

بسم الله الرحمن الرحيم

# آنالیز الگوریتم

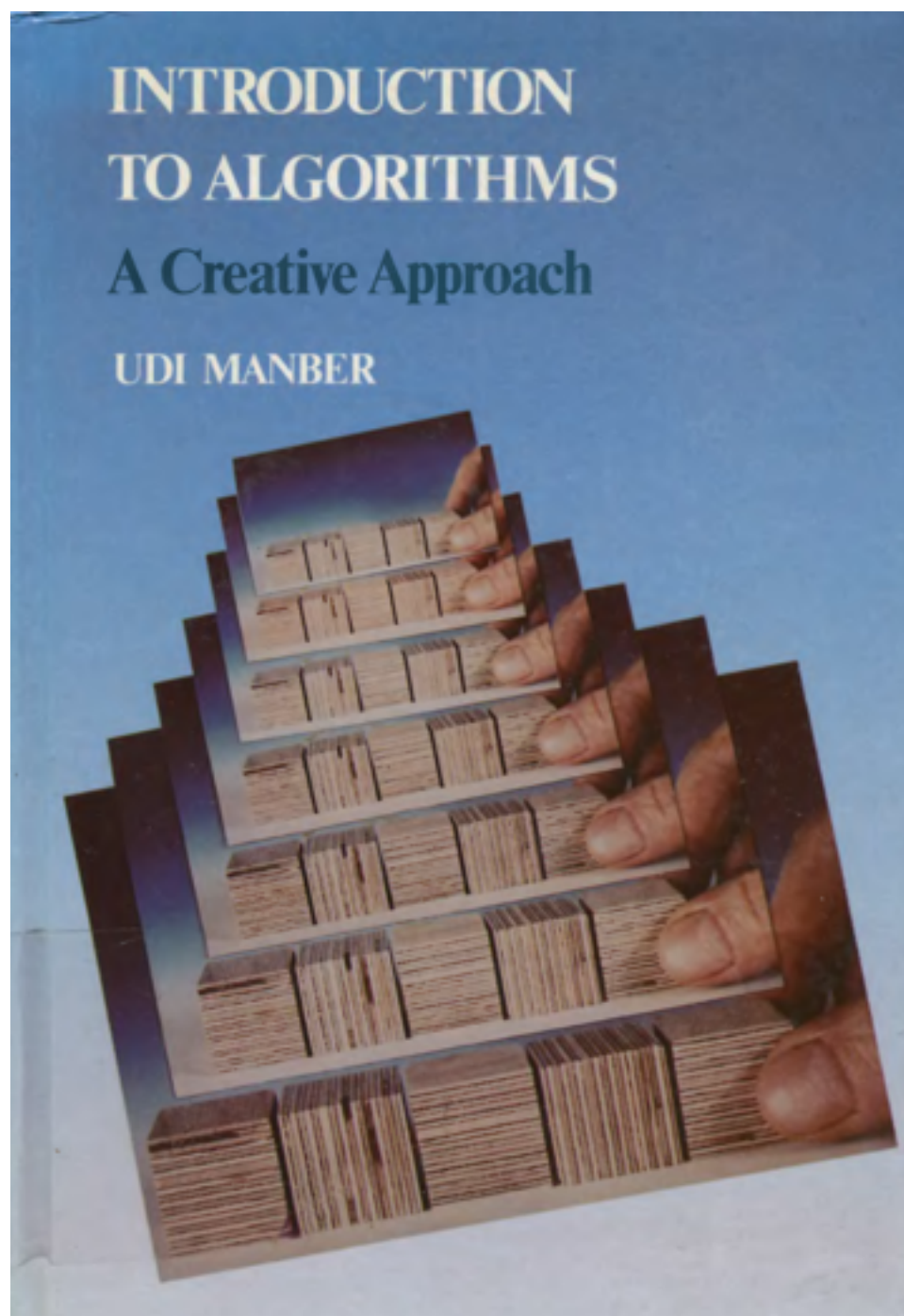
بهار ۱۳۹۳

دانشکده علوم ریاضی دانشگاه شریف

# الگوریتم

- الگوریتم چیست؟
- چرا الگوریتم جالب است؟

# مباحث درس و کتاب درس



- استقرا
- بزرگی تابع
- داده ساختارهای ساده
- طراحی الگوریتم با استقرا
- مرتب سازی
- الگوریتم های گراف
- الگوریتم های هندسی
- الگوریتم های نظریه اعداد
- سختی ذاتی مسئله های احتمالا سخت
- الگوریتم های موازی

# روش برگزاری کلاس

- تدریس
- فعالیت محور
- شاید برنامه نویسی

# پیش‌نیاز

- برنامه‌نویسی
- آشنایی با روش‌های حل مسئله

# نمره دهی (احتمالی)

تمرین	3
کوئیز	3
میان ترم	4
پایان ترم	8
برنامه نویسی	2

بَا تَشْكُرْ