



Electricity in the Kingdom of Saudi Arabia For the period (2010-2022) Reality - Challenges - Future

الطاقة الكهربائية في المملكة العربية السعودية للمدة (٢٠١٠ - ٢٠٢٢) الواقع - التحديات - المستقبل

Hussein Ali Ahmed **أ.م. حسين علي احمد**

College of Administration and Economics-University of Basrah

كلية الإدارة والاقتصاد / جامعة البصرة

Email: hussain.ahmed@uobasrah.edu.iq

orcid=0000-0001-6662-2003

Iman Raad Fattah

م.م. ايمان رعد فتاح

College of Administration and Economics-University of Basrah

كلية الإدارة والاقتصاد / جامعة البصرة

Email: lec.iman.raad@uobasrah.edu.iq

orcid.org/0009-0001-0411-0712

Ammar Asif Alwan

م.م. عمار عاصف علوان

كلية الإدارة والاقتصاد / جامعة البصرة

University of Basrah-College of Administration and Economics

Email: ammara.asif24@uobasrah.edu.iq

Keywords:

Electrical energy, electrical energy reflection, electrical energy use. Vision 2030, reform initiatives.

الكلمات المفتاحية

الطاقة الكهربائية، موهبات افاج الطاقة الكهربائية، استخدام الطاقة الكهربائية، الرؤية المستقبلية 2030 ، مبادرات الإصلاح

Abstract. Electricity is an important element in the basic infrastructure and the advancement of the Saudi economy. It has become an urgent need in all regions of the Kingdom of Saudi Arabia, and its use has diversified, especially in areas with high temperatures. Consequently, the Kingdom of Saudi Arabia has witnessed a great and rapid development in the use of electricity in various fields. The Kingdom has witnessed a great disparity in the use of electricity, with the residential sector ranking first, followed by the industrial sector, and finally the agricultural sector. This confirms the great concern of the state to provide economic well-being for the Saudi citizen. The researchers also addressed the most important challenges facing the use of electricity in the Kingdom of Saudi Arabia. The research also addressed the most important developments that the Kingdom seeks to achieve to increase electricity production during the period of the study. The researchers reached the most important conclusion, which is the necessity of transitioning from energy from traditional sources to energy from renewable sources.

المستخلص: تعد الطاقة الكهربائية عنصراً مهماً في البنية التحتية الأساسية والتطور في المجتمع السعودي الاقتصادي. إذ أصبحت حاجة ملحة في جميع مناطق المملكة العربية السعودية وتفرعت استخدامها خاصة بالمناطق ذات درجات الحرارة العالية. وبالتالي شهدت المملكة العربية السعودية تطور كبير وسريع في استخدام الكهرباء في مختلف المجالات حيث شهدت المملكة تفاوت كبير في استخدام الطاقة الكهربائية، إذ احتل القطاع المنزلي المرتبة الأولى ومن ثم القطاع الصناعي وأخيراً القطاع الزراعي وهذا يؤكد على الحرص الكبير للدولة على توفير الرفاهية الاقتصادية للمواطن السعودي، كما تطرق الباحثون إلى أهم التحديات التي تواجه استخدام الطاقة الكهربائية في المملكة العربية السعودية وبالتالي تطرق البحث إلى أهم التطورات التي تسعى المملكة إلى تحقيقها لزيادة الطاقة الكهربائية خلال مدة البحث، كما توصل الباحثون إلى أهم استنتاج وهو ضرورة التحول من الطاقة ذات المصادر التقليدية إلى الطاقة ذات المصادر المتجددة