

الأبعاد الاقتصادية لقضية ندرة المياه

الوضع الراهن للمشكلة دولياً وإقليمياً ومحلياً
إدارة الطلب والعرض، قضايا التسعير والإستثمار



دار الفكر الجامعي

أمام كلية الحقوق. الاسكندرية

ت: ٤٨٤٣١٣٢

الدكتور

هاطف وليم أندراوس

قائمة المحتويات

الصفحة	الموضوع
5	مقدمة
الفصل الأول	
مفهوم وأهمية المياه العذبة	
9	• مفهوم المياه العذبة
11	• توزيع المياه العذبة بين دول العالم
13	• توزيع المياه العذبة بين دول العالم
الفصل الثاني	
قضية ندرة المياه العذبة عالمياً	
17	• مقدمة بشأن الوضع العالمي لمشكلة ندرة المياه
19	• عرض المياه العذبة
26	• - حد الفقر المائي
28	• مصادر عرض المياه العذبة
30	• 1. الأنهار والجداول والبحيرات العذبة
31	• 2. الأراضي الرطبة
37	• 3. المياه الجوفية
38	• المصادر البديلة الداعمة لعرض المياه العذبة
43	• - تحلية المياه
44	• - معالجة مياه الصرف الصحي
47	• - إعادة استخدام مياه الصرف الزراعي في الري
51	• - المياه الافتراضية
53	• ماهي العوامل التي تؤثر سلباً على عرض المياه؟
63	• - زيادة حجم الفاقد في المياه
63	• - زيادة حجم الفاقد في المياه

الفصل الرابع

قضية ندرة المياه في مصر

131
133	• مقدمة
133	• مشكلة ندرة المياه العذبة في مصر
137	• عرض الموارد المائية المتاحة في مصر
139	- حصة مصر من مياه النيل
142	- المياه الجوفية
145	• المصادر غير التقليدية للمياه في مصر
145	- مياه الصرف الزراعي
148	- مياه الصرف الصحي المعالجة في مصر
150	- مياه البحر المحلاة في مصر
152	- المياه الافتراضية في مصر
153	• الطلب على المياه في مصر
154	- الطلب على المياه لأغراض الزراعة
156	- الطلب على المياه للاستخدامات المنزلية
158	- الطلب على المياه للاستخدام الصناعي
159	• التحديات التي تواجه مصر في المسألة المائية
159	- تحديات جانب العرض
160	- قضية سد النهضة
164	- تحديات جانب الطلب
165	• استراتيجيات مواجهة التحديات

68	- ضعف القدرات الإنتاجية وتدني أساليب الإنتاج المرتبطة بالمياه
69	- ارتفاع نسبة البخر
71	- الأوضاع السياسية غير المستقرة
71	- عدم وجود دور واضح للقطاع الخاص والمجتمعات المحلية في إدارة مرفق المياه
74	- انخفاض درجة التقدم الاقتصادي للدولة
78	• الطلب على المياه
81	- الطلب لأغراض الزراعة
90	- محددات دالة الطلب على المياه لأغراض الزراعة
96	- الطلب على المياه للأغراض الصناعية
99	- محددات الطلب على المياه لأغراض الصناعة
104	- الطلب على المياه العذبة للاستخدامات المنزلية
106	- محددات الطلب على المياه العذبة للاستخدام المنزلي

الفصل الثالث

قضية ندرة المياه العذبة على المستوى الإقليمي

113	• قضية ندرة المياه في المنطقة العربية
115	• عرض المياه العذبة في المنطقة
120	- المياه السطحية
121	- المياه الجوفية ومصادر التحلية
121	• الوضع المائي للدول العربية
123	• الطلب على المياه
124	• كيف يمكن للدول العربية أن تتعامل مع مشكلة ندرة المياه ..

الصفحة	الموضوع
220	• الاستثمارات في مصادر المياه غير التقليدية
220	- محطات تحلية المياه
224	- محطات معالجة مياه الصرف
234	• الشكل المؤسسي لمشروعات المياه
235	- إمكانية تسويق خدمات البنية التحتية
237	- ظروف الإنتاج
239	- التسويق
245 الخاتمة
251 قائمة المراجع



الصفحة	الموضوع
	الفصل الخامس
	قضية تسعير المياه ومنهجيته
169	• تسعير مياه الشرب
171	- التسعير التصاعدي للمياه
180	- الإعانات
183	• تسعير مياه الري
186	- طرق التسعير المباشر لمياه الري
189	- طرق التسعير غير المباشر
190	- التسعير السوقي للمياه
191	• تسعير المياه الجوفية
194	- الأسلوب المباشر
195	- الأسلوب غير المباشر
195	• تسعير المياه في مصر
197	- تعريف المياه للاستخدام المنزلي
197	- تعريف المياه للاستخدام التجاري

الفصل السادس

205	الاستثمارات والترتيبات المؤسسية في المياه العذبة
207	• مقدمة
208	• مشروعات الاستثمار في المياه السطحية
212	- شبكات توزيع المياه
216	• شبكات الري بالمياه السطحية
218	• الاستثمارات في المياه الجوفية