

Antykruchosc Załącznik 1

wrz 23, 2025

PDF

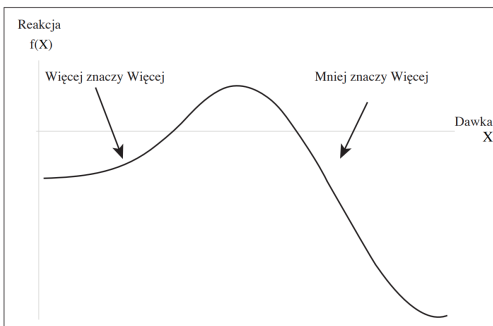
Read more

DOCX

Read more

ODT

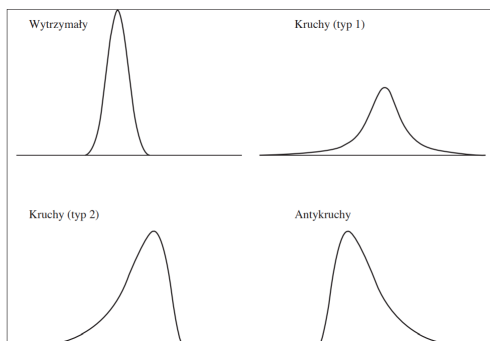
Read more



NIELINIOWOŚĆ A MNIEJ ZNACZY WIĘCEJ

Zauważmy, że strefa „więcej znaczy więcej” jest wypukła, co oznacza coraz szybciej rosnące początkowe korzyści.

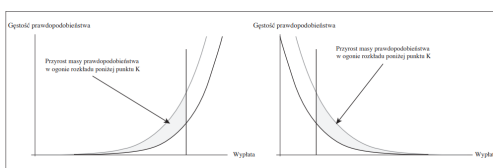
Gdy dawka przekracza pewny poziom, korzystne efekty znikają.



WIDZIANE W KATEGORIACH PRAWDOPODOBIEŃSTWA

System kruchy (typ 1, bardzo rzadki): może generować duże efekty, zarówno korzystne, jak i niekorzystne. Dlaczego rzadko występuje? **Symetrię rzadko, wręcz bardzo rzadko** obserwuje się empirycznie, ale **wszystkie rozkłady statystyczne ją zakładają, dla uproszczenia.**

Kruchość **charakteryzuje się grubym lewym ogonem**, a więc, co istotne, jest przez to wrażliwa na zaburzenia po lewej stronie rozkładu prawdopodobieństwa.



Co do definicji antykruchości (prawy wykres), która nie jest do końca symetryczna, mamy lustrzane odbicie tego samego, co obserwowaliśmy poprzednio w prawym ogonie rozkładu i dodatkowo wytrzymałość w lewym ogonie. Parametrem podlegającym perturbacjom jest $s+$.

Kluczowe jest to, że chociaż możemy nie być w stanie wyspecyfikować z wystarczającą dokładnością rozkładu prawdopodobieństwa, to jednak możemy zbadać reakcje systemu metodami heurystycznymi, posiłkując się „twierdzeniem o funkcji transferowej” z pracy Taleb i Douady (2012). Innymi słowy, nie ma potrzeby, byśmy znali prawdopodobieństwa przyszłych zdarzeń, ponieważ jesteśmy w stanie ocenić kruchość tych zdarzeń.