



دانشگاه زنجان

بسمه تعالی

نام پروژه کارشناسی:

یو.پی.اس (برق اضطراری) تبدیل برق 220 ولت شهری به 110 ولت

دی.سی

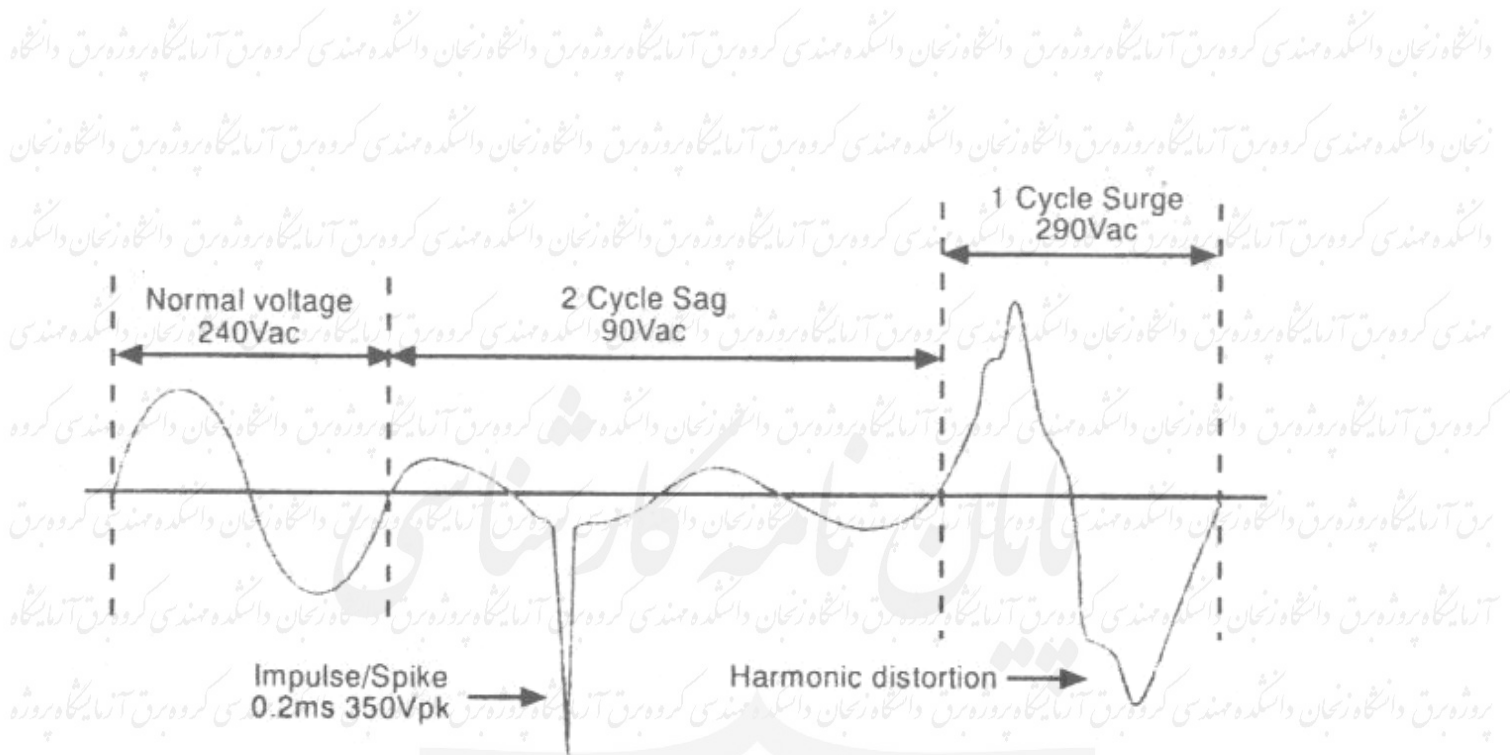
نام نگارنده:

شهریار عزیزی نژاد ماشکی

استاد راهنما:

جناب آقای دکتر شهرام محمدی

4	مقدمه
5	چرا نیاز به یو پی اس داریم؟
11	یو پی اس چیست؟
12	توان یوپی اس
13	ساختار یو پی اس
27	اگر یو پی اس خراب شود چه اتفاقی می افتد؟
29	شرح کار مدار
30	قسمت اول مدار
31	شکل قسمت اول مدار
32	قسمت دوم مدار
32	PWM چیست؟
34	شماتیک انواع پایه های ارتباطی IC ، UC3848
35	شکل قسمت دوم مدار
36	شماتیک پایه های IC ، UC3848
36	استفاده و بهره گیری از دیتا شیت جهت راه اندازی پروژه:
37	P.C.B مدار نهایی پروژه
38	عکس ریز و دقیق از قطعات سوار شده روی برد چاپی



شکل ۱-۲: مشکلات موجود در برق شهر

نویز الکتریکی :

نویز حالت مشترک ناشی از بروز اختلال بین خطوط منبع وزمین است. نویز حالت معمولی

نتیجه اختلال بین ولتاژهای فاز به فاز و فاز به نول است و می تواند در اثر اصابت صاعقه ،

خاموش و روشن کردن بار ، اشکالات کابل و مجاورت با تجهیزات فرکانس رادیویی و غیره

ایجاد شود.

آزمایشگاه پروژه برق و انرژی نوین فرکانس بالا که وارد سیم ارت شده است ، می تواند بروی مدارهای حساسی که

پروژه برق و انرژی زنجان ارت منبع تغذیه را به عنوان مرجعی برای سیستم کنترل داخلی به کار می برند ، تاثیر

برق و انرژی زنجان و اشکالات کابل گذاری مخرب تنها به وسیله نیروی برق تحمیل نمی شود بلکه

کابلهای ارتباطی و سایر اتصالات خارجی نیز قادرند چنین تاثیری را ایجاد کنند. این اثرات

زنجان و اشکالات کابل گذاری و سایر اتصالات خارجی نیز قادرند چنین تاثیری را ایجاد کنند. این اثرات

