Słowo wstępne

Rozwój technologii elektronowej i teletransmisyjnej implikuje niezwykle dynamiczny postęp informatyki, pozwalając tym samym na realne wdrożenie podstawowych narzędzi matematycznych w najszerzej pojętych dziedzinach współczesnej gospodarki.

W latach pięćdziesiątych minionego stulecia chętnie dyskutowano o tym, czy probabilistyka wraz ze statystyką matematyczną jest nauką. Dziś samo sformułowanie takiego pytania rzuciłoby cień podejrzenia na kondycję psychofizyczną pytającego. Życie samo, bez pomocy ideologów, weryfikuje przydatność działów nauki. Wprawdzie i dziś chętnie posługujemy się heurystyką, zwłaszcza wówczas, gdy brak nam wiedzy o podstawowym charakterze, jednakże, pomijając przypadki wyjątkowego szczęścia, wygrywają na rynku ci, którzy, najogólniej rzecz ujmując, przy użyciu współczesnych narzędzi potrafią zastosować doświadczenia historyczne i zgodnie z logiką stosują aparat matematyczny we wnioskowaniu, optymalizowaniu i podejmowaniu decyzji.

Zadanie optymalizacji w procesach decyzyjnych o socjologicznym podłożu ma z natury tak wielowątkowy charakter, że poszukiwanie liniowych związków przyczynowo-skutkowych jest z góry skazane na niepowodzenie. Jedynym aparatem obserwacji rzeczywistości jest właśnie statystyka matematyczna. Dobrym gruntem jej aplikacji jest informatyka, w szczególności w jej bazodanowym odcieniu, bowiem ilość informacji we współczesnej gospodarce po prostu przekracza możliwości recepcyjne człowieka.

Model kształcenia na studiach wyższych w zakresie aplikacji statystyki w obserwacji rzeczywistości i wnioskowaniu powinien być wyjątkowo starannie opracowany. Stąd też wprowadzający charakter mają publikacje kreatorów procesu dydaktycznego z Polski i z Czech, zamieszczone na początku opracowania. Warto podjąć szeroką dyskusję na temat zakresu zadań i sposobu ich realizacji, by zapewnić absolwentom uczelni wyższych właściwe przygotowanie zawodowe w zakresie kompletowania i przetwarzania danych statystycznych.

W dalszej części prezentowanej Czytelnikowi pracy zbiorowej zamieszczono artykuły omawiające przypadki realnej aplikacji statystyki matematycznej w wybranych działach gospodarki, np. w bankowości, czy medycynie. Celem nadrzędnym autorów jest wskazanie relatywnie prostej stosowalności aparatu matematycznego w optymalizacji procesu podejmowania decyzji, o ostatecznie finansowym charakterze, korzystnie kształtujących zachodzące obiektywnie procesy w dziedzinie zarządzania.

Redaktor wydania
prof. nzw. w Wyższej Szkole Zarządzania i Marketingu w Sosnowcu
dr hab. inż. Andrzej W. Mitas