

Türkiye Klinikleri

RADYASYON ONKOLOJİSİ

ÖZEL KONULAR

Radiation Oncology

SPECIAL TOPICS

RADYASYON ONKOLOJİSİNDE YAPAY ZEKÂ

ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN RADIATION ONCOLOGY

İÇİNDEKİLER CONTENTS

Ön Söz - Preface

Ş. Bilge GÜRSEL

Durmuş ETİZ

1

Tıpta ve Radyasyon Onkolojisinde Yapay Zekâ

Artificial Intelligence in Medicine and Radiation Oncology

Teuta Zoto MUSTAFAYEV, Enis ÖZYAR

5

Radyasyon Onkolojisinde Kullanılan Yapay Zekâ Uygulamaları

Artificial Intelligence Applications in Radiation Oncology

Esra KORKMAZ KIRAKLI

14

Big Data

Big Data

Fatma SERT

22

Tanı ve Tedavi Algoritması Oluşturmada Yapay Zekâ

Artificial Intelligence for Creating Diagnosis and Treatment Algorithms

Volkan DEMİRCAN, Özge Petek ERPOLAT

30

Görüntü İşleme ve Rekonstrüksiyonda Yapay Zekâ

Artificial Intelligence in Image Processing and Reconstruction

Emre UYSAL, Berna AKKUŞ YILDIRIM

- 36 **Multi-organ Segmentasyonu ve Yapay Zekâ**
Multi-organ Segmentation and Artificial Intelligence
Eda YİRMİBEŞOĞLU ERKAL
- 41 **Tedavi Planlamada Yapay Zekâ**
Artificial Intelligence in Treatment Planning
Fazlı Yağız YEDEKÇİ
- 45 **Adaptif Planlamada Yapay Zekâ**
Artificial Intelligence in Adaptive Treatments
Görkem GÜNGÖR
- 54 **Kalite Kontrol ve Yapay Zekâ**
Quality Assurance and Artificial Intelligence
Uğur AKBAYIRLI, Haldun Şükrü ERKAL
- 58 **Makine Öğrenmesi ile Prognoz Tahmini**
Machine Learning Based Prognosis Prediction
Kerem DURUER, Alaattin ÖZEN
- 64 **Derin Öğrenme ile Prognoz Tahmini**
Prediction of Prognosis with Deep Learning
Durmuş ETİZ
- 73 **Yan Etki Tahminlemede ve Onkolojik Takipte Yapay Zekâ**
Artificial Intelligence in Toxicity Prediction and Oncological Follow-up
Melek YAKAR
- 80 **Yapay Zekâ Uygulama ve Geliştirmesinde Sorunlar**
Problems in Artificial Intelligence Implementation and Development
Kamuran İBİŞ
- 86 **Yapay Zekâ Sonrası Radyasyon Onkolojisinin Geleceği**
The Future of Radiation Oncology After Artificial Intelligence
Ş. Bilge GÜRSEL
- 92 **Sağlıkta Yapay Zekânın Etik Yönü**
Ethics of Artificial Intelligence in Medicine
Beste M. ATASOY, Ayşegül ÜÇÜNCÜ KEFELİ, Gürkan SERT
- 96 **Sağlıkta Yapay Zekânın Hukuki Yönü**
Legal Challenges of Artificial Intelligence in Healthcare
Evrin TEZCANLI