



## Journal of Recreation and Tourism Research

Journal home page: [www.jrtr.org](http://www.jrtr.org)

ISSN:2148-5321

### TURİZM TALEP TAHMİNİNİN YAPAY SİNİR AĞLARIYLA MODELLENMESİ

Sadık SERÇEK<sup>a</sup>

<sup>a</sup>Dicle Üniversitesi, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, Diyarbakır, Türkiye (sadik.sercek@dicle.edu.tr)

---

#### ARTICLE HISTORY

---

**Received:**

28.02.2017

---

**Accepted:**

17.03.2017

---

**Anahtar Kelimeler:**

Yapay sinir ağları  
Turizm talep tahmini  
Turizm sektörü

---

**Keywords:**

Artificial neural networks  
Tourism Demand Forecasting  
Tourism sector

---

#### ÖZ

Turistik destinasyondaki kaynakların pazarlama fonksiyonları ile doğru yerlere yönlendirilmesi açısından ileriye yönelik doğru ve güvenilir talep tahminleri turizm sektörü için büyük önem arz etmektedir. Turizm sektörünün kendine has özelliği ve talebin etken faktörler karşısında esnek olmasından dolayı, talebin doğru tahmin edilmesi daha da önemli hale gelmektedir. Bu amaçla, öncelikle Türkiye'nin turizm talebini etkileyen değişkenlerle ilgili 2012-2016 yıllarına ait veriler toplanarak analiz edilmiştir. Ardından, bu verilere göre Yapay Sinir Ağları tekniğiyle 2017 yılının 12 aylık turizm talebi tahmin edilmiştir. Bu konuda daha önce yapılan çalışmalarda da yapay sinir ağları ile elde edilen modellerin diğer yöntemlere göre daha iyi tahmin sonuçlarına sahip olduğu görülmüştür.

---

#### ABSTRACT

The accurate and reliable demand forecasts for future are great importance for tourism sector in terms of directing resources of tourist destination to correct locations with their marketing functions. Due to the unique nature of tourism sector and its flexibility in response to demanding factors, the correct forecasting becomes even more important. For this purpose, the data for 2012-2016 regarding variables affecting the tourism demand of Turkey were collected and analyzed. Then, according to this data, 12 months of tourism demand of 2017 was estimated with Artificial Neural Networks technique. It has been seen that models obtained with artificial neural networks have better prediction results than other methods in previous studies.