

# Seminarium z Badań Operacyjnych

Abstrakt wystąpienia

## Złożoność procesów decyzyjnych operatorów w obliczu wyzwań transformacji energetycznej

Anna Gorczyca-Goraj

*Katedra Badań Operacyjnych, Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach*

25 kwietnia 2023

### **Streszczenie**

Jesteśmy świadkami tego, że obecny system elektroenergetyczny, będący sercem współczesnego świata, przechodzi istotne zmiany. Dla dobra przyszłości społeczeństwa i zachowania środowiska naturalnego, dziejąca się transformacja energetyczna skłania cały sektor do inwestowania w technologie czystej energii. Towarzyszy temu poprawa efektywności energetycznej po stronie technologii i rosnąca świadomość energetyczna po stronie konsumentów czy – coraz częściej – prosumentów. Jednakże transformacja energetyczna przynosi nie tylko korzyści środowiskowe i społeczne, ale także wzrost złożoności systemów elektroenergetycznych. Prowadzi to do wzrostu dynamiki zachowania systemu i nakłada nowe wyzwania operacyjne, które coraz częściej okazują się bezprecedensowe.

Złożoność, niepewność, dynamika zmian obserwowanych zjawisk systemowych i w ich otoczeniu, wpływają na rosnące wymagania dotyczące szybkości podejmowanych przez operatorów decyzji i minimalizacji ich błędów. W wystąpieniu zostaną przedstawione wybrane kierunki rozwoju systemów elektroenergetycznych, gdzie potrzeba wdrażania narzędzi analitycznych, optymalizacji problemów, budowy systemów wsparcia decyzji są kluczowe dla sukcesu transformacji energetycznej, a społeczność badań operacyjnych może realizować nowe kierunki badawczo-rozwojowe.