إهداء	
شكر وتقدير	
الفهرس	ا-
قائمة الجداول	II
قائمة الإشكال	V
مقدمة	ا–ت
الفصل الأول: مدخل الى الطاقة الكهربائية	
تمهيد	04
المبحث الأول: عموميات حول الطاقة	05
المطلب الأول: مفهوم الطاقة وتطورها التاريخي	05
المطلب الثاني: استعمالات الطاقة	06
المطلب الثالث: أهمية الطاقة ودورها في مختلف القطاعات الاقتصادية	07
المبحث الأول: مبادئ الطاقة الكهربائية	09
المطلب الأول: مفهوم الطاقة الكهربائية	
المطلب الأول: خصائص الكهرباء	10
المطلب الثالث: محطات توليد الطاقة الكهربائية	11
المبحث الثالث: واقع استهلاك الكهرباء في الجزائر	11
المطلب الأول :تاريخ إنتاج الطاقة الكهربائية في الجزائر	12
المطلب الثاني: التحديات التي تواجه قطاع الكهرباء في الجزائر	13
خلاصة	14
الفصل الثاني: الدراسات السابقة	
تمهيد	15

المبحث الأول: الدراسات العربية	16
دراسة ثليلي	16
دراسة زدون جمال	16
دراسة ميطوش العلجة	16
دراسة ميكدش وقادري	17
المبحث الثاني: دراسات الأجنبية	17
دراسة النو	17
دراسة باسل	18
دراسة الرفوع والمجالي	18
المبحث الثالث : مقارنة بين الدراسات السابقة والحالية	19
أولا :أوجه الاختلاف والاتفاق بين الدراسات السابقة	19
ثانيا :الفجوة العلمية التي تعالجها الدراسة	19
خلاصة	20
الفصل الثالث: الدراسة الميدانية	
تمهيد	21
المبحث الأول: الطريقة والأدوات	22
المطلب الأول: طريقة وأدوات إجراء الدراسة الميدانية	23
المطلب الثاني: الهيكل التنظيمي لمديرية توزيع الكهرباء ادرار	24
المبحث الثاني: الشبكات العصبية الاصطناعية	27
المطلب الأول: التطور التاريخي لشبكات العصبية الاصطناعية	27
الطلب الثاني: ماهية الشبكات العصبية الاصطناعية	29
المطلب الثالث: المدخل الكمي للشبكات العصبية الاصطناعية	32
المطلب الرابع: معالجة المعلومات في الشبكة العصبية الاصطناعية	33
المطلب الخامس: مكونات التنشيط في الشبكة العصبية	34

المبحث الثالث: التنبؤ باستهلاك الكهرباء بولاية ادرار	36
المطلب الأول: البيانات المستخدمة	36
المطلب الثاني: تحديد خصائص الشبكة العصبية	37
المطلب الثالث: اختبار أداء الشبكة العصبية في التنبؤ	38
المطلب الرابع: استخدام الشبكات العصبية في التنبؤ	40
خلاصة	44
خاتمة	45
ملخص الدراسة	47
قائمة المراجع	48