

# 3B BİYOYAZICILARLA DOKU VE ORGAN BASIMI

## **Özet**

Son yıllarda bir hayli popüler olan üç boyutlu (3B) yazıcıların medikal, eczacılık ve yinelenabilir tıp alanında kullanımı bilimde çığır açan gelişmeler sağlamıştır. Günümüzde doku ve basit organ üretimine olanak sağlayan biyoyazıcıların gelecek için organ nakli konusunda çok önemli bir kaynak teşkil edeceği öngörülmektedir. Bu konferansta Prof. Dr. Özbolat şu anda Penn State Üniversitesi'nde kraniofasial cerrahi ve 3B yazıcıların cerrahi esnasında kullanımı, ve kemik, kıkırdak, damar, kılcal damar, deri, pankreas ve tümör konularında sürmekte olan yapay doku ve organ üretimi çalışmalarını ve bu alanda önümüzdeki yıllarda meydana gelecek önemli gelişmeler hakkında bilgi verecektir.

## **Özgeçmiş**

Orta Doğu Teknik Üniversitesi Makina ve Endüstri Mühendislikleri programını çift anadal ile bitiren Prof. Dr. Özbolat, Buffalo Üniversitesi'nden 2011 yılında doktora derecesini almıştır. Yaklaşık 2007'den bu yana biyoyazıcılar ile doku üretimi konusunda çalışan ve bu alanda yazılmış başta en kapsamlı kitap olmak üzere 150'nin üzerinde akademik yayını olan Prof. Dr. Özbolat yaptığı çalışmalarla 2014 ASME Pi Tau Sigma Altın Madalya Ödülü, 2014 ASME Chao & Trigger Genç İmalat Mühendisi Ödülü, 2014 İmalat Mühendisleri Birliği Yılın Genç Üretim Mühendisi Ödülü, 2015 3B Yazılım konusunda Yılın Genç Bilim insanı Ödülü, 2014 ABD Ulusal Bilim Vakfı Kariyer Ödülü, 2015 Uluslararası Endüstri Mühendisleri Enstitüsü Yılın Genç Bilim İnsanı Ödülü, Hartz Ailesi Kariyer Ödülü gibi pek çok uluslararası ödüller almıştır.