

به نام خدا

## گزارش کار آزمایش اول درس ریزپردازنده

امیر محمد پیر حسینلو ۹۵۳۱۰۱۴

محمد رهبر ۹۴۲۲۰۲۴

گروه ۳

در این آزمایش مدار یک چشمک زن در نرم افزار altium طراحی شد. در طی طراحی با مکانیزم Net کردن سیم ها، عوض کردن footprint قطعات و نصب library آشنا شدیم. در بخش طراحی PCB مدار با تعیین محدوده برد، تعیین پارامترهای مسیریابی، مسیریابی و رفع خطا آشنا شدیم. برای مثال یکی از خطاها روی هم افتادن سیم ها در هنگام فرایند مسیریابی بود که با جا به جا کردن قطعات مدار و کم کردن overlap ها این مشکل حل شد. در انتها هم توانستیم شکل ۳ بعدی حاصل از طراحی مدار را به کمک legacy 3D view مشاهده کنیم.