



آشنایی مقدماتی با نرم افزار سیلواکو

Atlas

محمد مهدی خاتمی

۱۳۹۶

سایت تخصصی الکترونیک، نور و نیمه هادی ucourse.ir

فصل ۱ نرم افزارهای طراحی ادوات.....	۱.....
۱-۱ نرم افزار تحلیل ادوات شرکت سیلواکو.....	۲.....
۲-۱ دستور در محیط Deckbuild.....	۴.....
۳-۱ نکات برنامه.....	۵.....
فصل ۲ نرم افزار Atlas.....	۷.....
۱-۲ تعریف ساختار.....	۸.....
۱-۱-۲ مش بندی.....	۹.....
۲-۱-۲ منطقه.....	۱۱.....
۳-۱-۲ الکتروود.....	۱۳.....
۴-۱-۲ تعریف آرایش.....	۱۵.....
۲-۲ اصلاح مشخصات.....	۱۷.....
۱-۲-۲ مشخصات مواد.....	۱۸.....
۲-۲-۲ مشخصات الکتروود.....	۱۹.....
۳-۲-۲ مشخصات سطح.....	۱۹.....
۳-۲ مدل های فیزیکی.....	۲۰.....
۱-۳-۲ قابلیت تحرک.....	۲۰.....
۲-۳-۲ شاکلی-رید-هال.....	۲۱.....
۳-۳-۲ باز ترکیب اوجی.....	۲۳.....
۴-۳-۲ کاهش شکاف انرژی در اثر آرایش زیاد.....	۲۴.....
۴-۲ روش حل عددی.....	۲۵.....
۱-۴-۲ گسسته سازی معادلات.....	۲۵.....
۲-۴-۲ حدس اولیه.....	۲۶.....
۳-۴-۲ روش حل عددی.....	۲۷.....
۵-۲ حل و آنالیز.....	۲۷.....
2-5-1 حدس اولیه گام نخست.....	۲۸.....
۲-۵-۲ تحلیل DC.....	۲۸.....
۳-۵-۲ دستور curvetrace.....	۲۸.....
۴-۵-۲ تحلیل AC.....	۲۹.....
2-5-5 تحلیل گذرا با زمان.....	۳۰.....
2-6 ذخیره سازی مقادیر خروجی.....	۳۱.....
۱-۶-۲ دستور output.....	۳۲.....
۷-۲ نمایش مقادیر خروجی.....	۳۳.....

انتخاب متغیر مطلوب جهت رسم در نمودار مشخصات ساختاری.....	۱-۷-۲	۳۳
تنظیمات رسم.....	۲-۷-۲	۳۶
رسم همزمان چند نمودار.....	۳-۷-۲	۳۷
برش نمودار مشخصات ساختاری.....	۴-۷-۲	۳۸
استخراج پارامتر.....	۵-۷-۲	۳۹
منابع و مراجع.....	۴۱	