

# TYDZIEŃ STATYSTYCZNY

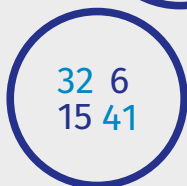
12-16 marca 2018



Region da się policzyć



100 lat - jest o czym mówić...



Przygoda z liczbami w tle



Fakty w danych ukryte



Koniunktura gospodarcza

2018  
12-16 marca12.03  
poniedziałek **Region da się policzyć**  
dla Jednostek Samorządu Terytorialnego

- Prezentacje Urzędu Statystycznego i Urzędu Marszałkowskiego
- Debata Region da się policzyć - czy statystyka publiczna może zaspokoić potrzeby informacyjne jednostek samorządu terytorialnego
- Zasoby informacyjne statystyki publicznej w praktyce (warsztaty dla zainteresowanych)

13.03  
wtorek **100 lat - jest o czym mówić...**  
dla przedstawicieli mediów

- Prezentacje wprowadzające
- Panel dyskusyjny nt. Dane, informacja, wiedza - jak informować by ustrzec się manipulacji?
- Zasoby informacyjne statystyki publicznej w praktyce (warsztaty dla zainteresowanych)

14.03  
środa **Przygoda z liczbami w tle**  
dla uczniów szkół podstawowych

- Zawód statystyk - cel i metody prowadzenia badań statystycznych
- Zostań statystykiem - mini spis ludności
- Statystyka wokół nas

15.03  
czwartek **Fakty w danych ukryte**  
dla uczniów szkół ponadgimnazjalnych

- Sto lat - miliony danych
- Podstawowe miary statystyczne
- Banki i bazy danych

16.03  
piątek **Koniunktura gospodarcza**  
dla przedsiębiorców i przedstawicieli świata nauki

- Ćwierć wieku doświadczeń w badaniach Koniunktury Gospodarczej w 100 lecie GUS
- Analiza szeregów czasowych w badaniach koniunktury
- Platforma Analityczna SWAiD - Dziedziczne Bazy Wiedzy

*Zapraszamy*

2018  
12-16 marcaTYDZIEŃ  
STATYSTYCZNY

12.03

Poniedziałek  
godz. 9<sup>30</sup> - 15<sup>00</sup>Sala konferencyjna  
Urzędu Statystycznego

## Region da się policzyć

- statystyka regionalna w służbie samorządu terytorialnego

Podstawą sprawnego funkcjonowania państwa, w tym jednostek samorządu terytorialnego, jest m.in. posiadanie odpowiedniego zasobu informacji. Informacji będącej podstawowym i strategicznym zasobem, który odpowiednio wykorzystany dynamizuje rozwój ekonomiczny, społeczny i kulturalny.

Przedstawiciele samorządów terytorialnych potrzebują danych statystycznych (informacji) dla przygotowywania dokumentów strategicznych (prognoz, strategii), podejmowania decyzji, monitorowania stanu i realizacji podjętych decyzji, ewaluacji wdrażanych programów, ale też dialogu z mieszkańcami.

Wychodząc naprzeciw rosnącym potrzebom informacyjnym jednostek samorządu terytorialnego mamy przyjemność zaprosić Państwa do udziału w spotkaniu pt. **Region da się policzyć – statystyka regionalna w służbie samorządu terytorialnego**, które odbędzie się **12.03.2018 r.** w siedzibie **Urzędu Statystycznego w Zielonej Górze**, w ramach **Tygodnia Statystycznego** organizowanego z okazji obchodów **100. Rocznicy utworzenia Głównego Urzędu Statystycznego**.

Głównym celem wydarzenia jest zaprezentowanie zasobów informacyjnych statystyki publicznej, i możliwości ich wykorzystania do monitorowania celów polityki spójności, a także w realizacji bieżących zadań samorządu terytorialnego oraz stojących przed nim wyzwań.

Mamy nadzieję, iż wymiana wiedzy i doświadczeń różnych środowisk przyczyni do wypracowania i upowszechnienia metod i technik współdziałania statystyki publicznej z administracją samorządową.

2018  
12-16 marcaTYDZIEŃ  
STATYSTYCZNY

12.03

Poniedziałek  
godz. 9<sup>30</sup>-15<sup>00</sup>

## Region da się policzyć

- statystyka regionalna w służbie samorządu terytorialnego

- 9<sup>30</sup>-10<sup>00</sup> Rejestracja uczestników
- 10<sup>15</sup>-10<sup>30</sup> Otwarcie spotkania – Roman Fedak, Dyrektor Urzędu Statystycznego w Zielonej Górze  
Film - Lubuskie świętuje 100-lecie GUS
- 10<sup>30</sup>-11<sup>00</sup> Zasoby informacyjne oraz innowacje produktowe statystyki publicznej w świetle wyzwań samorządu terytorialnego - Robert Wróbel, Iwona Goździcka Lubuski Ośrodek Badań Regionalnych
- 11<sup>00</sup>-11<sup>20</sup> Wykorzystanie zasobów informacyjnych w praktyce – doświadczenia Lubuskiego Regionalnego Obserwatorium Terytorialnego – Magdalena Balak-Hryńkiewicz, z-ca Dyrektora Departamentu Rozwoju Regionalnego UMWL
- 11<sup>20</sup>-12<sup>40</sup> Debata Region da się policzyć – czy statystyka publiczna może zaspokoić potrzeby informacyjne jednostek samorządu terytorialnego? – Prowadzący Roman Fedak, Dyrektor Urzędu Statystycznego w Zielonej Górze
- 12<sup>40</sup>-13<sup>00</sup> Przerwa
- 13<sup>00</sup>-15<sup>00</sup> Zasoby informacyjne statystyki publicznej w praktyce (warsztaty komputerowe maksymalnie dla 15 osobowych grup)

2018

12.03

Poniedziałek  
Zielona Góra

# TYDZIEŃ STATYSTYCZNY

DEBATA PANELOWA nt.

## Region da się policzyć

- czy statystyka publiczna może zaspokoić potrzeby informacyjne jednostek samorządu terytorialnego?

**Prowadzący:**

Roman Fedak - Dyrektor Urzędu Statystycznego w Zielonej Górze

**Zaproszeni uczestnicy panelu:**

Karolina Dawidziuk

Rzecznik Prasowy Prezesa GUS

Wadim Tyszkiewicz

Prezydent Miasta Nowa Sól, Prezes Zrzeszenia Gmin Województwa Lubuskiego

Jerzy Fabiś

Burmistrz Miasta i Gminy Kargowa

Prof. dr hab. Czesław Osękowski Uniwersytet Zielonogórski

Współcześnie statystyka stanowi podstawowe narzędzie zarządzania rozwojem, jest nie tylko diagnozą, lecz także podstawą opracowania strategii i budowania programów rozwoju, kluczowym narzędziem monitorowania oraz istotnym narzędziem wspomagania polityki spójności.

Tym samym jednym z priorytetowych zadań statystyki publicznej jest dostarczenie radnym oraz członkom organów wykonawczych samorządów informacji kompleksowych, jednolitych metodologicznie i jakościowo oraz odpowiadających, w możliwym do uzyskania zakresie, zadaniom określonym w ustawach kompetencyjnych samorządu terytorialnego. Materiałów, które pozwolą na szybką i sprawną diagnozę sytuacji społecznej, gospodarczej i środowiskowej w poszczególnych jednostkach samorządu terytorialnego.

12.03

Poniedziałek  
Zielona Góra

2018

DEBATA PANELOWA nt.

## Region da się policzyć

- czy statystyka publiczna może zaspokoić potrzeby informacyjne jednostek samorządu terytorialnego?

**Karolina Dawidziuk****Rzecznik Prasowy Prezesa GUS**

*Czy i w jaki sposób resort statystyki monitoruje potrzeby informacyjne jednostek samorządu terytorialnego? Jakie działania zostały podjęte aby zaspokoić te potrzeby w możliwie szerokim zakresie?*

**Jerzy Fabiś****Burmistrz Miasta i Gminy Kargowa**

*Czy rzeczywiście władarze miast i gmin w swojej codziennej pracy, tj. w planowaniu, wdrażaniu i monitorowaniu działań związanych z rozwojem społeczno-gospodarczym wykorzystują informacje statystyczne statystyki publicznej?*

**Wadim Tyszkiewicz****Prezydent Miasta Nowa Sól, Prezes Zrzeszenia Gmin Województwa Lubuskiego**

Gdy przed szesnastoma laty obejmował Pan Urząd Prezydenta Nowej Soli, miasto borykało się z wieloma problemami, bardzo wysokim bezrobociem, dużą przestępczością, brakiem zainteresowania inwestorów w zakładaniu przedsiębiorstw w mieście i jego okolicach, w konsekwencji bardzo niską jakością życia mieszkańców miasta. Dzisiaj Nowa Sól jest jednym z najbardziej dynamicznie rozwijających się miast nie tylko w województwie, ale również w Polsce. Widoczne przejawy rosnącego dobrobytu to efekt m.in. konsekwentnie realizowanej przez Pana polityki przyciągania do miasta inwestorów.

*Proszę powiedzieć czy informacja statystyczna znajdująca w zasobach informacyjnych statystyki publicznej jest również wsparciem dla władarzy miast w czysto praktycznym wymiarze, czyli czy jest użyteczna i wykorzystywana podczas pozyskiwania inwestorów?*

**Prof. dr hab. Czesław Osękowski****Uniwersytet Zielonogórski**

W 2015 r. nastąpiło zgodne połączenie miasta Zielona Góra z gminą Zielona Góra. Wydarzenie bezprecedensowe w skali kraju. Na etapie planowania tego przedsięwzięcia dokonywano zapewne analizy korzyści i ewentualnych strat.

*Czy w procesie planowania oraz diagnozy wykorzystane były dane statystyczne, jaka była ich rola w podjęciu ostatecznej decyzji o rozpoczęciu procedury połączenia dwóch niezależnych jednostek terytorialnych?*

**Pytanie do wszystkich**

*Czy dostrzegacie państwo obszary, w których występuje deficyt informacji statystycznych, informacji strategicznych z punktu widzenia rozwoju społeczno-gospodarczego Jednostek Samorządu Terytorialnego?*

2018  
12-16 marcaTYDZIEŃ  
STATYSTYCZNY

13.03

Wtorek  
godz. 12<sup>30</sup>-17<sup>00</sup>  
Sala konferencyjna  
Urzędu Statystycznego

## 100 lat - jest o czym mówić...

- dane, informacja, wiedza - jak informować by ustrzec się manipulacji?

Świadome i efektywne funkcjonowanie każdej organizacji, jak również jednostki, uwarunkowane jest m.in. posiadaniem dostępu do różnorodnych źródeł wiedzy oraz dysponowaniem rzetelnymi i aktualnymi informacjami.

Środki masowego przekazu pełnią kluczową rolę pośrednika w upowszechnianiu wiedzy i informacji, w tym informacji statystycznej w społeczeństwie, jednakże ich rola nie zawsze musi być jednoznaczna. Posiadając możliwość decydowania o hierarchii prezentowanych tematów mogą wykorzystywać informacje statystyczne do naświetlania ważnych problemów społecznych i gospodarczych. Mogą też jednak wykorzystywać dane statystyczne jako newsy, tabloidalnie, mając na uwadze własny komercyjny interes, a nie odzwierciedlenie faktycznego stanu rzeczy.

Wychodząc naprzeciw rosnącym potrzebom społeczeństwa na rzetelną, obiektywną, spójną oraz dobrą jakościowo informację mamy przyjemność zaprosić Państwa do udziału w spotkaniu pt. „**100 lat – jest o czym mówić – dane, informacja, wiedza – jak informować by ustrzec się manipulacji?**”, która odbędzie się **13.03.2018 r.** w siedzibie **Urzędu Statystycznego w Zielonej Górze**, w ramach **Tygodnia Statystycznego** organizowanego z okazji obchodów **100. Rocznicy utworzenia Głównego Urzędu Statystycznego**.

Głównym celem wydarzenia jest zaprezentowanie zasobów informacyjnych statystyki publicznej i możliwości ich wykorzystania w celu zapełnienia luk informacyjnych społeczeństwa i organizacji.

Mamy nadzieję, iż wymiana wiedzy i doświadczeń przyczyni się do wypracowania i upowszechnienia metod i technik współdziałania statystyki publicznej ze środowiskiem mass mediów w województwie lubuskim, a efektem spotkania będzie z jednej strony profesjonalny i atrakcyjny przekaz informacji statystycznych społeczeństwu, a z drugiej wzrost zainteresowania szerokich kręgów społecznych: władz, organizacji społecznych i politycznych, przedsiębiorców, świata nauki, opinii publicznej, zasobami informacyjnymi statystyki.

2018  
12-16 marcaTYDZIEŃ  
STATYSTYCZNY13.03  
Wtorek  
godz. 12<sup>30</sup>-17<sup>00</sup>

## 100 lat - jest o czym mówić...

- dane, informacja, wiedza - jak informować by ustrzec się manipulacji?

- 12<sup>30</sup>-13<sup>00</sup> Rejestracja uczestników
- 13<sup>00</sup>-13<sup>15</sup> Otwarcie spotkania – Roman Fedak, Dyrektor Urzędu Statystycznego w Zielonej Górze, Karolina Kamińska, Prezes Stowarzyszenia Dziennikarzy Lubuskich  
Film - Lubuskie świętuje 100-lecie GUS
- 13<sup>15</sup>-13<sup>35</sup> Zasoby informacyjne oraz innowacje produktowe statystyki publicznej w świetle wyzwań informacyjnych regionu - Iwona Goździcka, Lubuski Ośrodek Badań Regionalnych
- 13<sup>35</sup>-13<sup>50</sup> Wykorzystanie zasobów informacyjnych w praktyce medialnej – czy informacja gorsza wypiera informację lepszą? - Robert Wróbel, Lubuski Ośrodek Badań Regionalnych
- 13<sup>50</sup>-14<sup>50</sup> Debata – Dane, informacja, wiedza – jak informować by ustrzec się manipulacji? - Prowadzący Krzysztof Baług - Radio Zachód
- 14<sup>50</sup>-15<sup>10</sup> Przerwa
- 15<sup>10</sup>-17<sup>00</sup> Zasoby informacyjne statystyki publicznej w praktyce (warsztaty komputerowe maksymalnie dla 15 osób)



2018  
12-16 marcaTYDZIEŃ  
STATYSTYCZNY13.03  
Wtorek

DEBATA PANELOWA nt.

Dane, informacja, wiedza  
- jak informować by ustrzec się manipulacji?**Prowadzący:**

Krzysztof Baług – Radio Zachód

**Zaproszeni uczestnicy panelu:**

Karolina Dawidziuk

Rzecznik Prasowy Prezesa GUS

Roman Fedak

Urząd Statystyczny w Zielonej Górze

Elżbieta Samsel-Czerniawska

Telewizja Świebodzin

Prof. UZ dr hab. Magdalena Steciąg

Uniwersytet Zielonogórski

We współczesnym świecie większość informacji dociera do społeczeństwa, pracowników, decydentów i polityków za pośrednictwem środków masowego przekazu. W wielu przypadkach media są jedynym źródłem informacji społecznej, kulturalnej, technicznej, ekonomicznej i politycznej dla szerokich grup społecznych i jednocześnie dominującym źródłem informacji kształtującym zasoby wiedzy społeczeństwa.

Tym samym środki masowego przekazu pełnią ważną rolę w upowszechnianiu informacji statystycznej w społeczeństwie, przy czym ich rola nie zawsze musi być jednoznaczna. Posiadając możliwość decydowania o hierarchii prezentowanych tematów mogą wykorzystywać informacje statystyczne do naświetlania ważnych problemów społecznych i gospodarczych. Mogą też jednak wykorzystywać dane statystyczne jako newsy, tabloidalnie, mając na uwadze własny komercyjny interes, a nie odzwierciedlenie faktycznego stanu rzeczy.

13.03

Wtorek  
Zielona Góra

2018

DEBATA PANELOWA nt.

# 100 lat - jest o czym mówić...

Dane, informacja, wiedza  
- jak informować by ustrzec się manipulacji?

**Karolina Dawidziuk****Rzecznik Prasowy Prezesa GUS****Roman Fedak****Dyrektor Urzędu Statystycznego w Zielonej Górze**

Podczas 52 konferencji Międzynarodowego Instytutu Statystyki w Helsinkach (1999) zwrócono uwagę na to, że dane statystyczne pieczołowicie opracowywane przez urzędy statystyczne docierają do odbiorców przede wszystkim za pośrednictwem mass mediów. Znikoma część użytkowników korzysta z urzędowych publikacji statystycznych. Sam przekaz medialny danych jest natomiast obciążony zniekształceniami, pomijaniem danych istotnych, nadmiernym eksponowaniem informacji o marginalnym znaczeniu, błędną interpretacją wskaźników statystycznych, a nawet dezinformacją.

*Czy powyższe spostrzeżenia są nadal aktualne? Jeżeli tak to czy media są potrzebne statystyce?*

*Jakie działania podejmuje resort statystyki publicznej by z jednej strony zainteresować środki masowego przekazu informacją statystyczną, a z drugiej by informacja ta nie stała się informacją konsumpcyjną, a jednak społecznie użyteczną?*

**Elżbieta Samsel-Czerniawska**  
**Prof. UZ dr hab. Magdalena Stęciąg****Telewizja Świebodzin**  
**Uniwersytet Zielonogórski**

Środki masowego przekazu są siłą, która determinuje możliwości przekazywania i upowszechniania informacji przez inne infrastrukturalne systemy informacyjne (np. statystykę publiczną). Współcześnie mass media nie ograniczają się tylko do przekazywania informacji, są często stroną silniejszą od systemów generujących informacje istotne dla społeczeństwa, gospodarki i państwa. Przetwarzają informacje generowane przez inne systemy w taki sposób, że stanowi to w istocie tworzenie nowych informacji.

**Zagadnienia ogólne:**

- Mark Twain powiedział, że są trzy rodzaje kłamstw: kłamstwa, bezczelne kłamstwa i statystyki. Czy powiedzenie to jest nadal aktualne?
- Kto i po co manipuluje danymi statystycznymi?
- Czy dziennikarze mają świadomość tych manipulacji?
- Umiejętna analiza danych, ich wiarygodne przetwarzanie, a także wyciąganie prawidłowych wniosków. Czy dziennikarze są dobrymi analitykami danych statystycznych?
- Konsekwencje błędnej analizy danych statystycznych oraz dezinformacji.
- Każdego dnia otrzymujemy więcej informacji niż nasi przodkowie otrzymywali przez całe swoje życie. Jak ten fakt wpływa na wiarygodność danych statystycznych przekazywanych przez media tradycyjne,
- Podstawowe zasady czytania i interpretacji danych statystycznych

2018

12-16 marca

TYDZIEŃ  
STATYSTYCZNY

14.03

Środa  
godz. 8<sup>30</sup>-15<sup>00</sup>

## Przygoda z liczbami w tle

Podczas warsztatów prowadzonych przez pracowników tut. Urzędu uczniowie zdobędą wiedzę o istocie i znaczeniu badań statystycznych realizowanych przez statystykę publiczną. Dowiedzą się gdzie można znaleźć i jak wykorzystać dane statystyczne. Spotkanie będzie także okazją do zdobycia umiejętności korzystania z danych statystycznych oraz odczytywania danych prezentowanych w tablicach oraz na mapach i wykresach. Warsztaty zakończą gry i zabawy statystyczne utrwalające wiedzę i umiejętności zdobyte podczas zajęć.

9<sup>00</sup> Otwarcie spotkania – Krystyna Motyl, Zastępca Dyrektora Urzędu Statystycznego w Zielonej Górze

Film - Lubuskie świętuje 100-lecie GUS

dla klas I-IV	„Zawód statystyk” - na czym polega praca statystyka, cel i metody prowadzenia badań statystycznych - Iwona Goździcka	15 min.
	„Zostań statystykiem - mini spis ludności” - przeprowadzenie badania statystycznego i przygotowanie graficznej prezentacji wyników (wykres) - Elżbieta Adamska, Iwona Goździcka	60 min.
	„Korzystaj z opracowań statystycznych” - quiz „Najwięcej, najmniej...” - Elżbieta Adamska	15 min.
dla klas V-VII	„Statystyka wokół nas” - na czym polegają badania statystyczne, jakie dane uzyskujemy w badaniach, czy i do czego są potrzebne, gdzie są dostępne? - I. Goździcka	20 min.
	Co wiesz o regionie? - poszukiwanie danych o województwie lubuskim (i nie tylko) w opracowaniach statystycznych - E. Adamska	40 min.
	Statystyka w praktyce - odczytywanie danych z tablic, map i wykresów - ćwiczenia - I. Goździcka	30 min.

2018  
12-16 marcaTYDZIEŃ  
STATYSTYCZNY

15.03

Czwartek  
godz. 8<sup>30</sup>-15<sup>00</sup>

## Fakty w danych ukryte

Spotkanie, kierowane do uczniów szkół ponadgimnazjalnych, będzie okazją do zdobycia wiedzy o statystyce publicznej, jako źródle faktów o regionie. Uczestnicy poznają cel i zasady prowadzenia badań statystycznych. Dowiedzą się, gdzie i jak udostępniane są dane, a także jak budować z nich informacje. W krótki, przystępny sposób wskażemy jak wykorzystać publikacje statystyczne oraz banki i bazy danych, aby zgłębić wiedzę o dowolnym obszarze życia społeczno-gospodarczego.

9<sup>00</sup> Otwarcie spotkania – Krystyna Motyl, Zastępca Dyrektora Urzędu Statystycznego w Zielonej Górze

Film - Lubuskie świętuje 100-lecie GUS

"100 lat – miliony danych" – mini-wykład nt. organizacji badań statystycznych, różnorodności zasobów informacyjnych statystyki publicznej oraz wykorzystania i interpretacji danych - Iwona Goździcka

15 min.

„Podstawowe miary statystyczne” – średnia, mediana, moda na co dzień – ich znaczenie i interpretacja, ćwiczenia - Elżbieta Adamska

15 min

„Założ firmę” – zakładanie firmy krok po kroku - Iwona Goździcka

15 min.

„Statystyczny portret regionu” – lubuskie w liczbach – wykorzystanie opracowań statystycznych w praktyce - Elżbieta Adamska

15 min.

„Banki i bazy danych” – dane w zasięgu ręki, warsztaty - Iwona Goździcka

30 min.

2018  
12-16 marca

# TYDZIEŃ STATYSTYCZNY

## Koniunktura gospodarcza

Specjalizacją Urzędu Statystycznego w Zielonej Górze są badania koniunktury gospodarczej oraz koniunktury w gospodarstwach rolnych.

Badania tego typu zostały zapoczątkowane w latach 20-tych XX wieku w Stanach Zjednoczonych. W Europie historia tych badań sięga przełomu lat 40-tych i 50-tych XX wieku. Główny Urząd Statystyczny regularne badania koniunktury gospodarczej wprowadził w 1992 r. Uwzględniają one zakres podmiotowy i przedmiotowy obowiązujący we Wspólnym Zharmonizowanym Programie Unii Europejskiej Badań Koniunktury Gospodarczej i Konsumentów.

Wielkość poszczególnych prób waha się od 3500 (przetwórstwo przemysłowe) do 9000 (handel hurtowy i detaliczny) jednostek.

Metodologia tych badań oparta jest na wykorzystaniu jednej z metod jakościowych tj. Metody testu koniunktury, który aktualnie obok barometrów ekonomicznych jest najpopularniejszą metodą wykorzystywaną w ocenie i prognozowaniu koniunktury.

Źródłem informacji o stanie koniunktury jest przede wszystkim statystyka ilościowa a jakościowe badania koniunktury gospodarczej prowadzone tą metodą stanowią dodatkowy element umożliwiający pełniejszą ocenę sytuacji całego sektora przedsiębiorstw i poszczególnych jego działów.

W jakościowych badaniach koniunktury, w odróżnieniu od badań ilościowych zbierane są opinie i przewidywania określonej grupy respondentów na dany temat, na przykład – ich sytuacji gospodarczej, a także jej wybranych elementów. Istotnym elementem tych badań są pytania prognostyczne, dostarczające informacji o przewidywaniach przedsiębiorców dotyczących kształtowania się ich sytuacji i jej elementów w najbliższych miesiącach.

Głównym celem wydarzenia jest zaprezentowanie zasobów informacyjnych statystyki publicznej z zakresu jakościowych badań koniunktury gospodarczej, ich historii, metodologii oraz publikacji wyników.



2018  
12-16 marca

# TYDZIEŃ STATYSTYCZNY

## Koniunktura gospodarcza

16.03  
Piątek  
godz. 10<sup>00</sup>-14<sup>00</sup>

10 <sup>00</sup>	Otwarcie spotkania – Krystyna Motyl, Zastępca Dyrektora Urzędu Statystycznego w Zielonej Górze	
	Film - Lubuskie świętuje 100-lecie GUS	
	Ćwierć wieku doświadczeń w badaniach Koniunktury Gospodarczej w 100 lecie GUS - Kinga Stefaniak	30 min.
	Analiza szeregów czasowych w badaniach koniunktury - Agnieszka Jankowska	30 min.
	Platforma Analityczna SWAiD – Działowe Bazy Wiedzy - Kamil Franiszyn	30 min.

