



# Journal of Intelligent Systems: Theory and Applications

## Volume: 2 Issue: 3

### Contents

#### Research Articles

- Akıllı Su Sayaçlarında Çift Yönlü LoRaWAN Protokolü ve IoT Uygulaması** 32-36  
*Emrecan TANKUT, Burak ÇELİKKAYA, Ender YURDAKOÇ, Volkan SİSALAN, Muammer Çatak*
- Ambalaj Yüzeyindeki Hataların Görüntü İşleme Tekniği ile Tespiti** 37-45  
*Gültekin Çağlı, Fatma Okcu, Nalı Hilal Güngör*