



# **Plan prac metodologicznych na 2021 rok**

Warszawa, listopad 2021 r.

Realizacja przez statystykę publiczną zadań określanych w rocznych programach badań statystycznych wymaga właściwego przygotowania metodologicznego każdego tematu badania. Prace metodologiczne są integralnym elementem tematyki programowej, niezbędnym do realizacji szczególnie nowych zamierzeń programowych, jak również do stałego doskonalenia dotychczas stosowanych metod badawczych w badaniach kontynuowanych.

Profesjonalne przygotowanie metodologiczne i realizacja przedsięwzięć badawczych statystyki publicznej, pozwala na uzyskanie wynikowych informacji mających charakter oficjalnych danych statystycznych. Jakość tych danych uzależniona jest głównie od zaufania i współpracy obywateli, przedsiębiorców i innych respondentów dostarczających właściwych i wiarygodnych danych niezbędnych dla celów statystycznych, a także od współdziałania użytkowników i producentów statystyki w celu spełnienia oczekiwań szerokiego kręgu odbiorców informacji. Tak pozyskiwane informacje spełniają nie tylko podstawowe zasady statystyki oficjalnej, ale są w informacyjnym systemie społeczeństwa demokratycznego, dostarczając organom władzy państwowej, administracji publicznej, sektorowi gospodarczemu i społeczeństwu danych obrazujących sytuację społeczno-ekonomiczną kraju, jak również służą realizacji zobowiązań informacyjnych z tytułu członkostwa w różnych organizacjach międzynarodowych.

Właściwe przygotowanie metodyczno-organizacyjne badań pozwala nie tylko na pełnienie przez statystykę informacyjnej funkcji usługi publicznej na rzecz szeroko rozumianych użytkowników, ale jest warunkiem uzyskania poprawnych i spójnych danych statystycznych spełniających kryterium społecznej użyteczności, obiektywizmu, rzetelności, profesjonalizmu, niezależności prowadzenia badań i wiarygodności uzyskiwanych wyników. Wyniki badań powinny cieszyć się powszechnym zaufaniem i być udostępniane na zasadach bezstronności i poszanowania dostępu obywateli do informacji publicznych. Prace metodologiczne mają istotne znaczenie dla zapewnienia wymaganej jakości informacji możliwie najniższym kosztem i bez nadmiernego obciążania obowiązkami sprawozdawczymi respondentów przekazujących dane dla celów statystycznych.

Problematyka prac metodologicznych ma na celu dostosowywanie tematyki badań statystycznych do stale zachodzących w kraju przemian społeczno-gospodarczych, a także do obowiązków wynikających z tytułu członkostwa w UE. Powstawanie nowych zjawisk a także tworzenie się nowych struktur społecznych i gospodarczych wymaga ich poznania przez obserwację statystyczną. Ulegają zmianie, a właściwie ciągle rosną potrzeby użytkowników danych statystycznych, co wymusza modyfikację istniejących i budowę nowych systemów badań statystycznych. W tym zakresie również dokonuje się transformacja metodologii badań statystycznych. Jest ona związana ze standaryzacją pojęć, definicji, klasyfikacji, rozwojem i wzbogacaniem metod obserwacji. Transformacja statystyki to nie tylko modyfikacja metodologii badań, ale także konieczność określania przyszłych potrzeb użytkowników, ukierunkowanie statystyki na zbieranie danych pozwalających na tworzenie nowoczesnych informacji statystycznych, w tym umożliwiającej przewidywanie i prognozowanie zjawisk i procesów społeczno-gospodarczych. Problematyka prac metodologicznych określa także ważniejsze kierunki zamierzeń programowych statystyki publicznej w następnych latach.

Przygotowanie metodologiczne badań generalnie dotyczy przedsięwzięć badawczych o zasadniczym znaczeniu, wymagających przygotowania metodycznego (badania masowe, badania nowe), a także tematów badań, w tym również kontynuowanych, w których w szerokim zakresie będą wykorzystywane nowe źródła danych, zwłaszcza dane z administracyjnych systemów informacyjnych.

Zadania metodologiczne dotyczące prac dodatkowych (uzupełniających) o charakterze usprawniającym, doskonalącym proces badawczy lub zmieniającym w nieznacznym stopniu prowadzone badania nie stanowią wyodrębnionych tematów. Prace tego rodzaju prowadzone są na bieżąco w ramach realizacji określonych badań. Prace metodologiczne o zbliżonej tematyce ujmowane są kompleksowo w jednym temacie.

Przygotowanie metodologiczne badania statystycznego wymaga określenia metodyki realizacji wielu czynności, które można w ogólnym ujęciu podzielić na następujące etapy:

- zdefiniowanie problemu i sformułowanie hipotezy roboczej całości badania statystycznego,
- opracowanie planu badania, jego organizacji, wybór właściwej metody badania,
- rozpoznanie źródeł zasilania oraz zebranie (gromadzenie) danych dla potrzeb badania, ze szczególnym uwzględnieniem wykorzystywania danych ze źródeł pozastatystycznych, a szczególnie z administracyjnych systemów informacyjnych, podając zakres danych, w jakiej formie i w jakich terminach będą pozyskiwane,
- kontrola pozyskanych do badania danych, przetworzenie i opracowanie tablic wynikowych,
- analiza statystyczna i interpretacja wyników oraz sformułowanie wniosków, zdefiniowanie wynikowych zbiorów informacji, formy prezentacji i udostępniania,

- forma zakończenia pracy metodologicznej np. zeszyt metodologiczny, publikacja tematyczna, raport, notatka lub inny rodzaj opracowania,
- przedłożenie projektu pracy metodologicznej do rozpatrzenia przez Komisję Metodologiczną i uwzględnienie zasadnych uwag i zaleceń oraz przygotowanie ostatecznej wersji pracy.

Zakres prac metodologicznych uzależniony jest często od rodzaju tematyki planowanej do badania, stąd też proces jest rozłożony na różne okresy. Zachodzi często potrzeba zaangażowania do tych prac ekspertów ze środowisk naukowych. Szeroki zakres i złożoność problematyki badawczej, zwłaszcza w odniesieniu do badań masowych sprawiają, że opracowane zasady metodyczne muszą być przed ostatecznym wdrożeniem do praktyki statystycznej przetestowane poprzez przeprowadzenie wstępnych badań (próbnych) pod kątem sprawdzania poprawności i zasadności przyjętych rozwiązań metodologiczno-organizacyjnych. Także ograniczone środki budżetowe powodują konieczność doskonalenia dotychczasowych badań oraz poszukiwania nowych, bardziej ekonomicznych rozwiązań metodologicznych.

Rzetelne przygotowanie metodologiczne badań zapewnia powodzenie w ich przeprowadzeniu, a tym samym pozwala sprostać zadaniom stawianym statystyce przez nowoczesne państwo i społeczeństwo.

**WYKAZ PRAC METODOLOGICZNYCH NA ROK 2021**

<b>Lp.</b>	<b>Symbol</b>	<b>Tytuł</b>	<b>Jednostka wiodąca</b>	<b>Strona nr</b>
1.	3.069	Metodologia badań sektora non-profit i spółdzielczości	GUS - Departament Badań Społecznych	5
2.	3.246	Opracowanie metody szacowania stanu i struktury ludności według rzeczywistego miejsca pobytu z uwzględnieniem kryterium przebywania i nieobecności 12 miesięcy i dłużej według podziału terytorialnego i siatki kilometrowej.	GUS - Departament Badań Demograficznych	8
3.	3.250	Wykorzystanie danych administracyjnych do estymacji wyników reprezentacyjnego badania mikroprzedsiębiorstw dla małych domen	GUS - Departament Przedsiębiorstw	10
4.	3.252	Opracowanie metody szacowania liczby rodzin według typów	GUS - Departament Badań Demograficznych	12
5.	3.253	Kontrola ujawniania danych w badaniu wypadków przy pracy	Urząd Statystyczny w Poznaniu	14
6.	3.254	Opracowanie metody szacunku zasobów cudzoziemców na krajowym rynku pracy w ujęciu regionalnym (NUTS3)	GUS - Departament Badań Demograficznych	16
7.	3.259	Wykorzystanie danych jednostkowych ze źródeł administracyjnych do badania młodzieży na rynku pracy	Urząd Statystyczny w Gdańsku	18
8.	3.261	Wykorzystanie pozastatystycznych źródeł danych do opisu sytuacji osób starszych w Polsce w zakresie zadłużenia seniorów oraz w obszarze wydatków publicznych na zdrowie	Urząd Statystyczny w Białymstoku	20
9.	3.262	Narażenie ludności na hałas w miastach powyżej 100 tys. Mieszkańców	Urząd Statystyczny w Gdańsku	22
10.	3.263	Badanie osób posiadających stopień naukowy doktora – analiza historii karier	Urząd Statystyczny w Szczecinie	24
11.	3.264	Wykorzystanie rejestrów administracyjnych do poprawy jakości badania Popyt na pracę	Urząd Statystyczny w Bydgoszczy	26

## PRACA METODOLOGICZNA

<b>Id:</b>	12
<b>Symbol:</b>	3.069
<b>Tytuł:</b>	Metodologia badań sektora non-profit i spółdzielczości
<b>Obszar:</b>	statystyka społeczna

### Charakterystyka

#### **Cel prowadzenia pracy**

podnoszenie jakości

#### **Opis celu prowadzenia pracy**

Podnoszenie jakości badań; w szczególności: dokładność, kompletność, spójność, porównywalność oraz terminowość. Prowadzenie pracy metodologicznej zapewniające właściwe przygotowanie metodyczno-organizacyjne badań ma na celu podniesienie jakości wynikowych informacji w obszarze organizacji sektora non-profit i innych podmiotów ekonomii społecznej. Integralnym elementem niezbędnym do realizacji zamierzeń jest podnoszenie jakości pod kątem doskonalenia zakresu badań i dostosowania ich do potrzeb odbiorców, a także doskonalenie dotychczas stosowanych metod badawczych. Podnoszenie jakości procesu badawczego koncentruje się w szczególności na zapewnieniu wysokiego stopnia zgodności zebranych wartości zmiennych i wartości rzeczywistych (dokładność), obejmowaniu badaniem możliwie wszystkich istotnych cech badanej zbiorowości (kompletność), stwarzaniu możliwości prowadzenia analiz porównawczych poprzez publikowanie szeregów danych w dłuższej perspektywie czasowej oraz identyfikacji związków pomiędzy badaniami pod kątem integrowania ich zakresu podmiotowego i przedmiotowego (spójność i porównywalność), a także skracaniu odstępu pomiędzy okresem referencyjnym, a terminem udostępniania informacji o badanych zjawiskach (terminowość). Efektem realizacji pracy jest uzyskanie poprawnych i spójnych danych statystycznych spełniających zarazem kryteria społecznej użyteczności, przy jednoczesnej możliwie wysokiej racjonalizacji ekonomicznej procesu badawczego i ograniczaniu nadmiernego obciążania obowiązkami sprawozdawczymi respondentów.

#### **Uzasadnienie użyteczności – realizacja**

- polityk / strategii / programów
- potrzeb użytkowników

#### **Zakres prowadzonych prac**

Wydział Badań i Analiz Gospodarki Społecznej Departamentu Badań Społecznych GUS jako wiodąca jednostka autorska koordynuje wszystkie zadania, realizując je we współpracy z Urzędem Statystycznym w Krakowie. Pozostałe jednostki zewnętrzne (Minister właściwy do spraw zabezpieczenia społecznego, Instytut Statystyki Kościoła Katolickiego SAC, Krajowa Rada Spółdzielcza, Minister właściwy do spraw rozwoju regionalnego, Narodowy Instytut Wolności - Centrum Rozwoju Społeczeństwa Obywatelskiego) współpracują z jednostką autorską jako gestorzy danych. Jednostki organizacyjne GUS (w tym Departament Rachunków Narodowych, Departament Rynku Pracy) pełnią funkcję doradczą-konsultacyjną. Zakres zadań w pracy metodologicznej przedstawia się następująco:

1. Rozszerzanie zakresu podmiotowego i przedmiotowego badań;
2. Rozszerzenie prac w obszarze metodologii badań organizacji non-profit i spółdzielczości jako podmiotów gospodarki społecznej w związku z prowadzeniem prac w ramach projektu *Zintegrowany System Monitorowania Sektora Ekonomii Społecznej POWER*;
3. Tworzenie i analizowanie operatów do badań z wykorzystaniem aktualnych danych na temat jednostek SNP (Sektora Non-Profit) oraz spółdzielni ze źródeł administracyjnych i poza administracyjnych;
4. Prace nad integracją danych statystyki publicznej dotyczących SNP i spółdzielczości, w tym sprawdzenie możliwości stworzenia systemu wyodrębniania i analizy danych:

- dotyczących udziału SNP i spółdzielczości w usługach społecznych (np. edukacja, ochrona zdrowia, pomoc społeczna, sport, turystyka i rekreacja),
- dotyczących udziału SNP i spółdzielczości w zatrudnieniu (w tym także w ramach danych zbieranych w związku ze Narodowym Spisem Powszechnym),
- dotyczących darowizn przekazywanych przez gospodarstwa domowe dla organizacji non-profit (Badanie Budżetów Gospodarstw Domowych);
- dotyczących składek członkowskich (Badanie Budżetów Gospodarstw Domowych);

5. Prace rozpoznawcze w zakresie wykorzystania danych administracyjnych spoza statystyki publicznej dotyczących SNP oraz spółdzielczości, w tym w zakresie możliwości zorganizowania systemu pozyskiwania danych:

- dotyczących 1% podatku przekazywanego na organizacje pożytku publicznego (Ministerstwo Finansów - jako gestor danych);
- dotyczących darowizn dla organizacji non-profit (Ministerstwo Finansów - jako gestor danych);
- dotyczących środków publicznych przekazywanych organizacjom sektora non-profit (Minister właściwy ds. zabezpieczenia społecznego, Ministerstwo Finansów, Minister właściwy ds. rozwoju regionalnego - jako gestorzy danych);
- dotyczących współpracy organizacji non-profit z jednostkami administracji publicznej (Minister właściwy ds. zabezpieczenia społecznego - jako gestor danych);
- dotyczących pełniejszego wykorzystania danych z Centralnego Rejestru Ubezpieczonych (Zakład Ubezpieczeń Społecznych jako gestor danych); dotyczących sprawozdań finansowych przekazywanych w formie elektronicznej do repozytorium Dokumentów Finansowych Krajowego Rejestru Sądowego (Krajowy Rejestr Sądowy - jako gestor danych);

6. Weryfikacja i aktualizacja założeń wstępnej wersji rachunku satelitarne sektora non-profit;

7. Prace nad modyfikacją metody doboru jednostek do badania, ważenia wyników i imputacji brakujących informacji. Całość zakresu pracy metodologicznej jest kontynuowana i rozwijana.

## **Terminy realizacji pracy**

### ***Termin rozpoczęcia pracy***

marzec 2010

### ***Termin i forma zakończenia pracy***

grudzień 2023

- raport
- zeszyt metodologiczny Stowarzyszenia, fundacje, samorząd gospodarczy i zawodowy oraz społeczne jednostki wyznaniowe

### ***Termin i forma zastosowania w statystyce***

maj 2024

Systematycznie, poczynając od 2011 r. poprzez wdrażanie kolejnych badań, m.in. serii SOF, a także wprowadzenie modyfikacji w metodologii badań już prowadzonych na temat sektora non-profit, spółdzielczości i innych podmiotów gospodarki społecznej.

## **Źródła danych**

### ***Istniejące źródła danych***

- Kompleksowy System Informatyczny ZUS – Centralny Rejestr Ubezpieczonych

- Kompleksowy System Informatyczny ZUS – Centralny Rejestr Płatników Składek
- System Informacji Podatkowych
- Centralny Rejestr Podmiotów – Krajowa Ewidencja Podatników
- Sprawozdanie o działalności związków zawodowych
- Sprawozdanie o finansowych uwarunkowaniach działalności związków zawodowych
- Ewidencja partii politycznych
- Krajowy System Informatyczny SIMIK 07-13
- Sprawozdanie z działalności fundacji, stowarzyszeń i podobnych organizacji społecznych
- Sprawozdanie z działalności samorządu gospodarczego i zawodowego
- Baza organizacji pożytku publicznego
- Sprawozdanie z działalności partii politycznych
- Informacja ewidencyjna o podmiotach, które nie wypełniły sprawozdania SOF-1 lub SOF-4
- Wykaz partii politycznych, które spełniły obowiązek złożenia sprawozdań o źródłach pozyskania środków finansowych w 2016 r.
- System Informacji Podatkowych - Baza danych o podatnikach podatku dochodowego od osób fizycznych
- System Informacji Podatkowych - Baza danych o podatnikach podatku dochodowego od osób prawnych
- Wykaz stowarzyszeń nadzorowanych ze względu na siedzibę przez starostę lub prezydenta miasta na prawach powiatu
- Krajowy Rejestr Sądowy – rejestr przedsiębiorców
- System Teleinformatyczny SL2014
- Sprawozdanie o współpracy, zarządzaniu i działalności informacyjnej wybranych organizacji non-profit
- Krajowy Rejestr Kół Gospodyń Wiejskich

### **Wyniki badań**

- 1.04.01 Stowarzyszenia, fundacje, samorząd gospodarczy i zawodowy oraz społeczne jednostki wyznaniowe
- 1.04.05 Współpraca, zarządzanie oraz działania informacyjne wybranych organizacji non-profit
- 1.04.06 Partie polityczne
- 1.04.08 Partnerzy dialogu społecznego – organizacje pracodawców i związki zawodowe
- 1.04.09 Działalność integracyjna podmiotów gospodarki społecznej

### **Okres referencyjny danych**

2014-2022

## **Jednostki realizujące pracę**

### **Jednostka autorska - wiodąca**

GUS – Departament Badań Społecznych

### **Jednostka współautorska**

Instytut Statystyki Kościoła Katolickiego SAC  
 Urząd Statystyczny w Krakowie  
 Ministerstwo Funduszy i Polityki Regionalnej  
 Ministerstwo Rodziny i Polityki Społecznej

## **PRACA METODOLOGICZNA**

**Id:** 42

**Symbol:** 3.246

**Tytuł:** Opracowanie metody szacowania stanu i struktury ludności według rzeczywistego miejsca pobytu z uwzględnieniem kryterium przebywania i nieobecności 12 miesięcy i dłużej według podziału terytorialnego i siatki kilometrowej.

**Obszar:** statystyka społeczna

### **Charakterystyka**

#### ***Cel prowadzenia pracy***

nowa metodyka realizacji badania

#### ***Opis celu prowadzenia pracy***

Badanie możliwości opracowywania stanu i struktury ludności według faktycznego (rzeczywistego) miejsca pobytu, w tym z uwzględnieniem kryterium przebywania/nieobecności 12 miesięcy i dłużej według podziału terytorialnego – w oparciu o zasoby informacyjne Operatu do Badań Społecznych oraz bieżącą statystykę ruchu naturalnego. Badane będą również możliwości pozyskiwania danych o migracjach wewnętrznych i zagranicznych w oparciu o źródła administracyjne pozyskiwane dla potrzeb Operatu do Badań Społecznych.

Dodatkowo praca ma na celu zbadanie możliwości wykonania zobowiązań wynikających z rozporządzenia nr 862/2007 PE i Rady w sprawie statystyk wspólnotowych z zakresu migracji i ochrony międzynarodowej, jak również Rozporządzenia PE i Rady (UE) nr 1260/2013 z dnia 20 listopada 2013 r. w sprawie statystyk europejskich w dziedzinie demografii po zmianie źródeł danych o migracjach.

Jednocześnie wypracowana metoda pozwoli na zbadanie możliwości opracowywania stanu i struktury ludności na poziomie siatki kilometrowej – zgodnie z planowaną przez Eurostat nową koncepcją realizacji rocznych spisów ludności i mieszkań po 2021 r.

#### ***Uzasadnienie użyteczności - realizacja***

- zobowiązań wynikających z przepisów prawa międzynarodowego
- polityk / strategii / programów
- potrzeb użytkowników

#### ***Akty prawne międzynarodowe***

- rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1260/2013 z dnia 20 listopada 2013 r. w sprawie statystyk europejskich w dziedzinie demografii (Tekst mający znaczenie dla EOG), (Dz. Urz. UE L 330 z 10.12.2013, str. 39)
- rozporządzenie (WE) nr 862/2007 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 11 lipca 2007 r. w sprawie statystyk Wspólnoty z zakresu migracji i ochrony międzynarodowej oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 311/76 w sprawie zestawienia statystyk dotyczących pracowników cudzoziemców (Tekst mający znaczenie dla EOG), (Dz. Urz. UE L 199 z 31.07.2007, str. 23, z późn. zm.)

#### ***Zakres prowadzonych prac***

Wypracowanie założeń metodologicznych pozwalających na prowadzenie statystyk migracji oraz szacunków ludności według faktycznego miejsca pobytu, w tym z uwzględnieniem kryterium przebywania/nieobecności 12 miesięcy i dłużej według poziomu terytorialnego, w tym z uwzględnieniem siatki kilometrowej.

Wyniki pracy zadecydują o sposobie szacowania stanu i struktury ludności w następnych latach i ewentualnym odejściu od opracowywania bilansów ludności według dotychczasowej metody.



## **Terminy realizacji pracy**

### ***Termin rozpoczęcia pracy***

styczeń 2017

### ***Termin i forma zakończenia pracy***

grudzień 2021

- raport

### ***Termin i forma zastosowania w statystyce***

grudzień 2022

Wykorzystanie wyników pracy w corocznych szacunkach migracji oraz stanu i struktury ludności na potrzeby krajowe i międzynarodowe.

## **Jednostki realizujące pracę**

### ***Jednostka autorska - wiodąca***

GUS - Departament Badań Demograficznych

### ***Jednostki współautorskie***

Urząd Statystyczny w Olsztynie

Urząd Statystyczny w Warszawie

GUS - Departament Standardów i Rejestrów

## PRACA METODOLOGICZNA

<b>Id:</b>	46
<b>Symbol:</b>	3.250
<b>Tytuł:</b>	Wykorzystanie danych administracyjnych do estymacji wyników reprezentacyjnego badania mikroprzedsiębiorstw dla małych domen
<b>Obszar:</b>	statystyka gospodarcza

### Charakterystyka

#### **Cel prowadzenia pracy**

wykorzystanie nowych źródeł danych

#### **Opis celu prowadzenia pracy**

Wykorzystanie danych pochodzących ze źródeł administracyjnych do poprawy jakości estymowanych zmiennych z badania reprezentacyjnego prowadzonego na sprawozdaniu SP-3 Sprawozdanie o działalności gospodarczej przedsiębiorstw. Weryfikacja możliwości zastąpienia niektórych informacji pozyskiwanych na sprawozdaniu poprzez bezpośrednie wykorzystanie danych administracyjnych. Redukcja obowiązków sprawozdawczych.

#### **Uzasadnienie użyteczności - realizacja**

- potrzeb użytkowników

#### **Zakres prowadzonych prac**

Opracowanie przez jednostkę autorską GUS metodologii wykorzystania administracyjnych źródeł danych w celu osiągnięcia zamierzonych rezultatów pracy metodologicznej. Praktyczne wdrożenie przez jednostkę współautorską zaproponowanych przez jednostkę autorską rozwiązań. Przygotowanie raportu z przeprowadzonych działań.

### Terminy realizacji pracy

#### **Termin rozpoczęcia pracy**

lipiec 2018

#### **Termin i forma zakończenia pracy**

grudzień 2023

- raport

#### **Termin i forma zastosowania w statystyce**

grudzień 2024

Opracowanie danych dla podstawowych zmiennych z badania SP-3 według przekrojów możliwych do estymacji, wyznaczonych w trakcie pracy metodologicznej.

### Źródła danych

#### **Istniejące źródła danych**

- Sprawozdanie o działalności gospodarczej przedsiębiorstw
- Baza danych o podatnikach podatku od towarów i usług
- Centralny Rejestr Podmiotów – Krajowa Ewidencja Podatników
- System Informacji Podatkowych - Baza danych o podatnikach podatku dochodowego od osób prawnych

- System Informacji Podatkowych - Baza danych o podatnikach podatku dochodowego od osób fizycznych
- Kompleksowy System Informatyczny ZUS – Centralny Rejestr Ubezpieczonych
- Kompleksowy System Informatyczny ZUS – Centralny Rejestr Płatników Składek

### ***Okres referencyjny danych***

Ostatnie dostępne

### **Jednostki realizujące pracę**

#### ***Jednostka autorska - wiodąca***

GUS – Departament Przedsiębiorstw

#### ***Jednostka współautorska***

Urząd Statystyczny w Łodzi

## **PRACA METODOLOGICZNA**

<b>Id:</b>	50
<b>Symbol:</b>	3.252
<b>Tytuł:</b>	Opracowanie metody szacowania liczby rodzin według typów
<b>Obszar:</b>	statystyka społeczna

### **Charakterystyka**

#### ***Cel prowadzenia pracy***

zmiana zakresu badania

#### ***Opis celu prowadzenia pracy***

Opracowanie metody szacunku corocznego opracowania populacji rodzin w oparciu o inne niż spisy ludności źródła danych, w szczególności zintegrowane dane administracyjne.

Prezentowanie danych o rodzinach w zdefiniowanym zakresie informacyjnym, poziomie terytorialnym, a także zidentyfikowanie i scharakteryzowanie rodzin wielopokoleniowych.

#### ***Uzasadnienie użyteczności - realizacja***

- polityk / strategii / programów
- potrzeb użytkowników

#### ***Zakres prowadzonych prac***

Departament Badań Demograficznych oraz US w Warszawie odpowiedzialni za prace realizowane w ramach poniższych działań:

I etap obejmujący: wytypowanie testowego rejestru, przygotowanie zbioru wejściowego, parentyzację - wyodrębnienie rodzin,

II etap obejmujący: wytypowanie zbiorów referencyjnych, pozyskanie i opracowanie danych historycznych o osobach zmarłych oraz osobach, które wymeldowały się z pobytu stałego w związku z wyjazdem za granicę na pobyt stały. Integracja zbiorów referencyjnych w celu uzyskania populacji wg miejsca zamieszkania, przygotowanie zbiorów wejściowych, przetestowanie opracowanych w I etapie algorytmów, parentyzację - wyodrębnienie rodzin, korektę źródeł i algorytmów - rozstrzygnięcia metodologiczne (wykorzystanie wyników spisów próbnych), odtworzenie,

III etap obejmujący: weryfikację wyników uzyskanych w drugim etapie danymi pozyskanymi w NSP 2021, wdrożenie metody do produkcji statystycznej.

KPRM: przygotowanie i udostępnienie danych historycznych w zakresie niezbędnym dla odtworzenia relacji międzypokoleniowych w rodzinach.

### **Terminy realizacji pracy**

#### ***Termin rozpoczęcia pracy***

styczeń 2019

#### ***Termin i forma zakończenia pracy***

marzec 2022

- raport

## ***Termin i forma zastosowania w statystyce***

kwiecień 2022

Wykorzystanie wyników pracy w corocznych szacunkach liczby rodzin według typów.

## **Jednostki realizujące pracę**

### ***Jednostka autorska - wiodąca***

GUS - Departament Badań Demograficznych

### ***Jednostki współautorskie***

GUS - Departament Systemów Teleinformatycznych, Geostatystyki i Spisów

KPRM

## PRACA METODOLOGICZNA

<b>Id:</b>	51
<b>Symbol:</b>	3.253
<b>Tytuł:</b>	Kontrola ujawniania danych w badaniu wypadków przy pracy
<b>Obszar:</b>	statystyka wielodzinowa

### Charakterystyka

#### **Cel prowadzenia pracy**

nowa metodyka realizacji badania

#### **Opis celu prowadzenia pracy**

Głównym celem pracy metodologicznej jest wypracowanie procesu przygotowania zbiorów danych jednostkowych (mikrodanych) z prowadzonego przez GUS badania 1. 23. 10 Wypadków przy pracy do udostępniania użytkownikom zewnętrznym. W pracy metodologicznej uwzględnione zostaną takie zagadnienia, jak: klasyfikacja zmiennych w zbiorach danych jednostkowych z punktu widzenia ochrony informacji wrażliwych, selekcja wśród zmiennych tych, które mogą (i tych, które nie powinny) zostać udostępnione, definicja scenariuszy ujawnień oraz wybór metod szacowania ryzyka ujawnienia informacji poufnych. Praca obejmie również adaptację metod kontroli ujawniania danych jednostkowych (anonimizacja, maskowanie niezakłóceniami i zakłóceniami, metody deterministyczne i probabilistyczne) do potrzeb rozpatrywanego badania (względnie wypracowanie oryginalnych rozwiązań gdy zajdzie taka potrzeba), a także pomiar straty informacji ponoszonej wskutek procesu ochrony danych wrażliwych przed ujawnieniem.

#### **Uzasadnienie użyteczności - realizacja**

- potrzeb użytkowników

Jedną z grup odbiorców informacji z tego badania przewidzianą w Programie Badań Statystycznych Statystyki Publicznej – obok administracji rządowej, Sejmu i Senatu – są placówki naukowe lub badawcze oraz szkoły wyższe (nauczyciele akademicki i studenci). Ze względu na poufny charakter zbiorów danych jednostkowych z badania Wypadków przy pracy (które zawierają informacje o osobach fizycznych i prawnych), ryzyko identyfikacji tych osób, a także ze względu na obowiązujące zasady prawa polskiego, europejskiego oraz przyjęte zasady etyczne, mikrodane muszą zostać w odpowiedni sposób zanonimizowane przed ich udostępnieniem.

#### **Zakres prowadzonych prac**

Zakres prowadzonych przez jednostkę wiodącą oraz jednostkę współautorską działań w ramach pracy metodologicznej obejmuje:

- klasyfikację zmiennych w zbiorach danych jednostkowych z punktu widzenia ochrony informacji wrażliwych,
- selekcję wśród zmiennych tych, które mogą (i tych, które nie powinny) zostać udostępnione,
- definicję scenariuszy ujawnień,
- wybór metod szacowania ryzyka ujawnienia informacji poufnych,
- adaptację metod kontroli ujawniania danych jednostkowych (anonimizacja, maskowanie niezakłóceniami i zakłóceniami, metody deterministyczne i probabilistyczne) do potrzeb rozpatrywanego badania (względnie wypracowanie oryginalnych rozwiązań gdy zajdzie taka potrzeba),
- pomiar straty informacji ponoszonej wskutek procesu ochrony danych wrażliwych przed ujawnieniem,
- opis wybranych zagadnień teoretycznych związanych z danymi jednostkowymi, w tym uwarunkowań legislacyjnych i etycznych ich udostępniania, a także rodzajów i form upowszechniania tych danych,
- weryfikację wybranych, opisanych od strony teoretycznej, podejść na rzeczywistych zbiorach danych jednostkowych w celu wskazania spośród nich tych, które uznać można za optymalne i zalecane,
- wypracowanie i scharakteryzowanie procesu kontroli ujawniania mikrodanych z badania „Wypadków przy pracy”, uwzględniającego przeznaczenie takich zbiorów, które będą mogły być stosowane przy przygotowywaniu finalnych zbiorów danych jednostkowych udostępnianych z kolejnych edycji tego badania statystycznego,

- opracowanie szablonu dokumentacji z przeprowadzenia procesu kontroli ujawniania danych statystycznych na mikrodanych dla użytkowników takich zasobów (przygotowana według tego wzorca dokumentacja załączana będzie do udostępnianych zbiorów danych jednostkowych, a znajdują się w niej m. in. wskazówki dotyczące sprawdzania różnej postaci wynikowych danych statystycznych oraz szacunki dotyczące oczekiwanej straty informacji powstałej na skutek zastosowania kontroli ujawniania danych).

## **Terminy realizacji pracy**

### ***Termin rozpoczęcia pracy***

Lipiec 2019

### ***Termin i forma zakończenia pracy***

Czerwiec 2021

- zeszyt metodologiczny. Kontrola ujawniania danych w badaniu wypadków przy pracy

### ***Termin i forma zastosowania w statystyce***

Grudzień 2021

## **Źródła danych**

### ***Istniejące źródła danych***

statystyczna karta wypadku

### ***Wyniki badań***

1.23.10 Wypadki przy pracy

### ***Okres referencyjny danych***

2015-2018

## **Jednostki realizujące pracę**

### ***Jednostka autorska - wiodąca***

Urząd Statystyczny w Poznaniu

### ***Jednostka współautorska***

Urząd Statystyczny w Gdańsku

# PRACA METODOLOGICZNA

<b>Id:</b>	52
<b>Symbol:</b>	3.254
<b>Tytuł:</b>	Opracowanie metody szacunku zasobów cudzoziemców na krajowym rynku pracy w ujęciu regionalnym (NUTS3)
<b>Obszar:</b>	statystyka społeczna

## Charakterystyka

### *Cel prowadzenia pracy*

szacunki

### *Opis celu prowadzenia pracy*

Kontynuacja prac (rozpoczętych w pracy badawczej, realizowanej w ramach projektu "Wsparcie systemu monitorowania polityki spójności w perspektywie finansowej 2014-2020 oraz programowania i monitorowania polityki spójności po 2020 roku") dotyczących doskonalenia metody szacowania zasobu cudzoziemców pracujących w Polsce według cech demograficzno-społecznych i ekonomicznych.

### *Uzasadnienie użyteczności - realizacja*

- polityk / strategii / programów
- potrzeb użytkowników

### *Zakres prowadzonych prac*

1. Rozszerzenie zakresu pozyskiwanych przez statystykę publiczną zbiorów administracyjnych m.in. o cechy identyfikacyjne, tak aby zakres ten odpowiadał wyznaczonym celom badawczym.
2. Podjęcie prac nad rozpoznaniem i pozyskaniem innych, niewykorzystywanych w statystyce publicznej źródeł, które ze względu na swój charakter i zakres mogą być cennym źródłem do weryfikacji charakterystyki cudzoziemców, np.:
  - Krajowy System Informacyjny Policji dot. cudzoziemców podejrzanych o popełnienie przestępstw,
  - Zbiory Państwowej Inspekcji Pracy, w zakresie kontroli legalności zatrudniania i pobytu cudzoziemców,
  - Komendy Głównej Straży Granicznej w zakresie legalności pobytu oraz pracy.
3. Ocena jakości źródeł danych dotycząca m.in. spójności, kompletności czy redundancji. Zastosowanie istniejących metod oceny jakości administracyjnych źródeł danych.
4. Przetestowanie metody bezpośredniego wyznaczania populacji pracujących cudzoziemców w ramach zintegrowanego zbioru danych, powstałego na podstawie łączenia (zarówno deterministycznego jak i probabilistycznego) wszystkich dostępnych a zarazem istotnych źródeł danych administracyjnych oraz zbiorów z badań statystycznych. Zastosowanie metodyki znaków życia (ang. Signs-of-Life).
5. Wykorzystanie technik capture-recapture (m.in. modeli log-liniowych, modelu Poissona) do oszacowania faktycznej (rejestrowanej i niezarejestrowanej) liczby cudzoziemców przebywających w Polsce.
6. wykorzystanie metod imputacji danych oraz innych technik umożliwiających uzyskanie rozkładów cech m.in. okres przebywania, status na rynku pracy, PKD oraz charakter miejsca zamieszkania. Podjęcie działań nad oszacowaniem populacji pracujących cudzoziemców według grup zawodów.
7. Weryfikacja uzyskanych wyników m.in. wynikami spisu powszechnego ludności i mieszkań 2021.

## Terminy realizacji pracy

### *Termin rozpoczęcia pracy*

styczeń 2019



### ***Termin i forma zakończenia pracy***

czerwiec 2022

- raport

### ***Termin i forma zastosowania w statystyce***

grudzień 2022

Wykorzystanie wyników pracy w corocznych szacunkach liczby cudzoziemców na krajowym rynku pracy według cech demograficzno-społecznych i ekonomicznych w ujęciu regionalnym.

### **Jednostki realizujące pracę**

#### ***Jednostka autorska - wiodąca***

GUS - Departament Badań Demograficznych

#### ***Jednostki współautorskie***

Urząd Statystyczny w Poznaniu

GUS - Departament Systemów Teleinformatycznych, Geostatystyki i Spisów

## **PRACA METODOLOGICZNA**

<b>Id:</b>	57
<b>Symbol:</b>	3.259
<b>Tytuł:</b>	Wykorzystanie danych jednostkowych ze źródeł administracyjnych do badania młodzieży na rynku pracy
<b>Obszar:</b>	statystyka społeczna

### **Charakterystyka**

#### ***Cel prowadzenia pracy***

wykorzystanie nowych źródeł danych

#### ***Opis celu prowadzenia pracy***

Wskazanie możliwości wykorzystania administracyjnych źródeł danych jednostkowych do badania udziału młodzieży uczącej się oraz absolwentów w rynku pracy.

#### ***Uzasadnienie użyteczności - realizacja***

- polityk / strategii / programów
- potrzeb użytkowników
- ocena możliwości wykorzystania źródeł administracyjnych do zbadania udziału młodzieży uczącej się oraz absolwentów w rynku pracy na podstawie danych jednostkowych pochodzących z administracyjnych źródeł danych.

#### ***Potrzeby użytkowników***

- placówki naukowe/badawcze, uczelnie (nauczyciele akademicy i studenci)
- administracja rządowa
- administracja samorządowa - gmina, miasto
- administracja samorządowa - powiat
- administracja samorządowa - województwo
- szkoły (nauczyciele i uczniowie)

#### ***Zakres prowadzonych prac***

Analiza możliwości wykorzystywania danych jednostkowych zawartych w systemach informatycznych prowadzonych przez Ministerstwo Edukacji i Nauki, Ministerstwo Finansów, Zakład Ubezpieczeń Społecznych w celu ich wykorzystania na potrzeby planowanego nowego badania. Szczegółowy zakres prac będzie dotyczył rozszerzenia zakresu pozyskiwanych przez statystykę publiczną zbiorów administracyjnych m.in. o cechy identyfikacyjne, tak aby zakres ten odpowiadał wyznaczonym celom badawczym. Ocena jakości źródeł danych dotycząca m.in. spójności i kompletności danych zawartych w różnych systemach informatycznych. Zastosowanie istniejących metod oceny jakości administracyjnych źródeł danych.

### **Terminy realizacji pracy**

#### ***Termin rozpoczęcia pracy***

grudzień 2019

#### ***Termin i forma zakończenia pracy***

grudzień 2022

- raport
- zeszyt metodologiczny

### ***Termin i forma zastosowania w statystyce***

grudzień 2023

Wynikiem prowadzonych prac metodologicznych będzie w pierwszej kolejności zeszyt metodologiczny przekazany do zaopiniowania Komisji Metodologicznej, a następnie propozycja nowego badania statystycznego do wprowadzenia do Programu Badań Statystycznych Statystyki Publicznej.

### **Jednostki realizujące pracę**

#### ***Jednostka autorska - wiodąca***

Urząd Statystyczny w Gdańsku

#### ***Jednostki współautorskie***

GUS - Departament Rynku Pracy

GUS - Departament Badań Demograficznych

Urząd Statystyczny w Bydgoszczy

Urząd Statystyczny w Poznaniu

## PRACA METODOLOGICZNA

<b>Id:</b>	59
<b>Symbol:</b>	3.261
<b>Tytuł:</b>	Wykorzystanie pozastatystycznych źródeł danych do opisu sytuacji osób starszych w Polsce w zakresie zadłużenia seniorów oraz w obszarze wydatków publicznych na zdrowie
<b>Obszar:</b>	statystyka społeczna

### Charakterystyka

#### **Cel prowadzenia pracy**

wykorzystanie nowych źródeł danych

#### **Opis celu prowadzenia pracy**

Celem pracy metodologicznej jest określenie możliwości corocznego wykorzystania danych będących w dyspozycji Biura Informacji Kredytowej (BIK) oraz Narodowego Funduszu Zdrowia (NFZ) do opisu stopnia zadłużenia seniorów oraz przedstawienia wielkości wydatków publicznych na zdrowie ponoszonych na rzecz tej grupy społecznej, a także nieprezentowanych dotychczas danych dotyczących ambulatoryjnej i szpitalnej opieki zdrowotnej seniorów.

#### **Uzasadnienie użyteczności - realizacja**

- zobowiązań wynikających z przepisów prawa krajowego

Wykorzystanie zasobów informacyjnych BIK i NFZ pozwoli na uzupełnienie danych dotyczących sytuacji społeczno-ekonomicznej osób starszych, gromadzonych w systemie statystyki publicznej. Pozyskane dane w połączeniu z danymi statystyki publicznej będą mogły być wykorzystywane do oceny stanu zadłużenia osób starszych oraz realizacji polityki senioralnej w zakresie ochrony zdrowia. Potrzeba monitorowania sytuacji osób starszych w Polsce wynika z ustawy z dnia 11 września 2015 r. o osobach starszych (Dz. U. poz. 1705). Ministerstwo Rodziny i Polityki Społecznej, co roku we współpracy z innymi jednostkami, w tym GUS, zobowiązane są zgodnie z jej uregulowaniami do przygotowania Informacji o sytuacji osób starszych w Polsce.

#### **Akty prawne krajowe**

- Ustawa z dnia 11 września 2015 r. o osobach starszych, Dz. U. 2015 poz. 1705

#### **Zakres prowadzonych prac**

Biuro Informacji Kredytowej oraz Narodowy Fundusz Zdrowia posiadają w swoich systemach dane obejmujące swoim zakresem osoby starsze. W ramach pracy metodologicznej planujemy podjąć sformalizowaną współpracę w celu uzyskania możliwości prezentowania przez statystykę publiczną danych w spójnych szeregach czasowych. W tym celu zdefiniowane zostaną poszczególne kategorie, co umożliwi zbieranie danych porównywalnych w czasie. Uzgodniony z gestorami danych będzie zakres informacji możliwych do wykorzystania przez statystykę publiczną do opisu sytuacji osób starszych w Polsce. Niezbędne jest uzgodnienie metadanych oraz form i terminów przekazywania danych, a także algorytmów do naliczenia poszczególnych kategorii.

### Terminy realizacji pracy

#### **Termin rozpoczęcia pracy**

wrzesień 2021

#### **Termin i forma zakończenia pracy**

grudzień 2022

- raport
- algorytmy i założenia do obliczeń

## **Termin i forma zastosowania w statystyce**

październik 2023

Na podstawie uzyskanych danych zbudowane zostaną wskaźniki charakteryzujące sytuację osób starszych w zakresie zadłużenia oraz odnoszące się do wydatków publicznych ponoszonych na osoby starsze w zakresie zdrowia. Wyniki pracy metodologicznej wykorzystywane będą co roku w publikacjach statystycznych, w tym w publikacji Urzędu Statystycznego w Białymstoku pt. „Sytuacja osób starszych w Polsce”. Dane te będą również zamieszczane w bazach danych, a także przekazywane na potrzeby organów władzy publicznej.

## **Źródła danych**

### **Nowe źródła danych - inne**

W pracy wykorzystane zostaną dane gromadzone w bazach danych Biura Informacji Kredytowej oraz Narodowego Funduszu Zdrowia.

## **Jednostki realizujące pracę**

### **Jednostka autorska - wiodąca**

Urząd Statystyczny w Białymstoku

## PRACA METODOLOGICZNA

<b>Id:</b>	60
<b>Symbol:</b>	3.262
<b>Tytuł:</b>	Narażenie ludności na hałas w miastach powyżej 100 tys. mieszkańców
<b>Obszar:</b>	statystyka wielodziedzinowa

### Charakterystyka

#### **Cel prowadzenia pracy**

nowa metodyka realizacji badania

#### **Opis celu prowadzenia pracy**

Celem prowadzenia pracy metodologicznej jest wypracowanie metodologii umożliwiającej badanie narażenia ludności na hałas w miastach powyżej 100 tys. mieszkańców w sposób ujednoczony dla Polski. Metodologia powinna zapewnić porównywalność uzyskanych danych dla miast na terenie Polski.

#### **Uzasadnienie użyteczności - realizacja**

- potrzeb użytkowników

Zgodnie z ustawą Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 1219), samorzady są zobowiązane do sporządzania co 5 lat strategicznych map hałasu, służących do informowania społeczeństwa o zagrożeniach środowiska hałasem, opracowywania danych dla państwowego monitoringu środowiska, planowania strategicznego oraz planowania i zagospodarowania przestrzennego. Rada powiatu lub sejmik wojewódzki na podstawie strategicznych map hałasu uchwała programy ochrony środowiska przed hałasem, których celem jest zapewnienie jak najlepszego stanu akustycznego środowiska poprzez utrzymanie poziomu hałasu poniżej dopuszczalnego lub na poziomie dopuszczalnym oraz zmniejszeniu poziomu hałasu do dopuszczalnego, gdy nie jest on dotrzymany. Metoda badania narażenia na hałas realizowana będzie w oparciu o informacje o liczbie mieszkańców przypisanych do punktów adresowych na analizowanym obszarze oraz o dane obejmujące hałas emitowany z różnych rodzajów źródeł - w postaci strategicznych map hałasu. Strategiczne mapy hałasu są narzędziem pomocnym w procesie zapobiegania powstawaniu hałasu w środowisku, monitorowania i obniżania jego poziomu tam, gdzie oddziaływanie hałasu może powodować szkodliwe skutki dla ludzkiego zdrowia. Mapy akustyczne pokazują m. in. przekroczenia poziomu hałasu, którego źródłem jest ruch kołowy, kolejowy, lotniczy i przemysłowy. Opracowana metodologia ma na celu monitorowanie narażenia na hałas w skali Polski, analizowanie zmian narażenia ludności na hałas i ich przyczyn, porównywanie między sobą miast w celu porównywania różnic.

#### **Potrzeby użytkowników**

- administracja samorządowa - gmina, miasto
- placówki naukowe/badawcze, uczelnie (nauczyciele akademicki i studenci)
- administracja samorządowa - powiat
- administracja samorządowa - województwo

#### **Zakres prowadzonych prac**

W ramach prac planowane jest wybranie miar określających narażenie ludności na wybrane rodzaje hałasu oraz stworzenie ich definicji. Wybrane zostaną narzędzia umożliwiające wyliczenie tych miar. Przewiduje się przeprowadzenie badania pilotażowego przy współpracy z urzędami wybranych miast powyżej 100 tys. ludności w celu sprawdzenia wybranego sposobu wyliczania miar w praktyce oraz w drugiej kolejności poprawienia wydajności procesu wyliczania miar. Dane dotyczące krzywych izofonicznych dla wszystkich kategorii i typów hałasu określonych w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 1219) zostaną pozyskane ze źródeł administracyjnych zaś planowane do wykorzystania narzędzia analityczne klasyfikowane są w grupie statystyk przestrzennych oraz narzędzi bazodanowych. Przygotowane zostaną również wzorce tabel/wykresów umożliwiających prezentację danych i porównanie miast pod kątem wybranych miar.

## **Terminy realizacji pracy**

### ***Termin rozpoczęcia pracy***

listopad 2020

### ***Termin i forma zakończenia pracy***

grudzień 2021

- raport
- zeszyt metodologiczny
- opis metodologii badania
- metodyka realizacji badania

### ***Termin i forma zastosowania w statystyce***

marzec 2023

Realizacja nowego badania „Narażenie ludności na hałas w miastach powyżej 100 tys. mieszkańców” w cyklu 5-letnim ujęte w PBSSP

### ***Informacje uzupełniające***

I kw. 2023 r., termin związany jest z ustawowym terminem przekazania przez miasta powyżej 100 tys. mieszkańców danych dotyczących strategicznych map hałasu do Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska (do 30 czerwca 2022 r.)

## **Badanie pilotażowe**

### ***Opis badania pilotażowego***

Jednym z głównych elementów pracy metodologicznej będzie realizacja pilotażowego badania pt. „Narażenie ludności na hałas w miastach powyżej 100 tys. mieszkańców” dla wybranych miast w Polsce, co pozwoli zapewnić odpowiednią jakość i wiarygodność wyników mapowania akustycznego.

### ***Termin rozpoczęcia badania pilotażowego***

listopad 2020

### ***Termin zakończenia badania pilotażowego***

czerwiec 2021

## **Źródła danych**

### ***Nowe źródła danych - inne***

Dane dotyczące punktów adresowych oraz liczby mieszkańców przypisanych do tych punktów pozyskane będą z Departamentu Badań Demograficznych oraz Departamentu Systemów Teleinformatycznych, Geostatystyki i Spisów. Dane dotyczące krzywych izofonicznych na potrzeby badania pilotażowego będą pozyskane od wybranych miast powyżej 100 tys. mieszkańców. Docelowo, źródłem danych będą dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska.

## **Jednostki realizujące pracę**

### ***Jednostka autorska - wiodąca***

Urząd Statystyczny w Gdańsku

### ***Jednostki współautorskie***

GUS – Departament Badań Przestrzennych i Środowiska

## PRACA METODOLOGICZNA

<b>Id:</b>	61
<b>Symbol:</b>	3.263
<b>Tytuł:</b>	Badanie osób posiadających stopień naukowy doktora – analiza historii karier
<b>Obszar:</b>	statystyka wielodzinowa

### Charakterystyka

#### **Cel prowadzenia pracy**

integracja danych z różnych źródeł

#### **Opis celu prowadzenia pracy**

Praca dotyczyć będzie opracowania metodyki badań historii karier osób z tytułem co najmniej doktora. Statystyczna charakterystyka karier rozpatrywana będzie w kontekście analizy historii zdarzeń w ścieżkach zawodowej, edukacyjnej i ciągu zdarzeń migracyjnych. Celem pobocznym pracy będzie ogólna charakterystyka zbiorowości osób ze stopniem naukowym co najmniej doktora rozszerzona o pozyskane w wyniku NSP 2021 cechy charakteryzujące niepełnosprawność.

#### **Uzasadnienie użyteczności - realizacja**

- zobowiązań wynikających z przepisów prawa krajowego

#### **Akty prawne krajowe**

- ustawa z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce, (Dz. U. z 2020 r. poz. 85, z późn. zm.)

#### **Zakres prowadzonych prac**

Zakres prac uzgodniony ze współautorami obejmuje współpracę w zakresie przygotowywania danych, w tym danych pochodzących ze źródeł własnych i zewnętrznych, łączenia danych z innymi bazami danych, wsparcia metodologicznego w zakresie badań nad migracjami, współpracę w zakresie analizy karier zawodowych osób ze stopniem doktora. W ramach pracy metodologicznej przewidziana jest budowa bazy danych jednostkowych o osobach posiadających w latach 2020-2021 stopień naukowy co najmniej doktora. Baza danych o tych osobach powinna docelowo zawierać historię (sekwencję zdarzeń wraz z ich odniesieniem na osi czasu) wszystkich, którzy do 2021 r. uzyskali stopień naukowy. W tym celu konieczne jest scalenie bazy danych o osobach, które uzyskały ten stopień naukowy w ostatnich latach (POLon) z bazą danych o osobach, które uzyskały go kilkanaście lat temu lub wcześniej (baza Nauka Polska). Dzięki pracom spisowym możliwe będzie również scalenie tych informacji z danymi dotyczącymi miejsca zamieszkania oraz miejsca zatrudnienia.

### Terminy realizacji pracy

#### **Termin rozpoczęcia pracy**

listopad 2020

#### **Termin i forma zakończenia pracy**

październik 2023

- raport
- zeszyt metodologiczny

#### **Termin i forma zastosowania w statystyce**

grudzień 2024



Realizacja nowego badania, powiązanego z wynikami NSP 2021 (jednorazowo).

## **Źródła danych**

### ***Istniejące źródła danych***

- Zintegrowany System Informacji o Szkolnictwie Wyższym i Nauce

### ***Nowe źródła danych - inne***

- Baza Nauka Polska
- baza danych ze spisu NSP 2021
- baza danych dotyczących aktywności zawodowej osób ze stopniem doktora OPI

## **Jednostki realizujące pracę**

### ***Jednostka autorska - wiodąca***

Urząd Statystyczny w Szczecinie

### ***Jednostki współautorskie***

GUS - Departament Badań Demograficznych

Centrum Informatyki Statystycznej (CIS)

Ministerstwo Edukacji i Nauki

## PRACA METODOLOGICZNA

**Id:** 62

**Symbol:** 3.264

**Tytuł:** Wykorzystanie rejestrów administracyjnych do poprawy jakości badania Popyt na pracę

**Obszar:** statystyka gospodarcza

### Charakterystyka

#### **Cel prowadzenia pracy**

podnoszenie jakości

#### **Opis celu prowadzenia pracy**

Celem pracy metodologicznej jest poprawa jakości badania Popyt na pracę poprzez modyfikację istniejącego systemu ustalania wag finalnych oraz wykorzystanie Centralnej Bazy Ofert Pracy (CBOP) do redukcji obciążenia estymatorów wynikającego z braków odpowiedzi, zwiększenie precyzji szacunków i korekty błędów pomiaru.

#### **Uzasadnienie użyteczności - realizacja**

- potrzeb użytkowników

Wykorzystanie rejestru CBOP:

- pozwoli na zweryfikowanie aktualności operatu losowania oraz imputacje braków danych,
- przyczyni się do zmniejszenia obciążenia estymatorów wynikającego z braków odpowiedzi, zwiększenia precyzji szacunków poprzez modyfikację istniejącego systemu wag z wykorzystaniem kalibracji,
- umożliwi korektę błędów pomiaru wynikającego z ewentualnej rozbieżności między wynikami badania Popyt na pracę, a rejestrem administracyjnym.

Dzięki wymienionym działaniom wyniki badania Popyt na pracę uzyskają lepszą jakość, co powinno odpowiadać zapotrzebowaniu odbiorców na bardziej precyzyjne informacje o wolnych miejscach pracy oraz ich charakterystyce.

#### **Potrzeby użytkowników**

- administracja rządowa
- administracja samorządowa - województwo
- media ogólnopolskie i terenowe
- placówki naukowe/badawcze, uczelnie (nauczyciele akademicy i studenci)
- odbiorcy indywidualni

#### **Zakres prowadzonych prac**

- Opracowanie metodyki badania uwzględniającej: nowy system uogólniania przy zastosowaniu kalibracji i imputacji, nowy system estymacji wariancji, opartej na metodzie bootstrap, oraz korektę błędów pomiaru wynikających z integracji wielu źródeł danych.
- Integracja CBOP z bazą danych z badania Popyt na pracę.
- Oprogramowanie proponowanego podejścia w języku R.
- Przeprowadzenie prac obliczeniowych oraz interpretacja charakterystyk jakości estymacji uzyskanych przy wykorzystaniu opracowanej metodyki badania (nowy system wag i estymacji wariancji, korekta błędów pomiaru).
- Przygotowanie raportu oraz zeszytu metodologicznego.

## **Terminy realizacji pracy**

### ***Termin rozpoczęcia pracy***

czerwiec 2021

### ***Termin i forma zakończenia pracy***

czerwiec 2022

- raport
- zeszyt metodologiczny
- algorytmy i założenia do obliczeń

### ***Termin i forma zastosowania w statystyce***

kwiecień 2023

Modyfikacja istniejącej metodologii badania Popyt na pracę.

## **Źródła danych**

### ***Nowe źródła danych***

Centralna Baza Ofert Pracy

## **Jednostki realizujące pracę**

### ***Jednostka autorska - wiodąca***

Urząd Statystyczny w Bydgoszczy

### ***Jednostki współautorskie***

Urząd Statystyczny w Poznaniu

GUS - Departament Programowania i Koordynacji Badań