

الوظائف الخضراء – قطاع الطاقة المتجددة في الاردن

"الاجتماع التشاوري الإقليمي حول البيئة والموارد الطبيعية للمنتدى العربي للتنمية المستدامة والمنتدى السياسي الرفيع المستوى القاهرة"

28-27 شباط/فبراير 2019

القاهرة، جمهورية مصر العربية

م. صهيب عابنه

الجمعية العلمية الملكية

المركز الوطني لبحوث الطاقة



الجمعية العلمية الملكية
Royal Scientific Society

المحتوى



الجمعية العلمية الملكية
Royal Scientific Society

المركز الوطني لبحوث الطاقة

الطاقة المتجددة في الاردن

امكانية العمل في الطاقة المتجددة

تحديات زيادة الاعتماد على الطاقة المتجددة

خطوات زيادة الاعتماد على الطاقة المتجددة

الوظائف الخضراء في الطاقة المتجددة

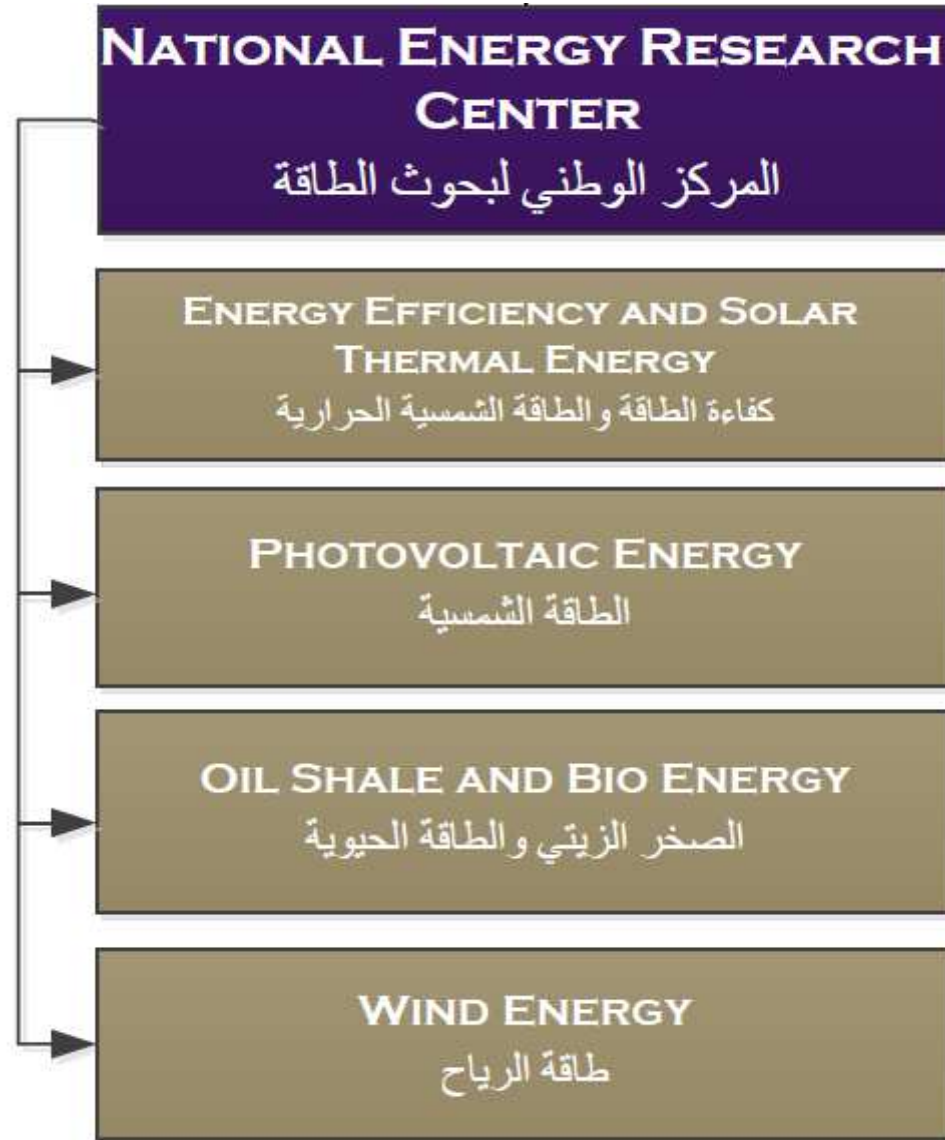
التاثير البيئي للطاقة المتجددة



المركز الوطني لبحوث الطاقة



الجمعية العلمية الملكية
Royal Scientific Society



ابرز مشاريع المركز الوطني لبحوث الطاقة



الجمعية العلمية الملكية
Royal Scientific Society



اول محطة توليد كهرباء من
الشمس بقدرة 300 كيلو واط



اول مروحة توليد كهرباء
بقدرة 1650 كيلو واط



مشاريع استخدام الشمس في
تسخين المياه



محطات لانتاج الغاز الحيوي من
المخلفات العضويه



الطاقة المتجددة في الاردن



الجمعية العلمية الملكية
Royal Scientific Society

اقتصار العمل في الطاقة المتجددة ضمن نطاق البحث والتطوير
ونشر التكنولوجيا حتى عام 2008

97% من الطاقة الأولية مستوردة من دول الجوار في عام 2007.

اطلاق استراتيجية الطاقة في الاردن لعام (2007-2020).



تحديات زيادة الاعتماد على الطاقة المتجددة في الاردن



الجمعية العلمية الملكية
Royal Scientific Society

عدم وجود تشريعات وانظمة لتنظيم العمل في الطاقه المتجددة

ضعف التوعية ونقص الخبرات في تكنولوجيا الطاقه المتجددة.

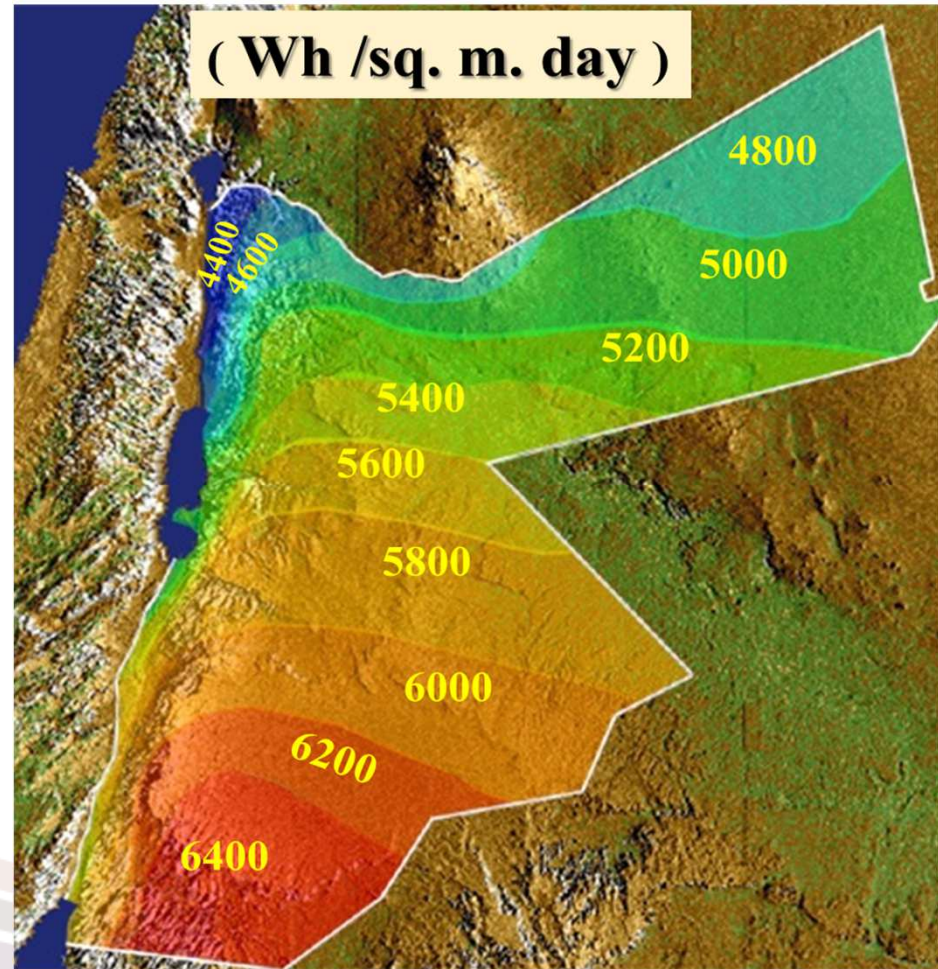
غياب وضعف برامج التمويل.

محفزات العمل في الطاقة المتجددة في الاردن

- امكانات عالية لانتاج الطاقة من الشمس.
- معدل الاشعاع اليومي من محطات رصد المركز الوطني لبحوث

5600 kWh/m² - day

- معدل اشعاعي يصل ل
300 يوم سنويا

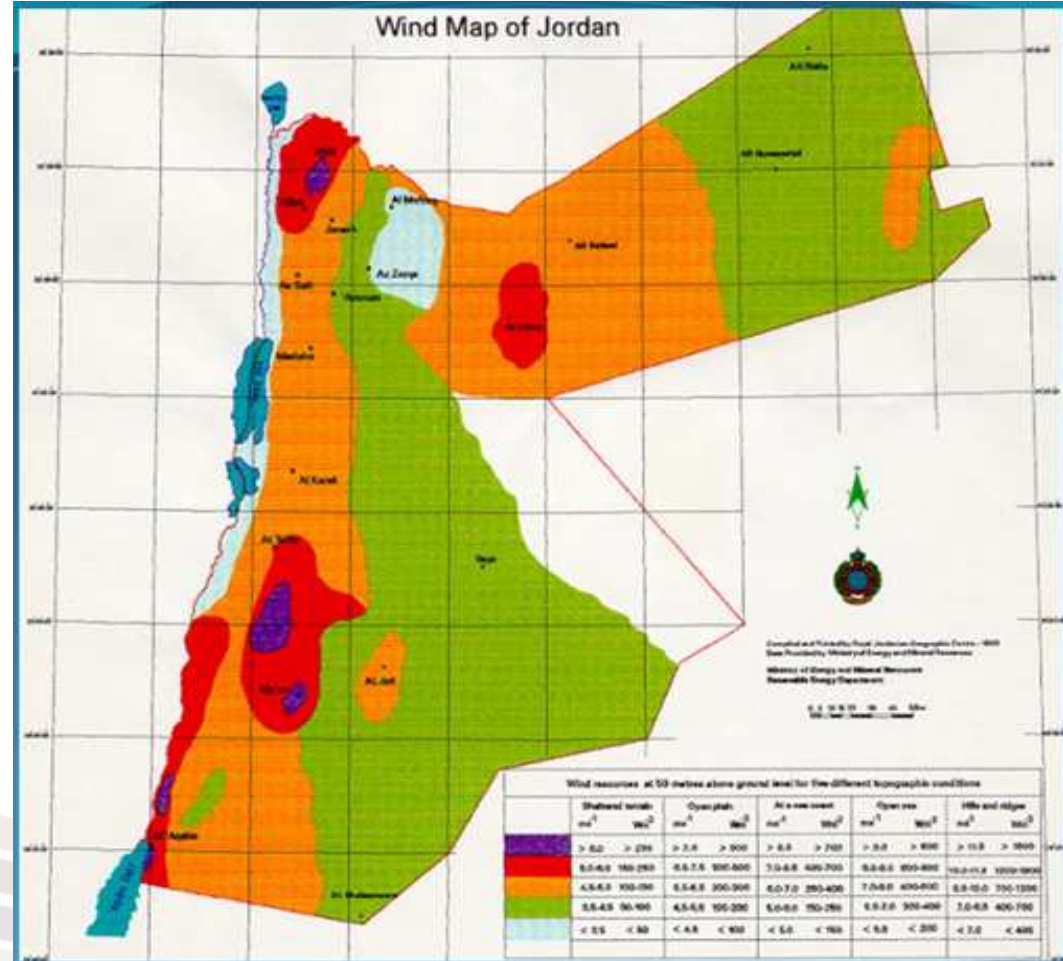


محفزات العمل في الطاقة المتجددة في الاردن



الجمعية العلمية الملكية
Royal Scientific Society

- امكانات عالية
لانتاج الطاقة من
الرياح في مناطق
مختلفه في الاردن.
- افضل معدل سرعة
رياح سنوي هي 7
متر/ساعه





خطوات زيادة الاعتماد على الطاقة المتجددة في الاردن

اطلاق صندوق دعم
الطاقة المتجددة وكفاءة
الطاقة عام 2012.

اطلاق تشريعات
المتعلقة بالطاقة
المتجددة

اطلاق قانون للطاقة
المتجددة في الاردن
عام 2012.

نظام اعفاء مصادر الطاقة المتجددة من الضريبة.

تعليمات بيع الكهرباء المولدة من الطاقة المتجددة.

دليل ربط أنظمة الطاقة المتجددة مع شبكة الكهرباء.

التعليمات المنظمة لبيع الطاقة المولدة من مصادر الطاقة المتجددة.



الإعداد للوظائف الخضراء



الجمعية العلمية الملكية
Royal Scientific Society

التعليم المهني

برنامج التوعية المدرسي في المدارس المهنية الأردنية.

برنامج التدريب المهني الفني في مؤسسة التدريب المهني
الأردني.

برنامج لدبلوم الطاقه المتجددة في ثلاث كليات الفنيه.





الجمعية العلمية الملكية
Royal Scientific Society

الاعداد للوظائف الخضراء

التعليم الجامعي
والتعليم العالي

برنامج بكالوريوس هندسه طاقه متجددة في ستة جامعات.

برنامج ماجستير في هندسه الطاقه المتجددة والبيئه في ستة جامعات.

برنامج دكتوراة واحد في الاردن بالاشتراك مع جامعة المانية.





الجمعية العلمية الملكية
Royal Scientific Society

الطاقه المتجددة وفرص العمل

354 شركة في قطاع التكنولوجيا النظيفة.

توفير ما يقارب 12913 فرصة عمل في
شركات التكنولوجيا النظيفة.

5412 فرصه عمل في قطاع الطاقه المتجددة.

7501 فرصه عمل في قطاع كفاءة الطاقه.

نمو صناعة الطاقه المتجددة في الاردن حيث هناك
6 مصانع لانتاج السخانات الشمسيه ومصنع واحد
لانتاج الخلايا توليد الكهرباء من الشمس

المعرف
Knowledge



المختبرات
Testing



الجودة
Quality



تنمية المجتمع
Outreach

الطاقة المتجددة وفرص العمل

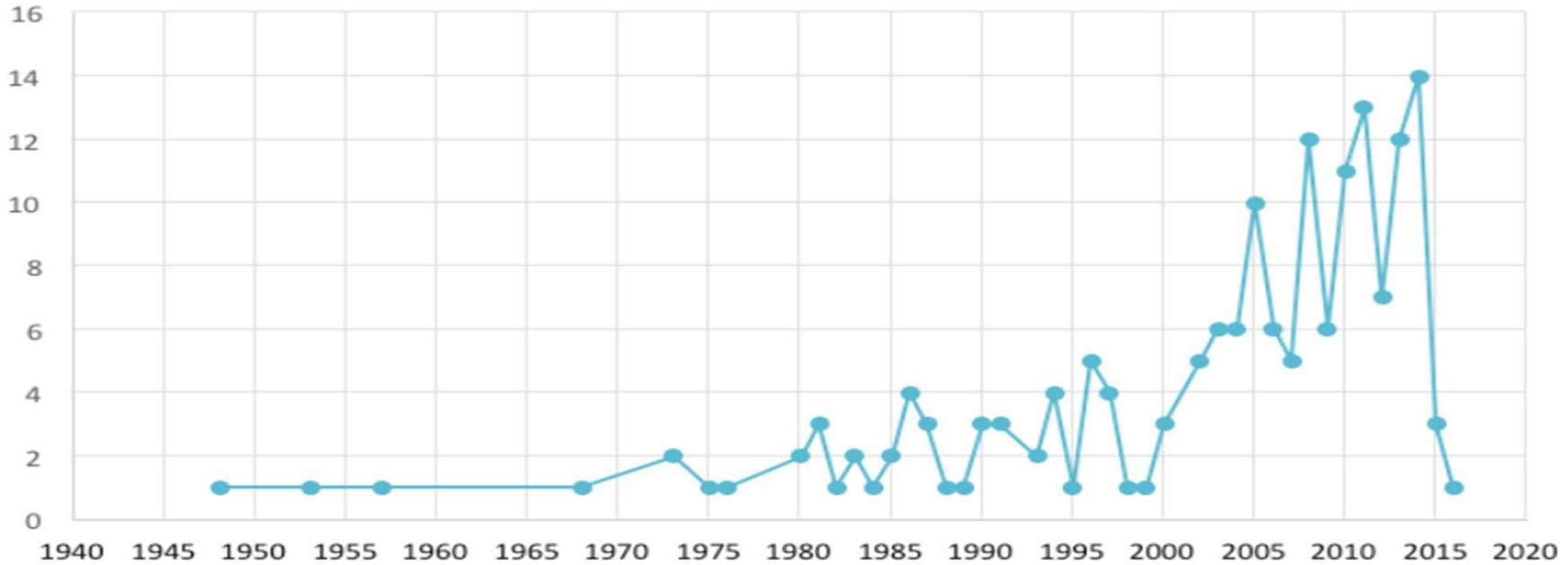


الجمعية العلمية الملكية
Royal Scientific Society

نمو في القطاع التجاري الخاص بالطاقة المتجددة منذ 2011*.

82% من الوظائف للذكور مقابل 18% من الإناث.

Number of Companies by Year of Establishment



التأثير البيئي للطاقة المتجددة في الاردن



الجمعية العلمية الملكية
Royal Scientific Society

انتج الاردن حوالي 8% (1405 جيجا واط /ساعه)
من الكهرباء من مصادر متجدده عام 2017

انتاج حوالي 5% من الطاقه الاولييه من مصادر
متجددة عام 2017.

تقليل ما نسبته 5% من الاعتماد على الوقود
الاحفوري /التقليدي كمصدر طاقه.

مبادرة ومشروع روابط وادي الاردن



الجمعية العلمية الملكية
Royal Scientific Society



ينفذ المشروع في 3 بلديات في منطقة غور الاردن



يهدف الى تدريب وتأهيل 800 شاب وفتاة على التكنولوجيا الطاقه المتجددة و انتاج سماد عضوي والتسويق التجاري.



سيتم ربط المؤهلين مع الجهات الممولة ليتم البدء بمشاريع تجارية





الجمعية العلمية الملكية
Royal Scientific Society

الخطط المستقبلية

اعداد استراتيجية للطاقة للاعوام 2020-2030 تهدف للوصول الى زيادة الاعتماد على الطاقة من المصادر المتجددة.

الاعتماد على التكنولوجيا التي تقوم على تخزين الطاقة والانتاج المستمر.

تصدير الطاقة الكهربائية الى دول الجوار





الجمعية العلمية الملكية
Royal Scientific Society

شكرا لكم

م. صهيب عبابنه

Email: suhaib.ababneh@rss.jo

Tel: +962 6 5338014

