بسم الله الرحمن الرحيم

الإستهلال

قال تعالي :

(الله نورالسموات والارض مثل نوره كمشكاة فيها مصباح المصباح في زجاجة الزجاجة كانها كوكب دري يوقد من شجرة مباركة زيتونة لا شرقية ولا غربية يكاد زيتها يضيء ولو لم تمسسه نار نور علي نور يهدي الله لنوره من يشاء ويضرب الله الامثال للناس والله بكل شيء عليم)

صدق الله العظيم

سورة النور ، الاية (35)

إهداء

ما زال حبكما في فؤادي لا ينمحي لا يندثر

ما زال الحنين لا يـامكم نهـراً تـدفق

وينبوعاً تفجر

ما زال غرسكما في حقولي نابت متجذر

ما زال ابنكما الوفي الذي للود يـذكر

الي من وهبت حياتها وعمرها لكي نسعد

امي الحبيبة – ابي العزيز

الي من علمني حرفاً

اساتذتي الاجلاء

سيظل طيفكما في خيالي ناقوس يذكر

بايـام قضـيناها وعشـناها

لن تعاد ولن تكرر

الي كل من يسعده نجاحي وتقدمي

اخـوتي ...

زملائي .... اصدقائي

الشكر والتقدير

الشكر اولاً لله رب العالمين والصلاة والسلام علي سيدنا محمد المبعوث رحمة للعالمين وعلي آله وسل ثم من بعد الشكر لكل من ساهم في انجاز هذا البحث المتواضع

والشكر لذلك الركب الميمون الذي رافقنا ثلاثة اعوام متتالية فكانوا خير معين لنا من بعد الله اساتذتنا بكلية الشيخ عبد الله البدري التقنية كما نخص بالشكر الأستاذ / عثمان عمر / علي ما قدمه لنا من معلومات ونصائح وتوجيه .

والشكر موصول ايضاً الي الاستاذ / احمد صلاح والاستاذ محمد يونس علي ما قدموه لنا من تعاون يستحق الثناء والتقدير

كما نشكر ايضاً الاخوة في مكتبة كلية الشيخ عبد الله البدري التقنية

بسم الله الرحمن الرحيم

كليـة الشيخ عبد الله البدري التقنية

قسم الكهرباء

بحث تكميلي لنيل درجة الدبلوم التقني

فـــي الهنـــدسة الكهربائيـــة

بعنوان :

تصميم وتنفيذ مصدر جهد مستمر متعدد الخرج

إعداد الطلاب :

1. **حافظ علي رحمة الله الحسين**
2. **عبد المنعم ابراهيم محمد**
3. **معتز محمد الفكي**

4. **عمـــــر عثمـــــان حـــــامد**
5. **محمد الامين اسماعيل صديق**

إشراف الأستاذ:

عثمان عمر عثمان

مايو / 2011م

الملـــــخص :

يتناول هذا البحث مصدر جهد مستمر متعدد الخرج يتم الحصـول عليـه مـن الجهـد المتـردد ، تـم استخدام محول خافض للجهد ويتم تغذية خرج المحول لـدوائره تقـويم الجهـد حيـث تكـون اشـارة الخرج ذات تموج ويتم التقليل من التموج عن طريق المرشـحات وهـي تعمـل علـي تنعـيم اشـارة الخرج ويتم التحكم في قيمة الخرج المستمر عن طريق مقاومة متغيرة

الفهـــرس

	الموضوع	رقم الصفحة
	الايـــــة	I
	الاهـــداء	II
	الشكر والعرفان	III
	الملـــخص	V
	الفهـــرس	VI
البـــاب الأول		
(1-1)	المقدمة	8
(1-2)	مكونات المصدر بصورة عامة	9
(1-3)	الاشارات في الاجزاء المكونة للدائرة	10
البـــاب الثانـــي		
(2-1)	نبذة تاريخية عن المحولات	11
(2-2)	المحولات	11
(2-3)	انواع المحولات	12
(2-9)	مفاقيد المحولات	17
(2-10)	نظامية الجهد	17
(2-11)	اعطال المحولات الكهربائية	17
(2-12)	كفاءة المحولات	18
البـــاب الثالث		
(3-1)	اشباه الموصلات	19

(3-4)	الثنائيات	20
(3-5)	دوائر التقويم	22
(3-6)	مقارنة بين دوائر التقويم	26
(3-7)	المرشحات	26
(3-8)	الترانزيستورات	27
البـــاب الرابع		
(4-1)	تصميم دائرة مصدر الجهد	29
	المقترحات والتوصيات	31
	الخلاصة	32
	المصادر والمراجع	33