

تشریح مسائل

# میکروالکترونیک RF

(ویراست دوم)

بهزاد رضوی

حامد مرادی / طیب نامداران

نیاز دانش





تقدیم بہ پدر و مادر  
پیتھ





## فهرست مطالب

- فصل ۲  مفاهیم اولیه در طراحی RF ..... ۷
- فصل ۳  مفاهیم مخابراتی ..... ۲۹
- فصل ۴  معماری‌های فرستنده-گیرنده ..... ۳۵
- فصل ۵  تقویت‌کننده‌های کم‌نویز ..... ۵۷
- فصل ۶  مخلوط‌کننده‌ها ..... ۷۹
- فصل ۷  افزاره‌های غیرفعال ..... ۹۳
- فصل ۸  نوسان‌گرها ..... ۱۰۱
- فصل ۹  حلقه‌های قفل فاز ..... ۱۱۷

فصل ۱۰  مولدهای فرکانسی عدد صحیح ..... ۱۳۱

فصل ۱۱  مولدهای فرکانسی عدد کسری ..... ۱۴۳

فصل ۱۲  تقویت کننده‌های توان ..... ۱۵۱

فصل ۱۳  مثالی از طراحی فرستنده - گیرنده ..... ۱۵۹