

## Słowo wstępne

Głównym celem, jaki postawił przed sobą zespół autorski, jest zapoznanie studiujących z różnorodnymi możliwościami wykorzystania metod związanych z podejmowaniem optymalnych decyzji. Realizacja tak postawionego celu polega na zademonstrowaniu wielu typowych sytuacji decyzyjnych (z reguły w ograniczonej skali), których rozwiązanie pokazano na 32 przykładach. Każdy problem decyzyjny, po krótkim wprowadzeniu, jest ilustrowany przykładami, po przykładach następują zadania. Rozwiązanie przykładów metodą objaśniania kolejnych etapów ma za zadanie ułatwić samodzielne studia w zakresie badań operacyjnych. Studiujący, chcąc osiągnąć wyższy stopień umiejętności, powinien podjąć trud rozwiązywania zadań zamieszczonych po przykładach. Przy końcu podręcznika podano odpowiedzi do zadań, będące kolejną pomocą w procesie przyswajania materiału. Zakłada się, że studiowanie pozycji obejmujących teoretyczne podstawy metod stosowanych w podręczniku musi poprzedzać jego lekturę. Przykłady, zadania, tablice i rysunki posiadają numerację ciągłą niezależną od numeracji rozdziałów i podrozdziałów. Książka ta przeznaczona jest dla studentów wszystkich kierunków studiów oprócz towaroznawstwa.

Częste używanie nazwy „badania operacyjne” nie uzasadnia w pełni twierdzenia, że metody i procedury tu stosowane – nawet te najbardziej elementarne – są powszechnie znane. Zatem każdej próbie ich popularyzacji powinna towarzyszyć przychylna atmosfera. Podręczniki, będące zbiorami zadań, czy to z zakresu algebry, geometrii analitycznej, statystyki czy też badań operacyjnych mają za zadanie przede wszystkim usprawnić proces nauczania przedmiotu. Stwarzają tym samym lepsze warunki zarówno studiującym, jak i nauczającym.

Poddając życzliwej ocenie Czytelników niniejszy zbiór przykładów i zadań z zakresu badań operacyjnych, żywimy nadzieję, że przedłożona książka przyczyni się do podniesienia efektów studiowania tej przecież niełatwej dyscypliny. Nie oznacza to jednak, że pracę nad zbiorem zadań uważamy za w pełni ukończoną. Tylko bowiem ciągły proces weryfikacji i uzupełnień stanowi rękojmię utrzymania podręcznika na odpowiednim poziomie. Zatem wszelkie wnioski związane z formą, treścią oraz układem przykładów i zadań napływające na adres Zakładu Ekonometrii AE w Krakowie, ul. Rakowicka 27, będą przyjęte z należytą uwagą i pełną wdzięcznością.

Na zakończenie warto podkreślić, że nowe warunki, w jakich wypada pracować kadrze kierowniczej polskiej gospodarki, w szczególności preferują znajomość trudnych, ale jakże przydatnych w wielu złożonych sytuacjach decyzyjnych, reguł i metod z zakresu badań operacyjnych.

Kraków, 15 października 1991 roku

*Karol Kukula*