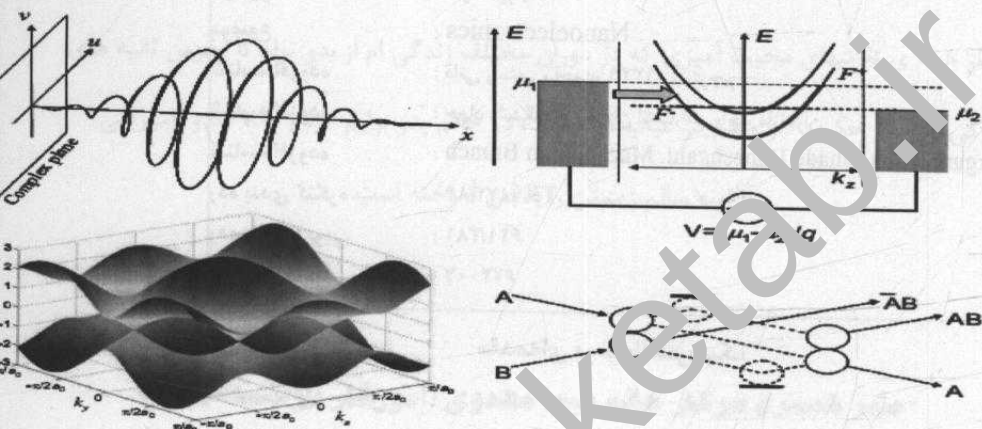


مقدمه‌ای بر نانوالکترونیک



نویسنده: مارک بالدو انتشارات MIT سال ۲۰۱۱

ترجمه: احمد ذاتی رستگاری
عضو هیات دانشگاه آزاد اسلامی واحد همدان



سازمان انتشارات جهاد دانشگاهی

۱۳۹۹

سرشناسه	: بالدو، مارک
عنوان و نام پدیدآور	: Baldo, Marc
مشخصات نشر	: مقدمه‌ای بر نانو الکترونیک/ نویسنده مارک بالدو؛ ترجمه احمد ذاتی رستمی.
مشخصات ظاهری	: ساری: جهاد دانشگاهی، سازمان انتشارات، واحد مازندران، ۱۳۹۹.
شابک	: ۳۳۵ص: مصور (رنگی)، جدول، نمودار.
وضعیت فهرست نویسی	: ۹۷۸-۶۲۲-۷۳۱۰۰۷-۸
یادداشت	: فیپا
موضوع	: عنوان اصلی: ۲۰۱۱، Introduction to Nanoelectronics.
موضوع	: نانو الکترونیک
موضوع	: Nanoelectronics
موضوع	: ذاتی رستمی، احمد، ۱۳۴۹-، مترجم
موضوع	: جهاد دانشگاهی، سازمان انتشارات، واحد مازندران
موضوع	: Press Organization Jahade Daneshgahi. Mazandaran Branch
رده بندی کنگره	: TK۷۸۷۴/۸۴
رده بندی دیویی	: ۶۲۱/۰۱
شماره کتابشناسی ملی	: ۶۲۱/۰۱

مقدمه‌ای بر نانو الکترونیک

مترجم: احمد ذاتی رستمی

ناشر: انتشارات جهاد دانشگاهی واحد مازندران

صفحه‌آرا و طراح جلد: الهه حسین آبادی

ویراستار: مومن اف حکمت؛ خالوف علی محمد

نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۹

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

قیمت: ۳۵۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۷۳۱۰۰۷-۸

حق چاپ و نشر محفوظ است



ساری - خیابان امیر مازندرانی - خیابان وصال - جهاد دانشگاهی مازندران صندوق پستی: ۴۸۱۷۵-۱۶۴۷

فهرست مطالب

عنوان.....	صفحه.....
بخش ۱: ذره کوانتوم.....	۱.....
بخش ۲: ذره کوانتومی در جعبه.....	۴۹.....
بخش ۳: دستگاه‌های نقطه کوانتومی دو ترمینالی.....	۸۱.....
بخش ۴: سیستم‌های سیم کوانتومی دو ترمینالی.....	۱۳۳.....
بخش ۵: ترانزیستورهای نانو اثر میدان.....	۱۶۵.....
بخش ۶: ساختار الکترونیک مولکولی.....	۲۰۹.....
بخش ۷: محدودیت‌های بنیادی در محاسبات.....	۲۶۷.....
پیوست‌ها.....	۲۹۷.....
پیوست ۱: انتشار بسته موج الکترون.....	۲۹۹.....
پیوست ۲: اتم هیدروژن.....	۳۱۴.....
پیوست ۳: تقریب بورن - اپنهایمر.....	۳۱۶.....
پیوست ۴: اربیتال‌های هیبرید.....	۳۱۷.....
منابع.....	۳۲۷.....