

YAPAY ZEKÂ TEKNİKLERİ VE RADYOLOJİDE UYGULANMASI

İÇİNDEKİLER CONTENTS

Ön Söz

Fırat HARDALAÇ

Selami SERHATLIOĞLU

1 Yapay Zekâ Teknikleri: Çalışma ve Araştırma Alanları

Artificial Intelligence Techniques: Research Fields

Mesut GÜVEN, Fırat HARDALAÇ

6 Yapay Zekânın Dünü, Bugünü ve Geleceği

Past, Present and Future of Artificial Intelligence

Fatih UYSAL, Mesut GÜVEN, Mustafa PAÇ

11 Yapay Zekânın Termal Görüntüleme Üzerine Uygulamaları

Applications of Artificial Intelligence on Thermal Imaging

Saim ERVURAL, Ahmet Haydar ÖRNEK, Murat CEYLAN

17 Beyin Tümörlerinde Yapay Zekâ Uygulamaları

Artificial Intelligence Applications in Brain Tumors

Anıl AKYEL, Pınar AKDEMİR ÖZİŞİK

23 Akciğer Kitle Lezyonlarında Yapay Zekâ Uygulamaları

Artificial Intelligence Applications in Lung Mass Lesions

Mehmet ŞİRİK, Ali Haydar BAYKAN, Şükrü ŞAHİN

- 26 **Karaciğer Kitlelerinin Ayırıcı Tanısında Yapay Zekâ Uygulamaları**
Artificial Intelligence Applications in the Differential Diagnosis of Liver Masses
Mustafa KOÇ
- 33 **Prostat Kanserinde Yapay Zekâ Uygulamaları**
Artificial Intelligence Applications in Prostate Cancer
Fatih UYSAL, Mustafa KOÇ, Uğurhan KUTBAY
- 38 **Mamografide Yapay Zekâ Uygulamaları**
Artificial Intelligence Applications in Mammography
İsmail BİRİ, Hüseyin YAŞAR, Fırat HARDALAC
- 47 **Kemik Kırıklarının Tanısında Yapay Zekâ Uygulamaları**
Artificial Intelligence Applications in the Diagnosis of Bone Fractures
Ali Haydar BAYKAN, Şükrü ŞAHİN, Mehmet ŞİRİK
- 51 **Kemik Yaşı Tespitinde Yapay Zekâ Kullanımı**
Bone Age Assessment with Artificial Intelligence
Safiye KAFADAR, Hüseyin KAFADAR
- 58 **Virtopside Yapay Zekânın Kullanımı**
Use of Artificial Intelligence in Virtopies
Hüseyin KAFADAR, Safiye KAFADAR
- 64 **Yapay Zekâ Uygulamalarında Güçlükler ve Tuzaklar**
Challenges and Pitfalls in Artificial Intelligence Applications
Şükrü ŞAHİN, Mehmet ŞİRİK, Ali Haydar BAYKAN
- 68 **Yapay Zekânın Radyoloji Uygulamalarında Etik Değerler**
Ethical Values in Artificial Intelligence Radiology Applications
Ferit KAYA, Ömer Lütfi ÖZKAN
- 72 **Radyologlara Yapay Zekâ Asistanı**
Artificial Intelligence Assistant for Radiologists
Selami SERHATLIOĞLU