

## Table of Contents

- Use of Non-Conventional Water Resources towards Sustainable Development in the Arab Region  
(Mahmoud A. Abu-Zeid & Hussein El-Atfy).....**1**
- Enhancing the Applicability of Social Vulnerability towards IWRM and Sustainable Development in the Arab Region  
(Hussein El-Atfy & Mary Halim).....**11**
- Water-Energy-Food Security Nexus in the Arab Region  
(Khaled M. AbuZeid).....**34**
- Atbara River Sediment Yield to the Main Nile  
(Abeer M. Soliman, Mostafa M. S. Abdelrahman & Mohamed M. Gad).....**46**
- A GIS-Based Model for Estimating Runoff Sedimentation in Semi-Arid Wadis  
(Mostafa Mashal, Mohamed A. Gad, Karima Attia).....**56**

## فهرس

- إنشاء منظومة رصد وتحليل ذكية لربط منظومة الري بالتغيرات المناخية وتقييم المخاطر الواردة (خالد خير الدين ، شيرين زهران) ..... ١
- مراقبة التلوث الحراري في نهر الفرات الناجم عن محطة كهرباء المسيب الحرارية باستخدام تقنيات الاستشعار عن بعد (علاء تركي خضير المسعودي، خالد سلمان داود العامري ، يوسف سامر المعملجي) ..... ٢٧

### **المقالات العلمية:**

- الأرقام المائية – محاولة لفهم مشكلة المياه في مصر (على البحراوي) ..... ٤٥

### **توصيات ورش عمل:**

- توصيات ورشة العمل الوطنية حول الهدف السادس للمياه من أهداف التنمية المستدامة ٢٠٣٠ ..... ٥٥