

# Book Review

*Communicated by Professor Zimmermann*

Zimmermann H-J: *Operations Research Methoden und Modelle. Für Ingenieure, Ökonomen und Informatiker*. Friedr. Vieweg & Sohn, Braunschweig/Wiesbaden 1987, 350 S., DM 50,—.

Der Verfasser hat dieses Buch primär als Grundlehrbuch für Studierende der Informatik, der Ingenieurwissenschaften und der Wirtschaftswissenschaften abgefaßt und sich dabei bemüht, alle Bereiche, die in methodischer Sicht heute dem Operations Research zugerechnet werden, darzustellen. Nach einer kurzen Geschichte des OR werden behandelt: Entscheidungs- und Spieltheorie (45 Seiten), Lineares Programmieren (82 Seiten) – wobei es zu begrüßen gewesen wäre, wenn sich der Verfasser zu der nicht so irreführenden Bezeichnung „Lineares Optimieren“ hätte entscheiden können –, Nichtlineare Programmierung (41 Seiten), Entscheidungsbaumverfahren (35 Seiten), Warteschlangentheorie (29 Seiten), Heuristische Verfahren (29 Seiten), Graphen, Bäume, Netze und Netzpläne (58 Seiten). Jedes Kapitel enthält nach einer Einführung in die spezifische Aufgabenstellung bzw. die Grundstrukturen des jeweiligen methodischen Ansatzes eine Darstellung der einschlägigen Modelle und der Lösungsverfahren, wobei mathematische Algorithmen dem Lehrbuchcharakter entsprechend verbal und an Beispielen erläutert werden. Beides dürfte insbesondere dem Anfänger die Benutzung dieses Werkes als Lehrbuch wesentlich erleichtern. Für das Lernen der Grundlagen des OR sind auch die am Ende jedes Kapitels zusammengestellten Aufgaben, zu denen sich im Anhang Lösungen finden, außerordentlich hilfreich und nicht zuletzt auch die gezielten ergänzenden Literaturhinweise. Nach Ansicht des Rezensenten wird das Buch von Zimmermann dem Anspruch ein Grundlehrbuch als Ergänzung zu Einführungsveranstaltungen zu sein, vollauf gerecht und kann Studenten, aber auch Praktikern nachdrücklich empfohlen werden.

Braunschweig

*J. Schwarze*