بسم الله الرحمن الرحيم

قال تعالى :

يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا اتَّقُوا اللَّهَ وَلْتَنظُرْ نَفْسٌ مَّا قَدَّمَتْ لِغَدٍ وَاتَّقُوا اللَّهَ إِنَّ اللَّهَ خَبِيرٌ بِمَا تَعْمَلُونَ (18)

صدق الله العظيم

سورة الحشر ، الآية (18)

الإهداء

إلي من تتزاحم الكلمات في دواخلنا لتنال شرف التعبير إليهم ...

شكراً وعرفاناً لما قدموا لنا ولكن يجف مدادنا ويقف زراعنا عاجزاً عن التقدير إليهم ....

***

إلي والدتي أطال الله فى عمرها

وإلي والداي .أكرم الله مناله ُ وأسمى مقامه ُ وإلي إخوتي الأعزاء حفظهم الله وزادهم رفعة

وإلي أهلى ورفقاء دربي.

***

أهديكم كلماتى هذه أموسقها ...أحرفاً أصوغها معناً ...

أرسمها لحناً سرمدياً ينداح علي أروقة كل قلب ينبض بحب العلم إليكم جميعاً أهدي هذا الجهد المتواضع.

الشكر والعرفان

الحمد لله الذي بنعمته تتم الصالحات فهو الذي وفقنى بدءاً وخاتمة فله الحمد والثناء، والصلاة والسلام علي اشرف خلق الله سيدنا محمد صلي الله عليه وعلي آله وصحبه أجمعين.

بكل اعتزاز وتقدير نقف وقفة إجلال لكل من زودنا بالعلم والمعرفة وأنار لنا طريق حياتنا.

والشكر موصول لجامعة السودان قلعة العلم والمعرفة التي فتحت لنا أبوابها وقضينا في رحابها أجمل اللحظات التي ستظل محفورة في دواخلنا بأحرف من نور, وشكر خاص لكلية الدراسات التجارية،ومكتبة الدراسات العليا جامعة السودان،مكتبة جامعة أم درمان الإسلامية وجامعة الخرطوم،الجهاز المركزي للإحصاء،الشركة السودانية لتوزيع الكهرباء.

يسعدني أن أتقدم بوافر شكري وعظيم إمتناني وجميل ثنائي إلي أستاذنا الفاضل أمد الله في عمره **الدكتور طارق محمد الرشيد** الذي أشرف علي هذا البحث في كل مراحله بالتوجيه والإرشاد دون كلل أو ملل **والدكتوره هويدا أدم الميع** التي ظلت تحفزنا طول مسيرتنا التعليمية كما أتقدم بالشكر الجزيل الي أخواني وأخوتي زملاء الدفعة السابعة إقتصاد والدفعة السادسة ببرنامج الماجستير.

المستخلص

تناولت الدراسة التنبؤ بإستهلاك الكهرباء للقطاع السكني في السودان في الفترة من (2013-2020م) وفي ظل تنامي الطلب علي الكهرباء وزيادة نمو المجتمعات الحضرية تمثلت مشكلة البحث في معرفة إتجاه الإستهلاك المستقبلي للكهرباء في القطاع السكني، وكذلك هدفت الدراسة الي معرفة العوامل التي تؤثر علي إستهلاك الكهرباء في القطاع السكني وذلك للتنبؤ بحجم إستهلاك الكهرباء في المستقبل. وإفترضت الدراسة أن المتغيرات المستقلة(الدخل المتاح، السعر، عدد السكان الحضر) تؤثر علي الكمية المستهلكة من الكهرباء ،وأن هنالك علاقة طردية ذات دلالة إحصائية بين (الدخل المتاح، عدد السكان الحضر) والكمية المستهلكة من الكهرباء،وأن هنالك علاقة عكسية ذات دلالة إحصائية بين السعر والكمية المستهلكة من الكهرباء، وإستخدمت الدراسة المنهج الوصفي ومنهج الإقتصاد القياسي للتنبؤ بالنموذج وتوصلت الدراسة الي: أن كل من (الدخل المتاح وعدد السكان الحضر) تؤثر بدرجة عالية علي الكمية المستهلكة من الكهرباء وأنة توجد علاقة طردية ذات دلالة إحصائية بين (الدخل المتاح ،عدد السكان الحضر) والكمية المستهلكة من الكهرباء وتذايد الاتجاه العام لإستهلاك الكهرباء في المستقبل ،كما أوصت الدراسة : بتوفير الكهرباء لجميع انحاء السودان،وخفض أسعارها مراعاة لذوي الدخل المنخفض،وتمويل مشاريع لكهرباءوتحقيق العدالة في توزيع التنمية.

Abstract

The study examined forecasting of the electricity consumption For the residential sector in Sudan (2013-2020) in the light of increasing demand for the electricity and growth of urban communities. The problem of the study stems from identifying the trends of electricity consumption future in residential sector and it is aimed at determining factors that affect electricity consumption in residential sector by forecasting the size of electricity in future .The hypotheses indicated that independent variables including disposable income, price and number of urban population affect the quantity consumed of electricity ,There is a positive relationship between the disposable income and number of urban population and the quantity consumed of electricity and there is also a reverse negative relationship between the price and quantity consumed of electricity The descriptive analysis and econometrics methods were used to form the forecasting model ,The findings show that each of the disposable income and number of urban population highly affect the quantity consumed of electricity, therefore, there is a positive relationship between these factors (disposable income and urban population number) and the quantity consumed of electricity and increasing The general trend of consumption in the future ,It is recommended that electricity supply should cover all over the country and its cost will be reduced for the interest of the lower income group, The finance of electricity projects should be made to achieve equitable distribution of development.

قائمة المحتويات :

الموضـــــوع	رقم الصفحة
البسملة	أ
الآية	ب
الإهداء	ج
الشكر والعرفان	د
المستخلص باللغة العربية	هـ
Abstract	و
قائمة المحتويات	ز
قائمة الجداول	ح
قائمة الاشكال	ط
الفصل الأول: الاطار العام للدراسة	
المبحث الأول : الإطار المنهجي	1
المقدمة	1
خطة البحث	4_2
المبحث الثاني : الدراسات السابقة.	5
الفصل الثاني: الاطار النظري للدراسة	
المبحث الأول : مفهوم التنبؤ أنواعه وأهميته	12
المبحث الثاني : أساليب التنبؤ	19
المبحث الثالث : اختبار مقدرة النموذج على التنبؤ	25
الفصل الثالث : اقتصاديات الكهرباء والكهرباء في السودان	
المبحث الأول : مفهوم واقتصاديات الكهرباء	29
المبحث الثاني :الكهرباء في السودان	38
الفصل الرابع : بناء وتقييم والتنبؤ بالنموذج	
المبحث الأول : بناء وتقدير النموذج الاقتصادي	48
المبحث الثاني : التقييم التنبؤ بالنموذج	55
الفصل الخامس : الخاتمة	
النتائج	63
التوصيات	64
قائمة المصادر والمراجع	65
الملاحق	68

قائمة الجداول :

رقم الجدول	عنوان الجدول	رقم الصفحة
(3-2-1)	الخطة بعيدة المدى لتطوير الطاقة الكهربائية في السودان	42
(3-2-2)	مشروعات التنمية المنجزة للفتره من (1970-2013م)	46
(3-2-3)	استهلاك الكهرباء في القطاع السكني للفتره (1987-201م)	47
(4-1-1)	نتائج اختبار جزور الوحدة	53
(4-1-2)	نتائج اختبار جوهانسون للتكامل المشترك	54
(4-2-1)	نتائج التقدير	54
(4-2-2)	نتائج الارتباط بين المتغيرات المستقله	58
(4-2-3)	معنوية المعالم للنموذج المصحح	59
(4-2-4)	نتائج استهلاك الكهرباء في فترة التنبؤ	61

قائمة الأشكال :

رقم الشكل	عنوان الشكل	رقم الصفحة
(2-1-1)	التنبؤ وفقاً للصيغة المستخدمة	16
(2-1-2)	التنبؤ وفقاُ للفترة الزمنية	17