

المياه والتنمية الراقية في المملكة العربية السعودية دراسة اقتصادية تحليلية

الدكتور فاروق صالح الأظفري

أستاذ مساعد قسم الاقتصاد - كلية الاقتصاد والإدارة
جامعة الملك عبد العزيز - جدة - المملكة العربية السعودية

الناشر

مركز النشر العلمي جامعة الملك عبد العزيز
ص.ب. ١٥٤٠ جدة ٢١٤١
المملكة العربية السعودية

● « برنامج البحث العلمي بجامعة الملك عبد العزيز » ●

تشجع جامعة الملك عبد العزيز البحث العلمي في مختلف مجالات فروع المعرفة . وفي سبيل تحقيق ذلك ، تقوم الجامعة بتمويل بعض هذه البحوث وفق «القواعد التنظيمية للبحوث العلمية بجامعة الملك عبد العزيز» ، الصادرة بموجب قرار المجلس الأعلى للجامعة رقم (٢٠) بتاريخ ١٤٠٥/٩ (١٩٨٥/١/٣٠) .

والبحث المنشور بعد هو واحد من سلسلة البحوث الاقتصادية التي مؤلّفها الجامعة وأجرّها مركز البحوث والتنمية بكلية الاقتصاد والإدارة .

⑥ (١٤٠٦ هـ ١٩٨٦ م) جامعة الملك عبد العزيز .

جميع حقوق طبع هذا البحث محفوظة وملك الجامعة . مسموح بخزنه في أي بنك للمعلومات والاقتباس منه دون إذن من صاحب الحق . غير مسموح بطبعه كاملاً ، أو نقله على أية هيئة أو بآية وسيلة ، سواء كانت إلكترونية ، أو شرائط مغnetية ، أو ميكانيكية ، أو استنساخاً ، أو تسجيلاً ، أو غير ذلك من الوسائل إلا بإذن كاتبى من صاحب حق الطبع .

الطبعة الأولى ١٤٠٦ هـ (١٩٨٦ م)

الإِهْدَاءُ

إِلَى كُلِّ جَهْدٍ مُّخْلِصٍ فِي تَرْشِيدِ إِنْتَاجٍ وَاسْتِهْلَاكٍ
الْمَيَاهُ فِي بَلَادِنَا الْجَبَيْبَةُ

شکر و تقدیر

يود الباحث أن يتوجه بالشكر إلى جامعة الملك عبد العزيز على تمويلها لهذه الدراسة ونشرها ، ومركز البحوث والتنمية بكلية الاقتصاد والإدارة بالجامعة على رعايته لهذا البحث وتوفيره لجميع الامكانيات ، كذلك يشكر الباحث العاملين في مركز الحاسوب الآلي بكلية الهندسة بالجامعة على تعاونهم معه في استخدام الإمكانيات الفنية لإجراء التحليل الإحصائي لهذه الدراسة .

ويود الباحث أيضاً توجيه شكره وتقديره إلى العاملين في مصلحة المياه والمخاري بالمنطقة الغربية وكذلك إدارة تنمية موارد المياه بوزارة الزراعة على تعاونهم معه وتزويده ببعض المعلومات والبيانات التي أضافت أبعاداً مهمة إلى هذه الدراسة .

فهرس المحتويات

رقم الصفحة

٩	المقدمة
١١	الفصل الأول : اقتصadiات تنمية مصادر المياه
١٣	مقدمة
٢٠	أولاً : التنمية وندرة المياه
٢٣	ثانياً : جودة الماء والطلب عليه
٢٦	ثالثاً : تنمية مصادر المياه وتوزيع الدخل
٢٨	رابعاً : الأساليب الفنية في تنمية مصادر المياه
٣٥	الفصل الثاني : استراتيجيات تنمية مصادر المياه في المملكة
٣٧	تمهيد
٣٩	أولاً : التجهيزات الأساسية لتنمية مصادر المياه
٤٥	ثانياً : تحلية مياه البحر
٥٨	ثالثاً : الماء وتنمية الموارد الإنتاجية
٧٥	رابعاً : تسعير المياه
٨١	الفصل الثالث : الاستثمار في تنمية مصادر المياه وعلاقته بالتنمية الإقليمية: المودج الاقتصادي
٨٣	تمهيد
٨٧	أولاً : فرضيات المودج
٩١	ثانياً : استنباط المودج
٩٨	ثالثاً : توصيف المودج
١٠١	الفصل الرابع : النتائج الإحصائية لتقدير العلاقة بين الاستثمار العام والنتائج الخلي الإجمالي للمملكة

١٠٦	.....	أولاً : الصورة الخطية للعلاقة
١١١	.....	ثانياً : الصورة غير الخطية للعلاقة
١١٥	.....	ثالثاً : صورة اللوغاريتمات الطبيعية للعلاقة
١١٩	.....	الفصل الخامس : الخاتمة والتوصيات
١٣٣	.....	المراجع
١٣٥	.....	أولاً : باللغة العربية
١٣٦	.....	ثانياً : باللغة الإنجليزية
١٣٩	.....	المستخلص
١٤١	.....	المستخلص (بالإنجليزية) Abstract

فهرس الجداول

رقم الصفحة	موضوع الجدول	رقم الجدول
١٥	توزيع مصادر المياه في العالم	١
١٧	المتوسط السنوي لدورة الماء في العالم	٢
٤٢	مشروعات تنمية مصادر المياه في خطة التنمية الأولى (بملايين الريالات)	٣
٤٦	المتوسط السنوي لاطول الأمطار في المملكة	٤
٤٩	محطات مياه التحلية العاملة أو التي تحت الإنشاء	٥
٥٣	حجم كميات المياه المتوافرة للاستعمالات الرئيسية عام ١٣٩٤ هـ	٦
٥٥	تمويل مشروعات تنمية مصادر المياه في الخطة الثلاث	٧
٥٦	إجمالي الإنفاق الحكومي على التنمية في الخطة الثلاث	٨
٦٢	مشاريع المياه في خطة التنمية الثالثة	٩
٦٣	الميزان الوطني للمياه في المملكة	١٠
٦٧	مشاريع الحجاري في خطة التنمية الثالثة	١١
٦٨	مشروعات تصريف مياه الأمطار والسيول في خطة التنمية الثالثة	١٢
١٠٤	توزيع الاستهلاك العام وعلاقته بالنتائج المحلي الإجمالي	١٣
١٢٥	استهلاك المياه في المملكة	١٤
١٢٧	التوزيع الإقليمي للاستثمار في تنمية مصادر المياه عن طريق البلديات	١٥
١٢٩	كميات إنتاج مياه الشرب من الآبار المختلفة التابعة لوزارة الشئون البلدية	١٦