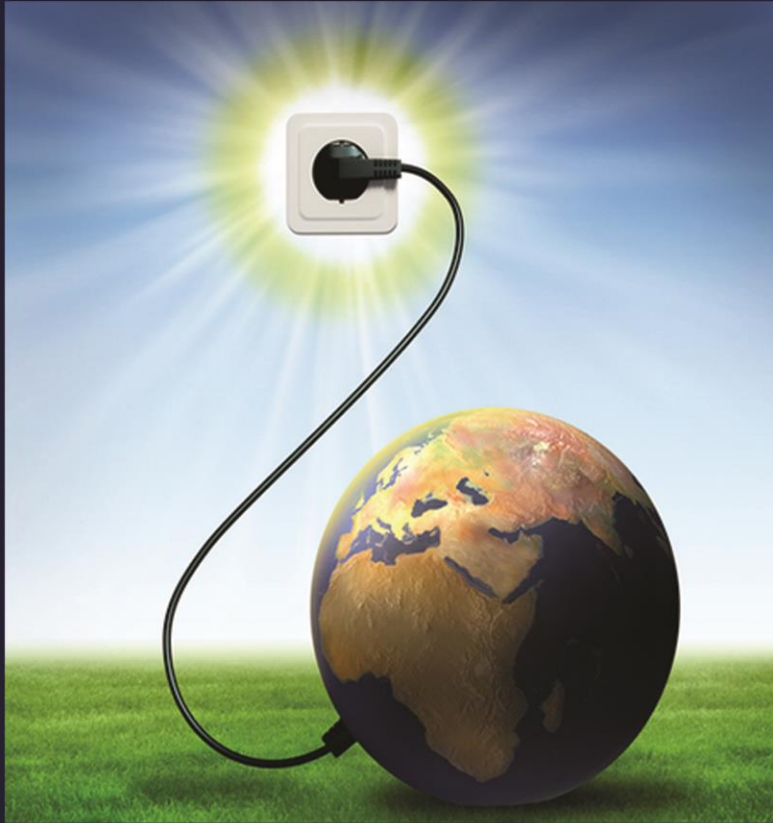


اقتصاديات الطاقة

Energy Economics



أ. د. محمد حامد عبدالله

Prof. Mohammad H. Abdullah

د. أحمد ناصر الراجحي

Dr. Ahmed N. Alrajhi

اقتصاديات الطاقة

د. أحمد ناصر الراجحي

أ. د. محمد حامد عبدالله



Dr. Ahmed N. Alrajhi



Prof. Mohammad H. Abdullah

Energy Economics

This book draws its relevance from the importance of energy in the domestic and international economies as well as the growing academic and non-academic interests in energy issues and problems. The book contributes to the energy economics literature (in Arabic), since the existing textbooks are either relatively outdated or tend to overlook major developments in some areas of energy economics, such as in natural gas, electricity and shale oil (and shale gas).

يستمد هذا الكتاب قيمته العلمية من الدور المباشر والمؤثر للطاقة في كل من الاقتصاد المحلي والعالمي، في ظل الاهتمام المتزايد بقضاياها ومشكلاتها من قبل المتخصصين وغير المتخصصين على حد سواء. ويسهم الكتاب في إثراء المكتبة العربية في موضوعات اقتصاديات الطاقة بصفتها من الفروع التطبيقية المهمة لعلم الاقتصاد، كما يواكب التطورات الاقتصادية والتقنية الحديثة خاصة في مجالات الغاز الطبيعي والكهرباء وكذلك النفط الصخري والغاز الصخري.

رقم الإيداع: 1436/4291
ردمك: 5-7927-603-01-978

طبع في مطابع دار جامعة الملك سعود للنشر
<https://ksupress.ksu.edu.sa>



الفصل الأول: مقدمة في اقتصاديات الطاقة

مفاهيم أساسية في الطاقة

علاقة الطاقة بالموارد الاقتصادية والبيئية

علاقة الطاقة بالتنمية الاقتصادية والنمو الاقتصادي

قضايا معاصرة في الطاقة

- (1) مشكلة الطاقة
- (2) مزيج مصادر الطاقة
- (3) طفرة النفط (والغاز) الصخري
- (4) تقنيات الطاقة
- (5) تحرير أسواق الكهرباء



الفصل الثاني: الموارد الاقتصادية ومصادر الطاقة

أولاً: الموارد الاقتصادية

تعريف المورد الاقتصادي

أبعاد وخصائص الموارد

أنواع الموارد وتقسيماتها

خصائص الموارد الاقتصادية

ثانياً: مصادر الطاقة

مصادر الطاقة التقليدية (البدائية)

مصادر الطاقة الحديثة (الأحفورية)

الفحم الحجري

النفط الخام

الغاز الطبيعي

اليورانيوم

النفط الصخري والغاز الصخري



مشكلات مصادر الطاقة الأحفورية

القابلية للنضوب

تلوث البيئة

أزمة (أو منحة) الطاقة

مصادر الطاقة المكملة (متجددة ونظيفة)

الطاقة الكهرومائية

الطاقة الشمسية

طاقة الرياح

طاقة الكتلة الحيوية

الطاقة الهيدروجينية

طاقة الأمواج والمد والجزر

الطاقة الحرارية الجوفية

كفاءة الطاقة (واكتشافات جديدة)



الفصل الثالث: النفط الخام

التطورات التاريخية والهيكلية لصناعة النفط

أولاً: العوامل المؤثرة في عرض النفط

- (1) أسعار النفط
- (2) الاحتياطيات النفطية
- (3) السعة الإنتاجية الفائضة
- (4) التقنية
- (5) التكاليف المباشرة وغير المباشرة لإنتاج النفط
- (6) طول فترة الإنشاء وضخامة الاستثمارات
- (7) القدرة التسويقية للدولة النفطية
- (8) السياسات العامة لقرارات الإنتاج



ثانياً: العوامل المؤثرة في الطلب على النفط

- 1) أسعار النفط
- 2) الدخل والنمو الاقتصادي
- 3) الطلب على المشتقات ونوعيات النفط
- 4) مرونة الطلب

ثالثاً: أبرز العوامل المؤثرة في العرض والطلب على النفط معاً

- 1) المخزونات النفطية
- 2) النفط كسعة إستراتيجية
- 3) تجارة النفط



الفصل الرابع: الغاز الطبيعي

مكونات وتركيبات الغاز الطبيعي وقياسه

التطور الهيكلي لصناعة الغاز العالمية

سمات صناعة الغاز الطبيعي

أولاً: العوامل المؤثرة في عرض الغاز الطبيعي

- (1) أسعار الغاز الطبيعي
- (2) أسعار النفط الخام
- (3) مرونة عناصر الإنتاج
- (4) تطور تقنيات الاستكشاف والاستخراج



ثانياً: العوامل المؤثرة في الطلب على الغاز الطبيعي

- 1) أسعار الغاز الطبيعي
- 2) النمو الاقتصادي والسكاني
- 3) موسمية الطلب
- 4) دافع "وقود أكثر مع تلوث أقل"
- 5) طلب القطاعات الاقتصادية

ثالثاً: العوامل المؤثرة في العرض والطلب على الغاز معاً

- 1) المصادر الجديدة من الغاز التقليدي وغير التقليدي
- 2) نقل الغاز الطبيعي

الأسواق العالمية للغاز الطبيعي

تجارب الدول العربية في الغاز الطبيعي



الفصل الخامس: الطاقة الكهربائية

الكهرباء وعلاقتها بالتنمية والنمو الاقتصادي

التطور الهيكلي لصناعة الكهرباء

الهيكل التقليدي لصناعة الكهرباء

الهيكل الحديث لصناعة الكهرباء

العوامل المؤثرة في عرض الكهرباء

(1) التحميل (التشغيل) الاقتصادي

(2) تكلفة نقل الكهرباء

العوامل المؤثر في الطلب على الكهرباء

(1) عوامل اقتصادية مباشرة

(2) عوامل اقتصادية غير مباشرة



إدارة الطلب على الكهرباء

التعرفة الكهربائية

مصادر إضافية لتوليد الكهرباء



الفصل السادس: آثار النفط والغاز الطبيعي على التنمية العربية

أولاً: مساهمة النفط والغاز في الاقتصادات العربية

- 1) نقمة الموارد (المرض الهولندي)
- 2) إسهامات النفط والغاز في التنمية العربية

ثانياً: نمط التنمية الاقتصادية في الدول العربية النفطية

- 1) التنمية في الدول العربية الخليجية النفطية
- 2) التنمية في الدول العربية النفطية غير الخليجية

ثالثاً: إسهامات الدول النفطية في تنمية الدول غير النفطية

رابعاً: مدى استفادة الدول غير النفطية من المساعدات



الفصل السابع: الخاتمة

ملاحق الكتاب:

ملحق (1): صناعة التكرير

ملحق (2): صناعة البتروكيماويات

ملحق (3): التعرف الكهربائي في المملكة العربية السعودية