

العنوان

دور إنتاج الطاقة المتجددة في تحقيق
التنمية المستدامة دراسة تطبيقية على
شركة الكهرباء السعودية

مقرر قضايا بحثية 2 (التكلفة الخامس)
Prepared by Ahmed Alshakhs



اهداف المحاضرة

محاضرة

01

تهدف المحاضرة الى استعراض النقاط التالية:-

- ☐ المقدمة
- ☐ طريقة جمع البيانات
- ☐ طريقة تطبيق جمع البيانات
- ☐ شمولية وتفاصيل الطرق المستخدمة
- ☐ دقة العينة
- ☐ وضوح الجدول
- ☐ دقة البيانات

المقدمة

يهدف هذا البحث إلى تحليل وتقييم مدى تأثير إنتاج الطاقة المتجددة، بمختلف أشكالها (الطاقة الشمسية، والطاقة الهوائية، والطاقة النووية، والطاقة الحرارية)، في تحقيق أهداف التنمية المستدامة. وتتبع أهمية هذا الموضوع من التوجه العالمي المتزايد نحو اعتماد مصادر الطاقة النظيفة، في ظل التحديات البيئية المتصاعدة المرتبطة بارتفاع معدلات التلوث والانبعاثات الكربونية الناتجة عن استخدام الوقود الأحفوري. وقد أصبحت الطاقة المتجددة خيارًا استراتيجيًا لمختلف الدول والمنظمات الساعية إلى تأمين مصادر طاقة مستدامة وآمنة تسهم في حماية البيئة وتدعم مسارات التنمية. ولتحقيق أهداف الدراسة، تم اعتماد المنهج الوصفي التحليلي بوصفه الأنسب لطبيعة الموضوع، حيث يتيح تحليل الظاهرة المدروسة واستقصاء العلاقة بين إنتاج الطاقة المتجددة وتحقيق التنمية المستدامة بشكل علمي ومنهجي.

طرق جمع البيانات



Chapter 01

اعتمدت الدراسة في جمع البيانات على استمارة استبيان تم إعدادها بالاستناد إلى الإطار النظري والدراسات السابقة، وتضمنت قسمًا للبيانات الديموغرافية وآخر لقياس محاور حيث شملت محاور إنتاج الطاقة المتجددة بأبعادها الأربعة، والتنمية المستدامة

قام البحث باستخدام استمارة استبيان كأداة للدراسة الميدانية

طريقة تطبيق جمع البيانات

Chapter

01

تم تنفيذ عملية جمع البيانات من خلال توزيع استمارة الاستبيان على عينة عشوائية بسيطة من العاملين في شركة الكهرباء السعودية، حيث تم التأكد من شمول العينة لفئات متنوعة من حيث الجنس والعمر والمؤهل العلمي وعدد سنوات الخبرة، بما يضمن تمثيلاً مناسباً لواقع الشركة. وقد أُعطيت العينة الوقت الكافي لاستكمال الاستبيانات، وتم جمعها وتحليلها باستخدام أدوات إحصائية ملائمة عبر برنامج SPSS، بما يحقق دقة في تفسير النتائج واختبار الفرضيات المطروحة في الدراسة

شمولية الطرق المستخدمة

Chapter
01

تم إعداد استمارة استبيان بشكل منظم يراعي شمولية كافة الأبعاد ذات الصلة بموضوع الدراسة، حيث تضمنت محورا مخصصا لإنتاج الطاقة المتجددة بأبعاده الأربعة: الطاقة الشمسية، والطاقة الهوائية، والطاقة النووية، والطاقة الحرارية، إلى جانب محور مستقل لقياس مدى تحقق التنمية المستدامة. وجاءت صياغة العبارات ضمن هذه المحاور بأسلوب دقيق وواضح، حيث اشتمل الاستبيان على 20 عبارة لقياس أبعاد الطاقة المتجددة، و12 عبارة لقياس أبعاد التنمية المستدامة، باستخدام مقياس ليكرت الخماسي الذي يُمكن من قياس مستويات الرأي المختلفة للمشاركين. كما تضمنت الاستمارة قسماً للبيانات الديموغرافية، مثل الجنس، والعمر، والمؤهل العلمي، وسنوات الخبرة، بهدف دعم التحليل الإحصائي ورفع مستوى دقة التفسير.

وتُعد هذه الآلية في جمع البيانات ملائمة لطبيعة البحث، إذ تتيح رصد اتجاهات وآراء الأفراد بصورة كمية ممنهجة، وتوفر أرضية مناسبة لإجراء التحليلات الإحصائية اللازمة لفهم العلاقة بين المتغيرات، مما يعزز من مصداقية النتائج ومتانة الاستنتاجات التي خلصت إليها الدراسة.

دقة العينة



Chapter 01

اعتمدت الدراسة على عينة عشوائية بسيطة مكونة من 110 أفراد من العاملين في شركة الكهرباء السعودية، تم اختيارهم بشكل مباشر من مجتمع الدراسة بهدف استقصاء رأيهم حول تأثير إنتاج الطاقة المتجددة على تحقيق التنمية المستدامة. ومع ذلك، لم يتم توضيح العدد الإجمالي للعاملين في الشركة، مما يصعب الحكم على مدى كفاية العينة لتمثيل المجتمع الأصلي. كما لم تجر اختبارات احصائية لتحديد مستوى الثقة أو تحليل سنوات الخبرة ضمن العينة، مما يحد من إمكانية التأكد من أن النتائج قابلة للتعميم بشكل علمي دقيق

وضوح الجدول



Chapter 01

لم تتضمن الدراسة جدولاً زمنياً يوضح مراحل تنفيذ البحث، حيث تم الاكتفاء بالإشارة إلى أن الدراسة أُجريت خلال عام 2023، دون تحديد تفصيلي لمراحل إعداد الأداة، جمع البيانات، أو تحليلها. وقد تم جمع البيانات من خلال استمارة استبيان تم إعدادها بالاستناد إلى الإطار النظري والدراسات السابقة، كما تم استخدام مقياس ليكرت الخماسي لتعزيز دقة القياس وتحسين مستوى الاستجابة لدى أفراد العينة

دقة البيانات

Chapter
01

تم الاجابة على السؤال الاساسي للدراسة "ما هو تأثير إنتاج الطاقة المتجددة على تحقيق أهداف التنمية المستدامة في شركة الكهرباء السعودية؟"، من خلال النتائج الإحصائية التي أظهرت وجود علاقة ارتباط قوية وذات دلالة إحصائية بين إنتاج الطاقة المتجددة بأبعادها المختلفة (الشمسية، الهوائية، النووية، والحرارية) وتحقيق التنمية المستدامة داخل الشركة وتمت الاجابة عن الأسئلة الفرعية المرتبطة بتأثير كل نوع من مصادر الطاقة المتجددة على التنمية المستدامة، بشكل كمي وواضح، من خلال تحليل البيانات باستخدام أدوات ويلاحظ أن الدراسة أولت اهتمام اكثر بالأسئلة الكمية، مما ينعكس ايجابيا على جودة البيانات فبتالي بناء على ذلك، يمكن القول إن السؤال الأساسي للدراسة ومعظم الأسئلة الفرعية الكمية قد أُجيب عنها بشكل منهجي ومدعوم بنتائج إحصائية موثوقة، ما يعكس درجة عالية من الاتساق بين أهداف البحث، وأدواته، ونتائجه.

➤ Al-Enezi, S. K., Al-Jarallah, R. M., Al-Furaidi, A. A., & Soliman, W. A. (2023) *The role of renewable energy production in achieving sustainable development*

https://www.ajsp.net/research/%D8%AF%D9%88%D8%B1%20%D8%A5%D9%86%D8%AA%D8%A7%D8%AC%20%D8%A7%D9%84%D8%B7%D8%A7%D9%82%D8%A9%20%D8%A7%D9%84%D9%85%D8%AA%D8%AC%D8%AF%D8%AF%D8%A9%20%D9%81%D9%8A%20%D8%AA%D8%AD%D9%82%D9%8A%D9%82%20%D8%A7%D9%84%D8%AA%D9%86%D9%85%D9%8A%D8%A9%20%D8%A7%D9%84%D9%85%D8%B3%D8%AA%D8%AF%D8%A7%D9%85%D8%A9%20%D8%AF%D8%B1%D8%A7%D8%B3%D8%A9%20%D8%AA%D8%B7%D8%A8%D9%8A%D9%82%D9%8A%D8%A9%20%D8%B9%D9%84%D9%89%20%D8%B4%D8%B1%D9%83%D8%A9%20%D8%A7%D9%84%D9%83%D9%87%D8%B1%D8%A8%D8%A7%D8%A1%20%D8%A7%D9%84%D8%B3%D8%B9%D9%88%D8%AF%D9%8A%D8%A9_12.pdf



مجموعة جامعة
الجميع الذكية
للتعليم القابضة

MIDOCEAN
UNIVERSITY



Thank You

