

**SPRAWOZDANIE Z PRAC
ZESPOŁU BADAWCZEGO
PROJEKTU
„SYSTEM PRZECIWDZIAŁANIA
POWSTAWANIU BEZROBOCIA
NA OBSZARACH SŁABO
ZURBANIZOWANYCH”**

Mieczysław Kowerski

*Wyższa Szkoła Zarządzania i Administracji w Zamościu
Kierownik Zespołu Badawczego*

1. Zespół badawczy

Prace zespołu badawczego koordynowali:

dr Mieczysław Kowerski
- Wyższa Szkoła Zarządzania i Administracji
w Zamościu
dr Andrzej Cylwik
- Centrum Analiz Społeczno - Ekonomicznych
w Warszawie
dr Elżbieta Wojnicka
- Wyższa Szkoła Informatyki i Zarządzania
w Rzeszowie

Badania i ekspertyzy obok koordynatorów wykonali:

dr inż. Jan Andreasik
- Wyższa Szkoła Zarządzania i Administracji
w Zamościu
mgr Rafał Antczak
- Centrum Analiz Społeczno - Ekonomicznych
w Warszawie
mgr Małgorzata Antczak
- Centrum Analiz Społeczno - Ekonomicznych
w Warszawie
mgr Andrzej Bożek
- Wyższa Szkoła Zarządzania i Administracji
w Zamościu
mgr Jarosław Bielak
- Wyższa Szkoła Zarządzania i Administracji
w Zamościu

mgr Andrzej Burda
- Wyższa Szkoła Zarządzania i Administracji
w Zamościu
dr Marek Cierpień - Wolan
- Urząd Statystyczny w Rzeszowie
mgr Beata Ćwierz
- Wyższa Szkoła Zarządzania i Administracji
w Zamościu
mgr Dawid Długosz
- Wyższa Szkoła Zarządzania i Administracji
w Zamościu
prof. dr hab. Maria Drozdowicz - Bieć
- Szkoła Główna Handlowa w Warszawie
prof. Ludmiła Dymowa
- Politechnika Częstochowska
mgr Paweł Figat
- Politechnika Częstochowska
prof. dr hab. Zdzisław Hippe
- Wyższa Szkoła Informatyki i Zarządzania
w Rzeszowie
prof. dr hab. Krzysztof Jajuga
- Akademia Ekonomiczna we Wrocławiu
dr Janina A. Jakubczyk
- Akademia Ekonomiczna we Wrocławiu
mgr Wacław Jankiewicz
- Wyższa Szkoła Informatyki i Zarządzania
w Rzeszowie
mgr Marian Krupa
- Wyższa Szkoła Informatyki i Zarządzania
w Rzeszowie
mgr Barbara Kuczmowska
- Wyższa Szkoła Zarządzania i Administracji
w Zamościu
dr Konrad Łoboda
- Wyższa Szkoła Informatyki i Zarządzania
w Rzeszowie
prof. dr hab. Edward Nowak
- Akademia Ekonomiczna we Wrocławiu
dr hab. Mieczysław L. Owoc
- Akademia Ekonomiczna we Wrocławiu
mgr Katarzyna Piętka
- Centrum Analiz Społeczno - Ekonomicznych
w Warszawie
mgr Robert Pater
- Wyższa Szkoła Informatyki i Zarządzania
w Rzeszowie
mgr Jarosław Sachajko
- Wyższa Szkoła Zarządzania i Administracji
w Zamościu

mgr Andrzej Salej
 -Wyższa Szkoła Zarządzania i Administracji
 w Zamościu
 prof. dr hab. inż. Paweł Sewastjanow
 - Politechnika Częstochowska
 mgr Agnieszka Sowa
 - Centrum Analiz Społeczno - Ekonomicznych
 w Warszawie
 mgr Kazimierz Tucki
 - Urząd Statystyczny w Lublinie
 mgr Mateusz Walewski
 - Centrum Analiz Społeczno - Ekonomicznych
 w Warszawie
 mgr Marian Wargacki
 - Wyższa Szkoła Informatyki i Zarządzania
 w Rzeszowie
 mgr Jan Węgrzyn
 - Urząd Statystyczny w Rzeszowie
 mgr Joanna Wójcik
 -Wyższa Szkoła Informatyki i Zarządzania
 w Rzeszowie

2. Publikacje

Wszystkie wyniki badań znajdują się na portalu e-barometr: <http://www.e-barometr.pl>

Zasady funkcjonowania portalu zamieszczono w pracy:

K. Łoboda, M. Krupa, M. Wargacki, D. Długosz, Przewodnik po systemie e-barometr, WSZiA w Zamościu, Zamość 2007

Metodologie i wyniki prowadzonych badań opublikowano w wydawnictwach Wyższej Szkoły Zarządzania i Administracji w Zamościu:

1. Zamojskie Studia i Materiały, Rok wydania IX, zeszyt 2(23), WSZiA w Zamościu, Zamość 2007
2. Barometr Regionalny, nr 1 (4), WSZiA w Zamościu, Zamość 2005
3. Barometr Regionalny, nr 1 (5), WSZiA w Zamościu, Zamość 2006
4. Barometr Regionalny, nr 2 (6), WSZiA w Zamościu, Zamość 2006
5. Barometr Regionalny, nr 1 (7), WSZiA w Zamościu, Zamość 2007
6. Barometr Regionalny, nr 2 (8), WSZiA w Zamościu, Zamość 2007
7. Barometr Regionalny, nr 1 (11), WSZiA w Zamościu, Zamość 2008
8. Barometr Regionalny, nr 2 (12), WSZiA w Zamościu, Zamość 2008

Publikacje wyników badań prowadzonych w ramach projektu w wydawnictwach pozauczelnianych

1. **M. Kowerski**, Badanie nastrojów gospodarczych w województwie lubelskim, Wiadomości Statystyczne, 3/2005, s. 37 - 50.
2. **M. Kowerski**, Wpływ przystąpienia Polski do Unii Europejskiej na nastroje gospodarcze w województwie lubelskim, Gospodarka Narodowa 7 - 8/2005, s. 101 - 111.
3. **M. Kowerski, J. Bielak**, Barometr nastrojów gospodarczych jako wskaźnik jakościowy rozwoju regionalnego. Przykład województwa lubelskiego, w: Bocian A. F. (red.) Rozwój regionalny a rozwój społeczny, Wydawnictwo Uniwersytetu w Białymstoku, Białystok 2006, s. 129 - 137.
4. **M. Kowerski**, Zastosowanie modeli mikro - makro do oceny wpływu czynników makroekonomicznych na nastroje gospodarcze konsumentów województwa lubelskiego, w: M. Lisiecki, H. Ponikowski (red.) Od zmian globalnych do rozwoju lokalnego, Wydawnictwo KUL, Lublin 2006, s. 341 - 353.
5. **J. Andreasik**, A Case-Base Reasoning System for Predicting the Economic Situation of Enterprises - Tacit Knowledge Capture Process (Externalization), M. Kurzynski, E. Puchala, M. Wozniak, A. Zolnerek, (Eds.) Computer Recognition Systems 2, Springer, Berlin/Heidelberg, 2007, s. 718-730.
6. **A. Burda, B. Kuczmowska, Z. Hippe**, Ensembles of Artificial Neural Networks for Predicting Economic Situation of Small and Medium Enterprises, M. Kurzynski, E. Puchala, M. Wozniak, A. Zolnerek, (Eds.) Computer Recognition Systems 2, Springer, Berlin/Heidelberg, 2007, s. 808-815.
7. **B. Kuczmowska, A. Burda, Z. Hippe**, Prediction of Economic Situation of Small and Medium Enterprises Using Bayesian Network, M. Kurzynski, E. Puchala, M. Wozniak, A. Zolnerek, (Eds.) Computer Recognition Systems 2, Springer, Berlin/Heidelberg, 2007, s. 802-807.
8. **E. Wojnicka**, Tendencje wzrostu gospodarczego w województwie podkarpackim, w: J.Kudęłko (red.) Uwarunkowania rozwoju Rzeszowskiego Obszaru Metropolitalnego w systemie społeczno-gospodarczym i innowacyjnym województwa podkarpackiego, Rzeszów-Kraków, PAN, 2007.

9. **E. Wojnicka**, Regional disparities necessity during catching up, obstacle if they last too long, www.euroreg.uw.edu.pl, 2007.
10. **E. Wojnicka** (współautor), S. Pyciński, A. Żołnierski (red.), Raport o stanie sektora małych i średnich przedsiębiorstw w Polsce 2005-2006, PARP, Warszawa, 2007.
11. **M. Kowerski**, Influence of Idiosyncratic and Macroeconomic Factors on Consumer Economic Sentiment of Lubelskie Region (Poland), artykuł przyjęty do druku w: *Prace i Materiały IRG SGH nr 79*, 2008.
12. **M. Drozdowicz-Biec, R. Pater, M. Wargacki** Using Survey Data for Labor Market Leading Index, artykuł przyjęty do druku w: *Prace i Materiały IRG SGH nr 79*, 2008.
13. **M. Kowerski, J. Bielak**, Próba określenia czynników determinujących oceny regionalnego rynku pracy przez mieszkańców województwa lubelskiego, artykuł przyjęty do druku *Prace i Materiały IRG SGH nr 80*, 2008.
14. **M. Kowerski**, Barometr nastrojów gospodarczych jako narzędzie diagnozowania i prognozowania sytuacji gospodarczej w regionie. Przykład województwa lubelskiego, artykuł przyjęty do druku w Wydawnictwie Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego w Lublinie, Lublin 2008.
15. **M. Kowerski**, Assessment of the economic condition of small enterprises with logit micro - macro models, artykuł przyjęty do druku w: *IEEE Transitions*.
16. **J. Andreasik**, Enterprise Ontology - Diagnostic Approach, artykuł przyjęty do druku w: *IEEE Transitions*.
17. **J. Andreasik**, Intelligent System for Predicting Economic Situation of SME Based on the A-E-AE Enterprise Ontology artykuł przyjęty do druku w: *Systems Sciences*.
18. **J. Andreasik**, The CBR System for Predicting Economic Situation of Enterprises in the SME Sector: Act of Position Explanation.
19. **R. Pater, M. Wargacki**, Specyfika cyklicznych wahań rynku pracy województwa podkarpackiego na podstawie badań testu koniunktury artykuł przyjęty do druku *Prace i Materiały IRG SGH nr 80*, 2008.
20. **E. Wojnicka**, Regional disparities necessity during catching up, obstacle if they last too long, w: *International Conference Regional Development in Central Eastern Europe Conference Abstract Volume*, compiled by Adam Płoszaj, Ministry of Regional Development, EUROREG, Regional Studies Association, September 2007.
21. **M. Kowerski, J. Bielak, D. Długosz**, Sytuacja gospodarcza województwa lubelskiego w ocenie mieszkańców miast i wsi, *Roczniki Naukowe Stowarzyszenia Ekonomistów Rolnictwa i Agrobiznesu*, tom X, zeszyt 2008.

3. KONFERENCJE, SEMINARIA

Wyniki badań prezentowane były na zorganizowanej przez Wyższą Szkołę Zarządzania i Administracji w Zamościu w dniach 14 - 15 maja 2007 roku konferencji „Metody badań zagrożenia upadłością przedsiębiorstw. Prezentacja doświadczeń projektu EQUAL”

Referaty:

1. **E. Nowak**, metody badania sytuacji ekonomiczno – finansowej małych i średnich przedsiębiorstw.
2. **M. L. Owoc, J. A. Jakubczyc**, Metody sztucznej inteligencji w badaniach zagrożenia działalności małych i średnich przedsiębiorstw.
3. **Z. S. Hippe**, Suita narzędzi uczenia maszynowego do ekstrakcji informacji i wiedzy danych
4. **M. Drozdowicz – Biec, R. Pater, M. Wargacki**, Zastosowanie wskaźników wyprzedzających w prognozowaniu sytuacji na rynku pracy województw lubelskiego i podkarpackiego.
5. **P. Sewastianow**, Wskaźniki wyprzedzające zatrudnienia w województwie podkarpackim.
6. **M. Kowerski, J. Bielak, D. Długosz**, Ocena kondycji małych przedsiębiorstw z województw lubelskiego i podkarpackiego za pomocą logistycznych modeli mikro – makro.
7. **J. Bielak**, Zastosowanie barometrów nastrojów gospodarczych do budowy krótkookresowych modeli rynku pracy na poziomie regionu.
8. **B. Kuczmowska A. Burda, Z. S. Hippe**, Przewidywanie stanu ekonomicznego małych i średnich przedsiębiorstw z wykorzystaniem sieci przekonań Bayesa. Analiza porównawcza ze sztucznymi sieciami neuronowymi.
9. **A. Burda, B. Kuczmowska, Z. S. Hippe**, Zespoły sztucznych sieci neuronowych do przewidywania stanu ekonomicznego małych i średnich przedsiębiorstw. Wybrane końcowe wyniki badań zostaną również zaprezentowane podczas zorganizowanej w dniach 12 – 13 czerwca

2008 roku w Zamościu przez Wyższą Szkołę Zarządzania i Administracji w Zamościu przy udziale Centrum Informacji Europejskiej Europe Direct w Zamościu oraz lubelskiego Oddziału Polskiego Towarzystwa Statystycznego konferencji „Regionalne badania koniunktury gospodarczej na tle doświadczeń europejskich”.

Referaty:

1. **R. Pater**, Elastyczność zatrudnienia w województwach wschodniej Polski na podstawie badań koniunktury.
2. **M. Kowerski**, Wartość informacyjna odpowiedzi „bez zmian” w badaniach nastrojów gospodarczych.
3. **M. Kowerski, J. Bielak, D. Długosz**, Zmiany kondycji ekonomicznej małych przedsiębiorstw w województwie lubelskim.
4. **M. Kowerski, J. Bielak, D. Długosz**, badania nastrojów gospodarczych w województwie lubelskim. Siedem lat doświadczeń.
5. **J. Bielak**, Modele prognostyczne lokalnego rynku pracy wykorzystujące barometry nastrojów gospodarczych.
6. **A. Burda**, Analiza nastrojów gospodarczych z wykorzystaniem sieci Kohonena.
7. **J. Andreasik**, Ocena strategii kompetencyjności firm sektora małych i średnich przedsiębiorstw.

Wyniki badań były lub będą również prezentowane na następujących konferencjach:

1. Konferencja „Rynek usług finansowych a rozwój gospodarki. Diagnozowanie i prognozowanie koniunktury”, Akademia Ekonomiczna w Poznaniu, Poznań - Trzebaw, 15 - 16 czerwca 2005.
Referat:
 1. **M. Kowerski**, Wpływ przystąpienia Polski do Unii Europejskiej na nastroje gospodarcze w województwie lubelskim.
2. Seminarium polsko - francuskie. Koniunktura konsumencka i gospodarcza w Polsce i Francji, Główny Urząd Statystyczny w Warszawie oraz Istitut National de les Statistique et des Etudes Economiques, Jachranka k/Warszawy, 12 - 14 października 2005 roku.
Referat:
 1. **M. Kowerski, J. Bielak**, Badanie nastrojów gospodarstw domowych w województwie lubelskim.

3. III Międzynarodowa konferencja naukowa: Zmiana jako czynnik rozwoju. Zmiany globalne jako czynnik rozwoju lokalnego, Katolicki Uniwersytet Lubelski, 29 maja - 1 czerwca 2006 roku, Lublin, Lwów.

Referat:

1. **M. Kowerski**, Zastosowanie modeli mikro - makro do oceny wpływu czynników makroekonomicznych na nastroje gospodarcze konsumentów województwa lubelskiego.

4. Konferencja Rozwój Regionalny a Rozwój Społeczny, Uniwersytet w Białymstoku, 4 - 7 września 2006 roku, Wigry.

Referat:

1. **M. Kowerski, J. Bielak**, Barometr nastrojów gospodarczych jako wskaźnik jakościowy rozwoju regionalnego. Przykład województwa lubelskiego.

5. 28th CIRET Conference „Cyclical Indicators Policy Decisions, September 20 - 23, 2006 Rome, Italy.

Referaty:

1. **M. Drozdowicz-Biec, R. Pater, M. Wargacki** Using Survey Data for Labor Market Leading Index.
2. **M. Kowerski**, Influence of Idiosyncratic and Macroeconomic Factors on Consumer Economic Sentiment of Lubelskie Region (Poland).

6. Konferencja Naukowa, „Koniunktura gospodarcza - 20 lat doświadczeń IRG SGH”, Szkoła Główna Handlowa w Warszawie, Warszawa, 18 maja 2007 roku.

Referaty:

1. **M. Kowerski, J. Bielak**, Próba określenia czynników determinujących oceny regionalnego rynku pracy przez mieszkańców województwa lubelskiego.
2. **R. Pater, M. Wargacki**, Specyfika cyklicznych wahań rynku pracy województwa podkarpackiego na podstawie badań testu koniunktury.

7. II seminarium ramach projektu „Funkcje Rzeszowskiego Obszaru Metropolitalnego w systemie społeczno-gospodarczym i innowacyjnym województwa podkarpackiego” Wyższa Szkoła

Informatyki i Zarządzania w Rzeszowie, Świlcza k. Rzeszowa, 18.05.2007.

Referat:

1. **E. Wojnicka**, Rzeszowski Obszar Metropolitalny jako biegun rozwoju innowacyjnego Podkarpacia.
8. Regional Development in Central and Eastern Europe, EUROREG, Warszawa, 20 września 2007 roku.

Referat:

1. **E. Wojnicka**, Regional disparities necessity during catching up, obstacle if they last too long.
9. CORES'07 International Conference on Computer Recognition Systems, Politechnika Wrocławska, Wrocław 22 - 26 października 2007 roku.

Referaty:

1. **J. Andreasik**, A Case-Base Reasoning System for Predicting the Economic Situation of Enterprises - Tacit Knowledge Capture Process (Externalization).
 2. **A. Burda, B. Kuczmowska, Z. Hippe**, Ensembles of Artificial Neural Networks for Predicting Economic Situation of Small and Medium Enterprises.
 3. **B. Kuczmowska, A. Burda, Z. Hippe**, Prediction of Economic Situation of Small and Medium Enterprises Using Bayesian Network.
10. I Forum regionalistyczne „Światowe i europejskie uwarunkowania rozwoju regionalnego”, Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II w Lublinie, Lublin, 7 grudnia 2007 roku.

Referat:

1. **M. Kowerski**, Badanie nastrojów gospodarczych przedsiębiorców i konsumentów jako źródło informacji o procesach gospodarczych w regionie. Przykład województwa lubelskiego.
11. First Polish State Users Group Meeting, Uniwersytet Warszawski, 29 marca 2008.

Referat:

1. **M. Kowerski, D. Długosz, J. Bielak**, Variable selection with Stata. The case of assessment of the economic condition of small enterprises with logit micro-macro models.
12. Conference on Human System Interaction, HSI08, Wyższa Szkoła Informatyki i Zarządzania

w Rzeszowie, IEEE Industrial Electronics Society, Kraków, 25 - 27 maja 2008 roku.

Referaty:

1. **J. Andreasik**, Enterprise Ontology - Diagnostic Approach
2. **M. Kowerski**, Assessment of the economic condition of small enterprises with logit micro - macro models

13. XII Warsztaty Ekonomistów Rolnych, Szkoła Główna Gospodarstw Wiejskich w Warszawie, Wydział Nauk Rolniczych w Zamościu Akademii Rolniczej w Lublinie, Komitet Ekonomiki Rolnictwa PAN, 8-11 czerwca 2008 roku.

Referat:

1. **M. Kowerski, D. Długosz, J. Bielak**, Sytuacja gospodarcza województwa lubelskiego w ocenie mieszkańców miast i wsi.

14. International Congress of Cybernetics and Systems of WOSC, Politechnika Wrocławska, World Organisation of Systems and Cybernetics (WOSC), Wrocław, 9 - 12 września 2008 roku.

Referat:

1. **J. Andreasik**, Intelligent System for Predicting Economic Situation of SME Based on the A-E-AE Enterprise Ontology.

4. RECENZENCI PROJEKTU

1. prof. dr hab. Barbara Błaszczuk, Instytut Nauk Ekonomicznych PAN
2. prof. dr hab. Krystyna Gawlikowska - Hueckel - Uniwersytet Gdański
3. dr hab. Artur Kuś - Katolicki Uniwersytet Lubelski, Wyższa Szkoła Zarządzania i Administracji w Zamościu
4. prof. dr hab. inż. Antoni Ligęza, Akademia Górniczo - Hutnicza w Krakowie
5. dr hab. Andrzej Miszczuk, Uniwersytet Warszawski, Wyższa Szkoła Przedsiębiorczości i Administracji w Lublinie
6. prof. dr hab. Jacek Szlachta, Szkoła Główna Handlowa w Warszawie, Wyższa Szkoła Zarządzania i Administracji w Zamościu
7. prof. dr hab. Stanisław Wydymus, Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie, Wyższa Szkoła Zarządzania w Rzeszowie