

## Wstęp

Rachunek prawdopodobieństwa na Uniwersytecie Ekonomicznym w Krakowie jest wykładany jako przedmiot obowiązkowy na kierunku Informatyka i Ekonometria oraz na kierunku unikatowym Analityka gospodarcza. Elementy rachunku prawdopodobieństwa pojawiają się również na innych kierunkach studiów w ramach przedmiotu statystyka matematyczna oraz wnioskowanie statystyczne, bowiem jednym z głównych zadań rachunku prawdopodobieństwa jest wprowadzenie w zagadnienia dotyczące teorii estymacji i weryfikacji hipotez statystycznych.

Od kilkunastu lat prowadzimy zajęcia z rachunku prawdopodobieństwa na naszej Uczelni. Niestety, mimo dostępności polecanych przez nas wielu świetnych pozycji wydawniczych, studenci od lat sygnalizowali brak podręcznika napisanego językiem przystępnym dla studentów studiów ekonomicznych, prezentującego teorię ilustrowaną przykładami, które nawiązują do praktyki ekonomicznej. Dostępna literatura jest skierowana przede wszystkim do studentów studiów matematycznych i technicznych, stąd posługuje się hermetycznym językiem matematyki, natomiast przykłady są dalekie od praktycznych zastosowań ekonomicznych. Elementy rachunku prawdopodobieństwa można spotkać również w podręcznikach akademickich dotyczących statystyki matematycznej, jednak materiał dotyczący rachunku prawdopodobieństwa w nich zawarty jest zazwyczaj zbyt okrojony, aby stanowić podstawę dla prowadzenia niezależnego wykładu z rachunku prawdopodobieństwa. Skłoniło nas to do podjęcia próby wprowadzenia w sposób prosty i przystępny pojęć z rachunku prawdopodobieństwa, ilustrując ich zastosowanie w licznych przykładach. Zawartość merytoryczna tego podręcznika akademickiego jest zgodna z treściami kształcenia zawartymi w standardach kształcenia na kierunku Informatyka i Ekonometria oraz standardach kształcenia na kierunku Analityka gospodarcza. Podręcznik zawiera również zadania do samodzielnego rozwiązania, co ma służyć ugruntowaniu zdobytej wiedzy. Na końcu zamieszczono odpowiedzi do zadań.

Podręcznik ten może służyć studentom również jako przekrojowe repetytorium z rachunku prawdopodobieństwa, m.in. dla przedmiotu metody aktuarialne.

Składamy podziękowanie na ręce recenzentów: prof. Michała Kolupy i prof. Włodzimierza Szkutnika za trafne uwagi, które przyczyniły się do poprawy kształtu tej pracy.

Serdecznie dziękujemy pani dr Alinie Karskiej za wiele cennych uwag, wskazówek i uważną korektę tekstu.