

## Model prognostyczny

[vc\_row][vc\_column][vc\_column\_text]

## Model prognostyczny rozwoju województwa małopolskiego

### (Aplikacja użytkowa)

Aplikacja "Model prognostyczny rozwoju województwa małopolskiego(MpIMOD)" jest narzędziem umożliwiającym przeprowadzanie oraz porównywanie symulacji rozwoju województwa małopolskiego. Łączy w sobie jądro, jakim jest nowoczesny strukturalny, dynamiczny, stochastyczny model równowagi ogólnej (klasy DSGE, z ang. Dynamic Stochastic General Equilibrium), moduł symulacyjny oparty o tzw. filtr Kalmana służący do obliczania wpływu interwencji publicznych oraz przyjazny interfejs użytkownika umożliwiający wprowadzanie danych, tworzenie wykresów oraz eksportowanie wyników do arkusza kalkulacyjnego.

Model wykorzystany w aplikacji jest modelem makroekonomicznym dużej skali. Umożliwia wiarygodne modelowanie szeregu interwencji publicznych: wydatków unijnych w podziale na 12 kategorii ekonomicznych oraz 3 źródła finansowania – UE, współfinansowanie krajowe i regionalne, zmiany w polityce fiskalnej; oraz czynników egzogenicznych: zmian technologicznych, zmian popytu zewnętrznego i wewnętrznego, zmian na rynku pracy.

Model dla województwa małopolskiego jest:

- Modelem dużej skali – ma ponad 2000 zmiennych
- Wielosektorowy – wyróżniono 5 sektorów (zgodnych z PKD 2007): rolnictwo; przemysł; budownictwo; usługi „podstawowe” (handel, transport, hotelarstwo, gastronomia, informacja); pozostałe usługi
- Powiązania pomiędzy sektorami modelowane są za pomocą regionalnych tablic I/O stworzonych przez zespół IBS
- Modelem gospodarki otwartej, prowadzącej wymianę z resztą kraju i zagranicą

**Aplikacja umożliwia:**

- Określenie wielkości zmiennych scenariuszowych (interwencyjnych) takich jak: wielkość środków europejskich, stawki podatkowe
- Wybór pożądaných zmienných wynikowych np.: wielkość PKB, stopa bezrobocia
- Wyeksportowanie wyników do arkusza kalkulacyjnego
- Tworzenie wykresów oraz wstępną analizę wyników

**Przykładowe wykorzystanie aplikacji:**

- Określenie wpływu funduszy unijnych na lata 2014-2020
- Porównanie alternatywnych metod wykorzystania funduszy unijnych w celu optymalizacji struktury wydatków na poszczególne kategorie
- Porównanie wpływu zmian różnych stawek podatkowych na wielkość dochodów publicznych na różnym szczeblu samorządu oraz wpływu na gospodarkę regionu
- Określenie wpływu potencjalnego spowolnienia gospodarczego w krajach Unii Europejskiej
- Zbadanie możliwości przeciwdziałania skutkom spowolnienia gospodarczego w krajach Unii Europejskiej.

[Pobierz moduł prognostyczny](#)

[Pobierz plik pomocy](#)`[/vc_column_text][/vc_column][/vc_row]`