اللجنة: اللجنة الإقليمية الخاصة بمنطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا

القضية: تعزيز اقتصاد منطقة الشرق الأوسط من خلال تكنولوجيا الطاقة الجديدة

رئيسة اللجنة: تالا الشامي

منصب: نائبة رئيسة اللجنة الإقليمية الخاصة بمنطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا

المقدمة

بدأت البلدان الشرقية والأفريقية الوسطى تزدهر في العقود القليلة الماضية بسبب ارتفاع الطلب على النفط في جميع أنحاء العالم. لا يمكن الاعتماد على سوق النفط لطالما النفط هو مورد طبيعي مع الطلب غير المستدام، الذي أدى إلى الاستنزاف السريع للموارد الطبيعية. كسياسة عامة، تعتبر عدة بلدان الطاقة منخفضة التكلفة محركاً رئيسيا للنمو الاقتصادي، ووسيلة لجذب الاستثمارات الصناعية. ومع ذلك، مع مرور الوقت، قد ثبتت هذه السياسة الاقتصادية والاجتماعية تكون باهظة الثمن، كما تنفق بلدان المنطقة مبلغ كبير في خدمات الطاقة. وتميل البلدان لتقديم الإعانات من أجل زيادة الطلب. سوف أقول لكم الاقتصاديون أن إعانات الطاقة مزاحمة فعالية الإنفاق العام، وتميل لصالح الأغنياء الذين يستهلكون الطاقة أكثر من الفقراء. على هذا النحو فليست وسيلة جيدة للحماية الاجتماعية. بيد أن إعانات الطاقة أيضا كان له أثر سلبي على قطاع الطاقة، كما أنها تجتذب أنشطة كثيفة الاستخدام للطاقة، تشجع على الاستهلاك وتثبيط الاستثمارات. وشهدت بلدان مثل الأردن ومصر والعراق العواقب المؤسفة لإساءة استخدام الطاقة في العقد الماضي. بدأت هذه البلدان لتنفيذ المزيد من الطاقة المتجددة وأكثر استدامة السياسات والحلول، مما يدل على أن فعالية تصميم الإصلاحات يمكن أن تسفر عن الثلاثي الفوز من العبء المالي أقل من قطاع الطاقة، وتحسين تقديم الخدمات، وخفض انبعاثات غازات الدفيئة.

تعريف المصطلحات

تعزيز: تَحْسين, إحْكام, تَدْعيمو جعل أقوى

تكنولوجيا الطاقة:يعرف أيضا باسم الطاقة المتجددة; تكنولوجيا الطاقة هو العلوم الهندسية متعددة التخصصات التي لها علاقة بكفاءة وأمان، بيئياً استخراج ودية واقتصادا، التحويل، النقل والتخزين والاستخدام للطاقة، وتوجه نحو تحقيق كفاءة عالية في حين يتجنب الآثار الجانبية على البشر والطبيعة والبيئة.

اقتصاد: العملية أو النظام الذي يتم إنتاج السلع والخدمات، باع، واشترى في البلد أو المنطقة

معلومات خلفية

أنواع الطاقة المتجددة:

- الطاقة الشمسية: استخدام تكنولوجيات الطاقة الشمسية الطاقة الشمس والضوء لتوفير الحرارة والضوء، والماء الساخن، والكهرباء، والتبريد حتى.
- الطاقة الريحية: الطاقة الريحية يصف العملية التي تستخدم الرياح لتوليد الكهرباء. التوربينات الريحية تحويل الطاقة الحركية في مهب الريح في الطاقة الميكانيكية، التي يمكن استخدامها لتوليد الكهرباء أو لمهمة محددة، مثل ضخ المياه.
- الطاقة الحرارية الأرضية: الطاقة الحرارية الأرضية هي الحرارة من الأرض

- الطاقة الحيوية: إنتاج الطاقة من المواد العضوية من النباتات أو الحيوانات.
- الطاقة الكهرمائية: استخدام تدفق المياه لإنشاء الطاقة التي يمكن التقاطها وتحولت إلى الكهرباء
- طاقة المحيطات: حرارة الشمس ارتفاع درجة حرارة المياه السطحية أكثر بكثير من مياه المحيط العميقة، ويخلق هذا الفرق في درجة الحرارة الطاقة الحرارية.
- الهيدروجين وخلايا الوقود: يجمع خلية وقود الهيدروجين والأكسجين لإنتاج الكهرباء والحرارة والمياه مع ما يقرب من لا تلوث.
- الطاقة الخضراء: الطاقة الخضراء هي الكهرباء التي يتم إنشاؤها من الموارد مثل الطاقة الشمسية وطاقة الرياح، والطاقة الحرارية الأرضية والكتلة الحيوية وتأثير المنخفض المرافق المائية.

الآثار الإيجابية لاستخدام الطاقة المتجددة:

1. واحدة ميزة كبيرة لاستخدام الطاقة المتجددة هو أنها المتجددة والمستدامة، وهكذا فستعمل ابداً، بخلاف النفط، والفحم، وأنواع الوقود الأحفوري، إلخ.
2. مرافق الطاقة المتجددة عموما تتطلب صيانة أقل من المولدات التقليدية. وقودها مستمدة من الموارد الطبيعية المتاحة، ويقلل من تكاليف التشغيل.
3. وتنتج الطاقة المتجددة قليلاً أو لا من منتجات النفايات مثل ثاني أكسيد الكربون أو غيرها من الملوثات الكيميائية، حتى بالحد الأدنى من التأثير على البيئة.
4. وليد الكهرباء من الطاقة المتجددة بدلاً من الوقود الأحفوري ويوفر فوائد كبيرة في مجال الصحة العامة. تلوث الهواء والمياه المنبعثة من محطات الفحم والغاز الطبيعي يرتبط بالتنفس المشاكل والأضرار العصبية والنوبات القلبية والسرطان. تم العثور على الاستعاضة عن الوقود الأحفوري بالطاقة المتجددة للحد من الوفيات المبكرة وأيام العمل المفقودة، وعموما يقلل تكاليف الرعاية الصحية
5. بالمقارنة مع تكنولوجيات الوقود الأحفوري، التي هي عادة ميكانيكية ورأس المال المكثف، صناعة الطاقة المتجددة أكثر كثيفة العمالة. وهذا يعني أنه، في المتوسط، يتم إنشاء المزيد من فرص العمل لكل وحدة من الطاقة الكهربائية المولدة من المصادر المتجددة من الوقود الأحفوري.
6. بالإضافة إلى فرص عمل مباشرة في صناعة الطاقة المتجددة، يخلق النمو في صناعة الطاقة المتجددة الآثار الاقتصادية الإيجابية "تموج". على سبيل المثال، سوف تستفيد الصناعات في سلسلة الإمداد بالطاقة المتجددة، وسوف تستفيد الشركات المحلية غير ذات صلة من زيادة الأسرة المعيشية ودخل الأعمال.
7. الحكومات المحلية جمع الممتلكات وضرائب الدخل والمدفوعات الأخرى من أصحاب مشروع الطاقة المتجددة. يمكن أن تساعد هذه الإيرادات في دعم الخدمات العامة الحيوية، لا سيما في المجتمعات الريفية حيث غالباً ما توجد مشاريع.
8. الطاقة المتجددة يمكن أن توفر الكهرباء بأسعار معقولة عبر الأمم، ويمكن أن تساعد على استقرار أسعار الطاقة في المستقبل.
9. مستقبل الطاقة لدينا هو عاد إلى الناس: للمجتمعات المحلية والأسر، والمزارعين، والأفراد.

الآثار السلبية لاستخدام الطاقة المتجددة:

1. أحد آثار سلبية مع الطاقة المتجددة هو أنه من الصعب لتوليد كميات الكهرباء التي كبيرة كتلك التي تنتجها المولدات التقليدية من الوقود الأحفوري. وهذا قد يعني أننا بحاجة إلى تقليل كمية الطاقة يمكننا استخدام، أو ببساطة بناء المزيد من مرافق الطاقة. فإنه يشير أيضا إلى أن أفضل حل لمشاكلنا الطاقة يمكن أن يكون التوازن بين العديد من مصادر الطاقة المختلفة.
2. أثر سلبي آخر لمصادر الطاقة المتجددة هو موثوقية الإمداد. غالباً ما تعتمد على الطاقة المتجددة في الجو لمصدر الطاقة. المولدات الكهرمائية بحاجة إلى المطر لملء السدود لتوفير المياه المتدفقة. تحتاج التوربينات الريحية الرياح لتشغيل الشفرات، والبطاريات الشمسية تحتاج إلى مسح السماء والشمس المشرقة تجميع الحرارة وتوليد الكهرباء. حتى عندما تتوفر هذه الموارد هو القدرة على جعل الطاقة منها. يمكن أن تكون غير متوقعة وغير متناسقة.التكلفة الحالية لتكنولوجيا الطاقة المتجددة أيضا يزيد بكثير عن توليد الوقود الأحفوري التقليدي. وهذا لأنه هو تكنولوجيا جديدة، وعلى هذا النحو قد تكلفة رأس المال كبير للغاية.

المنظمات والدول الكبرى المعنية وآراؤهم

لجنة الأمم المتحدة الاقتصادية لأفريقيا

المنشأة الاقتصادي والمجلس الاجتماعي التابع "الأمم المتحدة" (UN) في عام 1958 كواحدة من اللجان الإقليمية الخمس التابعة للأمم المتحدة، تتمثل ولاية اللجنة الاقتصادية لأفريقيا تعزيز التنمية الاقتصادية والاجتماعية للدول الأعضاء، وتعزيز التكامل الإقليمي، وتعزيز التعاون الدولي من أجل التنمية في أفريقيا. تتكون من الدول الأعضاء ال 54، وتضطلع بدور مزدوج كذراع إقليمي للأمم المتحدة وعنصر رئيسي في الساحة المؤسسية الأفريقية، اللجنة الاقتصادية لأفريقيا مؤهلة لتقديم مساهمات فريدة من نوعها للتصدي لتحديات التنمية في القارة

لجنة الأمم المتحدة الاقتصادية والاجتماعية لآسيا والمحيط الهادئ.

- أنشئت في عام 1947 مع مقرها في بانكوك، تايلند، تعمل اللجنة ESCAP للتغلب على بعض التحديات الكبرى في المنطقة بتوفير النتائج الموجهة نحو المشاريع والمساعدة التقنية وبناء القدرات للدول الأعضاء في المجالات التالية:
  - سياسة الاقتصاد الكلي، والحد من الفقر وتمويل التنمية
  - التجارة والاستثمار
  - النقل
  - البيئة والتنمية
  - تكنولوجيا الاتصالات والمعلومات والحد من مخاطر الكوارث
  - التنمية الاجتماعية
  - إحصائيات
  - الأنشطة دون الإقليمية للتنمية

- الطاقة

الأمم المتحدة اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا

لمستدامة تطوير سياسات شعبة (SDPD) للجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (ESCWA) يعمل مع البلدان العربية في الإدارة المستدامة للموارد الطبيعية على الصعيدين الوطني والإقليمي، مع تركيز على المياه والموارد المائية المشتركة، الطاقة، وكفاءة الإنتاج. كما أنها تشجع سياسات اقتصادية متناسبة.

المحاولات السابقة لحل القضية

الوكالة المغربية للطاقة الشمسية

حددت الحكومة هدفا لتصل إلى 42 في المائة قدرة المركبة (أو 6,000 ميغاواط) من الطاقة المتجددة (الريحية والمائية والشمسية) بحلول عام 2020، في حين تضاعف القدرة الشاملة (نورتون روز فولبرايت، 2012). من خلال المغرب الطاقة الشمسية خطة (MSP) وهو يهدف إلى تثبيت 2,000 مزيج ميغاواط قدرة الشمسية بحلول عام 2020، المساهمة بحوالي 14 في المائة الطاقة في إمدادات الكهرباء في البلاد. وتدعو الخطة لبناء 5 مجمعات الطاقة الشمسية التي تتطلب استثماراً يقدر $ 9 بيليون. (مصرف التنمية الأفريقي، 2012).

مصر مشاريع الطاقة الشمسية

وتتمثل الرؤية لمصر لزيادة حصة الطاقة المتجددة بحلول عام 2020. في عام 2015، طرح وزير الكهرباء محمد شاكر نظام تغذية في التعريفة الجمركية لتعزيز تطوير الطاقة المتجددة في مصر. نتيجة لذلك حصة ميغاواط 4,300 لتثبيت الطاقة الشمسية والرياح في جولة أولى من المناقشات. قد تم توقيع مذكرة تفاهم في شرم الشيخ في "مؤتمر القمة الاقتصادي" في آذار/مارس لإنتاج 50 ميغاواط في منطقة بنبان ومع مذكرات تفاهم أكثر ومن المتوقع أن يتم وضع الصيغة النهائية لهذا العام.

استراتيجية دبي للطاقة النظيفة عام 2050

ودعا الشيخ محمد الشركات الدولية ومراكز البحث والتطوير لجعل دبي قاعدة لاختبار وتطبيق الجيل القادم من تكنولوجيات الطاقة النظيفة لإنشاء نموذج عالمي يمكن أن تفيد العالم. أطلق الاستراتيجية خلال تدشين المرحلة الثانية من محمد بن راشد ال مكتوم الشمسية الحديقة في منطقة ال شرايين في دبي.

أن "استراتيجية الطاقة النظيفة في دبي" يهدف إلى توفير نسبة 7 في المائة من الطاقة في دبي من مصادر الطاقة النظيفة بحلول عام 2020. وسيزيد هذا الهدف إلى 25 في المائة بحلول عام 2030، ونسبة 75 في المائة بحلول عام 2050.

الأركان الخمسة:

وتتألف الاستراتيجية من الدعائم الرئيسية الخمس: البنية التحتية، التشريعات، التمويل وبناء القدرات والمهارات، ووجود مزيج الطاقة الصديقة للبيئة.

الحلول المقترحة

- إنشاء أو تشكيل منظمات، مثل "الصندوق الأخضر دبي"، أن تدعم الحكومات التي تسعى إلى التحول إلى الطاقة المتجددة.
- تنفيذ نظام سندات حيث المصانع والمنظمات الأخرى لا يسمح لا للإفراج عن أكثر من مقدار معين من التلوث. إذا أفرج عن التلوث أكثر، سوف يتم تغريم المؤسسات بشكل كبير.

- تطبيق المدارس لتعليم حول الطاقة المتجددة.
- تقديم الإعانات للشركات والمنظمات، وربما حتى الأفراد التي استخدمت الطاقة المتجددة لمدة سنتين على الأقل.
- الإعلان عن فوائد ومزايا استخدام الطاقة المتجددة، والآثار السلبية المترتبة على عدم استخدام الطاقة المتجددة.

قائمة المراجع

http://www.solarmiddleeast.ae/en/Industry-News/Dubai-clean-energy-strategy-2050-launched/

http://www.enerwhere.com/shamsdubai

http://solarprojectsegypt.com/

http://www.ggbp.org/case-studies/morocco/moroccan-agency-solar-energy-and-moroccan-solar-plan

http://www.eiu.com/industry/article/563814240/renewable-energy-proves-popular-in-the-middle-east/2015-12-31

https://www.unescwa.org/our-work/natural-resources

https://www.unescwa.org/about-escwa/governing-and-advisory-bodies

http://www.unescap.org/about

http://www.uneca.org/pages/overview

https://www.unece.org/mission.html

https://www.irena.org/DocumentDownloads/factsheet/Renewable%20Energy%20in%20the%20Gulf.pdf

http://www.conserve-energy-future.com/advantages-and-disadvantages-of-renewable-energy.php

http://www.renewableenergyworld.com/hydrogen/tech.html

http://en.openei.org/wiki/Main_Page

http://www.renewableenergyworld.com/index/tech.html

https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=2&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwjyy7qym5nQAhUImBoKHQQJD_QQFggeMAE&url=https%3A%2F%2Fen.wikipedia.org%2Fwiki%2FEnergy_technology&usg=AFQjCNGAWk7z8GYELRd39ItoO8wjmbARCw

http://www.solarschools.net/resources/stuff/advantages_and_disadvantages.aspx

http://www.ucsusa.org/clean-energy/renewable-energy/public-benefits-of-renewable-power#.WCHP3Pl95Ea

https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=2&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwjQ_bbIlJnQAhXBWRoKHRGiDPUQFggcMAE&url=https%3A%2F%2Fen.wikipedia.org%2Fwiki%2FEnergy_technology&usg=AFQjCNGAWk7z8GYELRd39ItoO8wjmbARCw&bvm=bv.137904068,d.d2s

http://en.bab.la/dictionary/arabic-english/%D8%AA%D8%B9%D8%B2%D9%8A%D8%B2