

صلى الله عليه وسلم



مجتمع آموزش عالی فنی و مهندسی قوچان

پروژه کاردانی علمی کاربردی مخابرات - ارتباط داده ها (ICT)

عنوان :

توان پالسی

نگارش :

حمید خانی پور

استاد راهنما :

آقای دکتر حامد جعفرزاده

بهمن ۱۳۹۱

مجتمع آموزش عالی فنی و مهندسی قوچان

پایان نامه کاردانی مخابرات

عنوان :

نگارش :

استاد راهنما :

امضاء

استاد مشاور :

امضاء

تاریخ

تقدیم به

پدر و مادر عزیزم

به پاس تعبیر عظیم و انسانی شان از کلمه ایثار و از خودگذشتگی.

به پاس عاطفه سرشار و گرمای امیدبخش وجودشان که در این سردترین روزگاران
بهترین پشتیبان است.

به پاس قلب های بزرگشان که فریادرس است و سرگردانی و ترس در پناهِشان به
شجاعت می گراید.

و به پاس محبت های بی دریغشان که هرگز فروکش نمی کند.

تقدیر و تشکر

در آغاز لازم می دانم از زحمات پدر و مادر گرامیم و کلیه کسانی که در دوران تحصیل همواره مشوق و پشتیبانم بوده اند کمال تشکر را بنمایم.

هم چنین از زحمات اساتید محترم و دانشجویان صمیمی و مهربان مجتمع آموزش عالی فنی ومهندسی قوچان و به خصوص استاد ارجمند دکتر جعفرزاده که با راهنمایی های خود راهگشای مشکلاتم بوده اند کمال تشکر و سپاسگزاری را داشته باشم.

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
شرح کلی پروژه	۱
فصل اول	۲
۱-۱. توان پالسی	۳
۲-۱. میکروارگانیزم ها	۴
۱-۲-۱. مقدمه	۴
۲-۲-۱. تاریخچه میکروارگانیزم ها	۵
۳-۲-۱. کشف میکروارگانیزم ها	۶
۴-۲-۱. اشخاص	۷
۵-۲-۱. ساختار میکروارگانیزم ها	۱۰
۶-۲-۱. استفاده از میکروارگانیزم در مواد غذایی	۱۲
۷-۲-۱. استفاده از میکروارگانیزم در تولید انرژی	۱۲
۸-۲-۱. نقش میکروارگانیزم در فساد غذایی	۱۳
فصل دوم	۱۸
۱-۲. نقش تحقیق در پیدایش فناوریهای نوین	۱۸
۱-۱-۲. چکیده	۱۹
۲-۱-۲. مقدمه	۲۰

۲۲	۳-۱-۲. مواد و روش ها
۲۲	۴-۱-۲. شرایط تیمار PEF
۲۳	فصل سوم
۲۳	۱-۳. تاثیر فرایند PEF در شیر
۲۶	۳-۱-۱. تاثیر PEF بر طعم و ماندگاری شیر
۲۷	۳-۱-۲. مزایای PEF
۲۸	فصل چهارم
۲۸	۴-۱. تکنولوژی پالس های نوری
۲۹	۴-۱-۱. چکیده
۳۰	۴-۱-۲. مقدمه
۳۱	۴-۱-۳. ساختار مکانیسم پالس نوری بر غیرفعالسازی میکروارگانیسم ها
۳۴	۴-۱-۴. تاثیرات PL بروی باکتریها
۳۶	۴-۱-۵. تاثیرات PL بروی کپکها ، مخمرها و ویروس ها
۳۹	۴-۱-۶. نتیجه گیری
۴۰	فصل پنجم
۴۰	۵-۱. اثر PEF با شدت متوسط بر میکروارگانیسم های غذایی
۴۲	۵-۱-۱. مقدمه
۴۳	۵-۱-۲. مکانیسم نفوذپذیرکنندگی الکتریکی

۴۴	..... ۳-۱-۵. تاثیر PEF بر ترکیبات زیست فعال
۴۷	..... ۴-۱-۵. پارامترهای مهم در فرایند PEF
۴۸	..... ۵-۱-۵. نتیجه گیری
۴۹	..... فصل ششم
۴۹	..... ۱-۶. طراحی ژنراتور ولتاژ بالای پالسی
۵۰	..... ۱-۱-۶. چکیده
۵۱	..... ۲-۱-۶. مقدمه
۵۲	..... ۳-۱-۶. ژنراتور ولتاژ بالای پالسی
۵۵	..... ۴-۱-۶. محفظه عملیات
۵۶	..... ۵-۱-۶. اعمال تکنولوژی PEF به پاستوریزاسیون
۶۰	..... ۶-۱-۶. نتیجه و بحث
۶۴	..... ۷-۱-۶. پاستوریزه کردن آب سیب
۶۹	..... ۸-۱-۶. نتیجه گیری