



Türkiye Klinikleri

Tıpta 3B Basım Uygulamaları

3D Printing Applications in Medicine

Editör / Editor: Prof. Dr. Pınar YILGÖR HURİ

Kitabın her türlü yayın hakkı Ortadoğu Reklam Tanıtım Yayıncılık Turizm Eğitim İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş.'ye aittir. Kitaptaki soru, yazı, resim, tablo, grafik ve şekiller kısmen de olsa yayıncının yazılı izni alınmadan, elektronik veya mekanik yöntemlerle basılamaz, çoğaltılamaz. Yalnızca bilimsel amaçlarla (kaynak göstermek kaydıyla) özetleme ve alıntı yapılabilir.

All rights are reserved by Ortadoğu Reklam Tanıtım Yayıncılık Turizm Eğitim İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş. The questions, writings, pictures, tables, graphics, and figures published in this book cannot be printed or reproduced in whole or in part by electronic or mechanic ways without the written consent of the publisher. Summarizing and citation for scientific purposes (by specifying the reference) is allowed.

E-ISBN:978-625-395-418-5

© 2024 Ortadoğu Reklam Tanıtım Yayıncılık Turizm Eğitim İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No- Türkiye Klinikleri Publication Serial Number : 1762

1. Baskı (1st Edition), Kasım (November), Ankara-Türkiye



Türkiye Klinikleri

YAYIMCI - PUBLISHER

Ortadoğu Reklam Tanıtım Yayıncılık Turizm Eğitim İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş. (Türkiye Klinikleri)

Türkocağı Cad. No:30 06520 Balgat/Ankara/Türkiye

Tel/Phone : +90 312 286 56 56

Faks/Fax : +90 312 220 04 70

e-posta/e-mail : info@turkiyeklinikleri.com

web : www.turkiyeklinikleri.com

Sertifika No/Certificate No : 48768

Tıpta 3B Basım Uygulamaları

3D Printing Applications in Medicine

EDİTÖR / EDITOR

Prof. Dr. Pınar YILGÖR HURİ, *Ankara Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü, Ankara, Türkiye*

YAZARLAR / AUTHORS

Prof. Dr. Eda Ayşe AKSOY, *Hacettepe Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Polimer Bilimi ve Teknolojisi AD, Ankara, Türkiye*

Dr. Öğr. Üyesi Servet Elçin ALPAT, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Plastik, Rekonstrüktif ve Estetik Cerrahi AD, Ankara, Türkiye*

Müh. Yüşa APAYDIN, *Serbest Mühendis, Ankara, Türkiye*

Müh. Zeynep ARAS, *Hacettepe Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Polimer Bilimi ve Teknolojisi AD, Ankara, Türkiye*

Müh. Abdulsamet ARSLAN, *Serbest Mühendis, Ankara, Türkiye*

Doç. Dr. Caner BAKICI, *Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Anatomi AD, Ankara, Türkiye*

Vet. Hek. Merve BAKICI, *Kırıkkale Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Cerrahi AD, Kırıkkale, Türkiye*

Doç. Dr. Evre BALTALI, *Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi AD, Bilecik, Türkiye*

Ecz. Ayşe Nur BÜKE, *Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi, Farmasötik Teknoloji AD, Ankara, Türkiye*

Dr. Öğr. Üyesi Arda BÜYÜKSUNGUR, *Ankara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri AD, Ankara, Türkiye*

Müh. Mahmut Onur DEMİRRAK, *Serbest Mühendis, Ankara, Türkiye*

Dr. Tuğba ENDOĞAN TANIR, *Orta Doğu Teknik Üniversitesi Merkez Laboratuvarı, Ankara, Türkiye*

Doç. Dr. Gülbahar ERDİNÇ, *Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi AD, Bilecik, Türkiye*

Dr. Emre ERGENE, *Ankara Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü, Ankara, Türkiye*

Yük. Müh. Yasemin GÖKÇEKUYU, *Serbest Mühendis, Ankara, Türkiye*

Doç. Dr. Ceren GÜNENÇ BEŞER, *Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anatomi AD, Ankara, Türkiye*

Müh. Orçun GÜVENER, *Ankara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Yapay Zeka Laboratuvarı, Ankara, Türkiye*

Doç. Dr. Mehmet Serdar GÜZEL, *Ankara Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Ankara, Türkiye*

Prof. Dr. Burak KAYA, *Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Plastik, Rekonstrüktif ve Estetik Cerrahi AD, Ankara, Türkiye*

Prof. Dr. Müge KILIÇARSLAN, *Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi, Farmasötik Teknoloji AD, Ankara, Türkiye*

Dr. Biyolog Aysel KIZILTAY, *Orta Doğu Teknik Üniversitesi Merkezi Laboratuvar, Ankara, Türkiye*

Prof. Dr. Kaan ORHAN, *Ankara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi, Ankara, Türkiye*

Prof. Dr. Çaędař OTO, *Ankara Üniversitesi Veteriner Fakültesi, Anatomi AD, Ankara, Türkiye*

Müh. Begüm PINARBAŐI, *Ankara Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü, Ankara, Türkiye*

Müh. Hanife Kübra ŐİMŐEK, *Serbest Mühendis, Ankara, Türkiye*

Dr. Vet. Hek. Sinan ULUSAN, *Serbest Veteriner Hekim, Ankara, Türkiye*

Müh. Ayşe YALÇINER, *Ankara Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü, Ankara, Türkiye*

Müh. Ceren YAVUZ, *Serbest Mühendis, Ankara, Türkiye*

Prof. Dr. Pınar YILGÖR HURİ, *Ankara Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü, Ankara, Türkiye*