

## **Logiki niemonotoniczne – motywacje, przykłady, zastosowania**

**Jacek Malinowski**

*Instytut Filozofii i Socjologii Polskiej Akademii Nauk, Warszawa*

Logiki niemonotoniczne to systemy logiczne dla sztucznej inteligencji. Zajmują się nimi logicy, ale przede wszystkim informatycy. Całoroczny kurs z trudem pomieści pełny wykład przedmiotu. W wykładzie koncentruję się na ogólnej analizie logik niemonotonicznych z punktu widzenia operacji konsekwencji i dedukcji naturalnej.

Wykład składa się z trzech części. W pierwszej zajmę się ogólnymi własnościami logiki niemonotonicznych. Postaram się odpowiedzieć na pytanie, jak logiki niemonotoniczne mają się do innych systemów logicznych. Potem omówię dwie ważne klasy logik niemonotonicznych. W drugiej części - klasę logik definiowanych semantycznie poprzez modele preferencyjne i kumulatywne. W części trzeciej – logiki reguł domniemywania (defaults).