

*Piotr Prokopowicz*  
*Uniwersytet Kazimierza Wielkiego*  
*Bydgoszcz*

## **Skierowane Liczby Rozmyte** **— łatwe i proste obliczenia na liczbach rozmytych**

W trakcie wystąpienia zaprezentowany zostanie model Skierowanych Liczb Rozmytych, którego rozwojowi zastosowaniom i propagowaniu profesor Witold Kosiński w ostatnich latach swego życia poświęcał szczególnie dużo uwagi. Charakterystyczna dla tego modelu jest łatwa i prosta realizacja działań arytmetycznych. Zależności między wynikami obliczeń wykazują się własnościami znanymi z liczb rzeczywistych. Inną szczególnie ważną cechą działań na Skierowanych Liczbach Rozmytych jest brak powiększania się nośnika wraz z kolejnymi działaniami arytmetycznymi. Takie zwiększanie nieprecyzyjności negatywnie wpływa na zastosowania obliczeń z wykorzystaniem liczb rozmytych, a ma miejsce przy klasycznych propozycjach dla wypukłych liczbach rozmytych, gdzie działania bazują na arytmetyce przedziałowej lub na zasadzie rozszerzania Zadeha.