponieważ Doktorant w podrozdziale dotyczącym rodzajów wskaźników demograficznych wykazał się ich bardzo dobrą znajomością i rozróżniał przyrost naturalny od współczynnika urodzeń.

#### **Cel pracy**

Doktorant wyznaczył poprawnie i zrozumiale 3 cele pracy, obejmujące rozpoznanie i analizę czynników wpływających na spadek liczby urodzeń w Wielkopolsce, ocenę aspektów socjoekonomicznych, kulturowych, środowiskowych oraz politycznych, które mogą wpływać na decyzje o posiadaniu dzieci oraz analizę wpływu zmian w strukturze zatrudnienia, dostępności usług opiekuńczych i edukacyjnych, a także postrzegania rodzicielstwa w kontekście współczesnych wyzwań społecznych i ekonomicznych przez mieszkańców naszego województwa.

Szkoda, że nie sformułował oddzielnie celu głównego, a następnie celów szczegółowych wyznaczonych do jego osiągnięcia, co ułatwiłoby analizę wyciągniętych wniosków.

**Rozdział 8.** Zytułowany niepoprawnie „ANALIZA POSTAW DEMOGRAFICZNYCH I ICH UWARUNKOWAŃ W POPULACJI WIELKOPOLSKI” ponieważ przedstawia **szczegółowo materiał, metodykę badań oraz sposób opracowania statystycznego** otrzymanych wyników, których dobór pozwalał na zrealizowanie zamierzonych przez mgr Andrzeja Ciborka celów pracy.

W badaniu użyto autorskiego, anonimowego kwestionariusza ankiety, zawierającego 30 pytań. Na podstawie pytań metryczkowych obejmujących dane społeczno- demograficzne Doktorant przedstawił charakterystykę badanych respondentów. Pozostałe pytania, zróżnicowane tematycznie zostały zgrupowane w 3 częściach i dotyczyły postaw badanych wobec kryzysu demograficznego, ich opinii na temat działań rządowych i lokalnych mających na celu łagodzenie skutków kryzysu demograficznego oraz sugestii i rekomendacji respondentów odnośnie rozwiązań problemu. Badaną populację stanowiło 1510 losowo wybranych mieszkańców Wielkopolski w wieku od 18 do powyżej 40 lat, z uwzględnieniem 5 przedziałów wieku. Właściwe badanie, przeprowadzone w okresie od listopada 2023 do lutego 2024, zostało, zgodnie z zasadami prowadzenia badań epidemiologicznych, poprzedzone badaniem pilotażowym.



Ze względu na zakres badań i dużą liczbę zmiennych Doktorant przeprowadził szeroką analizę statystyczną z zastosowaniem dobrze dobranych testów nieparametrycznych, U Manna -Whitney'a, do oceny różnic pomiędzy dwoma niezależnymi grupami, a w przypadku 3 lub więcej grup testu Kruskala-Wallis'a oraz testów post-hoc wielokrotnych porównań średnich rang. Do określenia, czy między dwiema zmiennymi nominalnymi zachodził istotny statystycznie związek użyto testu chi kwadrat Pearsona. Do oceny zależności pomiędzy zmiennymi w skali porządkowej wykorzystano współczynnik korelacji rho-Spearmana, inaczej korelacji rang Spearmana, a w przypadku zmiennych jakościowych w skali nominalnej zastosowano współczynnik Tau Kendalla. W tekście podano interpretację wartości współczynników korelacji. Za poziom istotności przyjęto  $p < 0,05$ , a do analizy statystycznej użyto programu IBM SPSS Statistics 13.3.

Dobrze zaplanowane badanie, z prawidłowym doborem badanych i narzędzia badawczego oraz metod statystycznych, stanowi mocną stronę prezentowanej pracy i zapewnia realizację założonych celów. Przeprowadzone dogłębne opracowanie statystyczne uzyskanych danych świadczą o odpowiednim przygotowaniu Doktoranta do działalności badawczej.

W podrozdziale 10.3 „Etyka badań” proponowałabym zamiast zdania „Wyniki badania stanowią cenne źródło informacji dla decydentów politycznych oraz instytucji zajmujących się polityką demograficzną, pozwalając na lepsze dostosowanie działań do potrzeb i oczekiwań społeczeństwa” użyć sformułowania „Oczekuje się, że wyniki badania będą stanowić cenne źródło informacji dla decydentów politycznych oraz instytucji zajmujących się polityką demograficzną, pozwalając na lepsze dostosowanie działań do potrzeb i oczekiwań społeczeństwa”, albo przenieść tę uwagę do wniosków czy dyskusji.

**Wyniki badań** Przeprowadzona przez Doktoranta wnikliwa analiza statystyczna skutkowała dużą liczbą otrzymanych wyników, które przedstawiono na stronach od 43-118. Przeniesienie 189 tabel do aneksu było słusznym zabiegiem, ułatwiającym zapoznanie się z treścią dysertacji. Doktorant bardzo dobrze poradził sobie z usystematyzowaniem i opisaniem wyników. Uzyskał bardzo interesujące wyniki, wykazując czynniki o największym i najmniejszym wpływie na decyzję o posiadaniu potomstwa. Trudno się dziwić, że aspekt ekonomiczno-społeczny odgrywa determinującą rolę w podjęciu decyzji o rodzicielstwie. Zaskakujący jest natomiast duży odsetek (34%) respondentów, uzależniających ją od niechęci partnera do posiadania potomstwa, a także fakt że równocześnie największy i najmniejszy wpływ na decyzję o nieposiadaniu dzieci miały dwa czynniki: religijne (42vs32%) oraz polityczne (po32%), związane z wojną w Ukrainie. Badani respondenci w niewielkim odsetku (3%) preferowali dawny model rodziny z niepracującym partnerką czy partnerem. Doktorant stwierdził także między innymi, że osoby starsze deklarowały chęć posiadania większej liczby dzieci niż osoby młodsze, w tym przypadku różnice istotne statystycznie obserwowano pomiędzy najmłodszą grupą (18-20 lat) i wszystkimi kolejnymi przedziałami wieku. Deklarowana liczba dzieci nieznacznie wzrastała wraz z wykształceniem badanych, następnie wśród respondentów mieszkających na wsi w porównaniu do mieszkańców miast powyżej 150 001 (różnica istotna). Wraz z wiekiem obserwowano niższe średnie rangi przypisane takim czynnikom, jak pozostawanie w związku nieformalnym z partnerem, sytuacja materialna, brak odpowiednich warunków mieszkaniowych, strach przed rodzicielstwem, czy ambicje zawodowe. Ten ostatni czynnik miał najmniejsze znaczenie w najstarszym przedziale wieku.



Przytoczone przeze mnie wyniki pracy Doktoranta to zaledwie część obszernego opracowania tematu, które znajdujemy w tekście dysertacji

Moje uwagi do rozdziału „**Wyniki badań**”, niewpływające na moją pozytywną ich ocenę:

- propozycja usunięcie z tekstu rycin od 38-42, skądinąd ładnych graficznie, ale nieobrazujących wyników pracy Doktoranta, a przedstawiających liczbę urodzeń żywych w Wielkopolsce w zależności od stopnia referencyjności szpitala

- należy zmienić tytuł ryciny 37 „Opinia badanych na temat obecności dziecka w ich życiu”, który jest niezgodny z jej zawartością.

- **tytuły tabel są nietypowe**, ale za to zdecydowanie do akceptacji, są zrozumiałe i dopasowane do ich treści. Trzeba wziąć pod uwagę, że w tabeli umieszczono np. wyniki analizy statystycznej określającej częstość występowania odpowiedzi na dane pytanie w zależności od kilku czynników z równoczesnym uwzględnieniem wyników kilku testów - testu chi<sup>2</sup> Pearsona, współczynników korelacji tau Kendalla oraz wartości odsetkowych.

**Dyskusja**, napisana w sposób interesujący, została podzielona na kilka części. W pierwszej „Kryzys demograficzny w Europie” Doktorant przedstawił, zróżnicowane w zależności od państwa, działania polityki społecznej rządów mające przeciwdziałać kryzysowi demograficznemu. Niestety nie wszystkie wprowadzone reformy przyniosły pozytywny skutek. Podkreślił także, że w prezentowanym przez Niego badaniu osoby posiadające wyższe wykształcenie chciałyby posiadać większą liczbę dzieci niż osoby o niższym poziomie wykształcenia. Ale Jego zdaniem realizacja tych zamierzeń może być trudna ponieważ kobiety lepiej wykształcone później rodzą swoje pierwsze dziecko, już w okresie obniżonej płodności. W następnych częściach omówił kluczowe czynniki wpływające pozytywnie na decyzję Wielkopolan o posiadaniu dzieci, czyli dobrą sytuację materialną, stabilność zatrudnienia oraz perspektywy zawodowe, a także dostęp do usług edukacyjnych, zdrowotnych i opiekuńczych. Następnie, zgodnie z zasadami pisania dyskusji, wyniki swoich badań nad wpływem różnych czynników na decyzję respondentów o dzietności odniósł do wyników innych badań o podobnej tematyce, zarówno polskich, jak i zagranicznych. Doktorant położył także w dyskusji nacisk na ważny, niezależny od mieszkańców naszego województwa, czynnik o znacznym wpływie na planowanie rodziny. Obawa przed eskalacją konfliktu zbrojnego oraz niekorzystny wpływ wojny w Ukrainie na sytuację ekonomiczną może prowadzić do opóźniania decyzji o posiadaniu dzieci.

**Rozbudowane wnioski** są poprawne, odpowiadają założonym celom pracy, a ich liczbę (10) uzasadnia obszerny zakres badań.

**Piśmiennictwo.** Piśmiennictwo, w liczbie 74 pozycji zostało prawidłowo dobrane do tematu i umieszczone w spisie bibliografii w porządku alfabetycznym, bez numerowania kolejnych pozycji.

#### **Aspekty formalne i językowe rozprawy doktorskie**

Praca pod względem formalnym jest poprawna, zawiera 268 stron, podzielonych na 27 rozdziałów, streszczenie w języku polskim i angielskim, spis skrótów użytych w pracy, wykaz piśmiennictwa oraz aneks, w którym zamieszczono część tabel z wynikami badań, autorski kwestionariusz ankiety,



spis rycin oraz spis tabel. Dysertacja została również przygotowana starannie pod względem graficznym, a zamieszczone w tekście ryciny i tabele przedstawione w sposób przejrzysty.

Doktorant posługiwał się dobrą polszczyzną, chociaż nie ustrzegł się przed kilkoma błędami językowymi, ortograficznymi i stylistycznymi, poniżej ich przykłady:

„Bez względu na istniejące bariery, ile dzieci chciał(a) by mieć Pan/Pani w swoim życiu?- dzieci są policzalne, czyli mówimy o liczbie dzieci”

„Po ich wdrożeniu wielu rodziców zachowuje możliwość powrotu do pracy zarobkowej gdy dziecko jest gotowe do opieki przez innych.”

„W 2020 roku nastąpił spadek liczby rozwodów z powodu pandemii, a w latach 2021-2023 liczba rozwodów zaczęła się odbudowywać”

„Zrozumienie postaw demograficznych mieszkańców Wielkopolski w kontekście współczesnych trendów populacyjnych jest kluczowe dla efektywnego planowania rozwoju regionalnego oraz kształtowania polityk publicznych” - wyraz polityka nie posiada liczby mnogiej (singulare tantum)

Przed publikacją należy koniecznie poprawić treść pytania „ Czy **chciałbyś/chciałbyś** stworzyć rodzinę w postaci: małżeństwa, wolnego związku–konkubinatu, nie planuję założenia rodziny?

### **Podsumowanie**

Praca napisana przez Pana mgr Andrzeja Ciborka stanowi interesujące opracowanie zagadnień dotyczących postaw demograficznych Wielkopolan wobec aktualnych trendów demograficznych. Doktorant wybrał trafnie temat kierując się kryzysem demograficznym w Polsce i niewystarczającą liczbą badań epidemiologicznych. Zaplanował i przeprowadził, przy użyciu autorskiego kwestionariusza ankiety, oryginalne badanie wśród populacji naszego województwa, a następnie dokonał szczegółowej analizy statystycznej zebranych danych, stosując odpowiednio dobrane testy statystyczne. Mimo dużej liczby uzyskanych wyników udało mu się przedstawić je w sposób usystematyzowany i czytelny. Zakres badań i zastosowana metodyka, krytyczne spojrzenie na swoje dokonania i dobrze przeprowadzona dyskusja przekonują recenzenta o posiadanych przez Doktoranta umiejętnościach naukowo-badawczych. Oprócz walorów poznawczych, jakimi są identyfikacja i ocena wpływu różnych czynników na decyzję o posiadaniu potomstwa przez respondentów, praca posiada implikacje praktyczne. Autor określił zadania polityki prorodzinnej i zakres programów wsparcia uwzględniających różne potrzeby rodzin. Proponowane przez Doktoranta interwencje dotyczą sfery społeczno- gospodarczej, ochrony zdrowia oraz programów edukacyjnych, a ich wdrożenie może stanowić w przyszłości szansę na wzrost dzietności w Wielkopolsce.

Dlatego z przyjemnością stwierdzam, że przedłożona mi do recenzji praca autorstwa mgr Andrzeja Ciborka spełnia wszystkie ustawowe wymogi i kryteria stawiane rozprawom doktorskim na stopień doktora w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki o zdrowiu określone w art.187 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. z 2024 r. poz.1571.) i zwracam się do Wysokiej Rady Naukowej Dyscypliny Nauk o Zdrowiu Uniwersytetu Kaliskiego im. Prezydenta Stanisława Wojciechowskiego o dopuszczenie Doktoranta do dalszych etapów przewodu doktorskiego.

Równocześnie przedkładałam wniosek o wyróżnienie rozprawy na stopień doktora w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne mgr Andrzeja Ciborka pt. „Analiza Postaw Demograficznych Mieszkańców Wielkopolski w Kontekście Współczesnych Trendów Populacyjnych” ze względu na wybór aktualnego, ważnego z punktu widzenia zdrowia publicznego, tematu i pełną realizację prawidłowo wyznaczonych celów. Doktorant wykazał się wiedzą teoretyczną na temat kryzysu demograficznego w Polsce i innych krajach oraz umiejętnością prowadzenia badań ankietowych w oparciu o autorskie narzędzie badawcze. Dysertację cechują wartości poznawcze i praktyczne, a jej dodatkowymi zaletami są forma opracowania i opisanie wyników, ciekawa dyskusja oraz wnioski adekwatne do poszczególnych celów.

**Kierownik  
Zakładu Epidemiologii i Higieny KMS**

*Prof. dr hab. med. B. Sławińska-Witaszyńska*