

# Vygandas Rutkūnas

Litvanya / Lithuania

*Digital workflow for full-arch implant rehabilitation utilizing innovative implant design*  
Dijital iş-akışı ve yeni tasarımlı implantlar ile tam-çene rehabilitasyon

## CV

### English

Prof. Rutkūnas completed his undergraduate degree in 2000 at the Kaunas Medical University, Faculty of Dentistry in Lithuania. He started his PhD studies in the Department of Masticatory Function Rehabilitation in the Tokyo Medical and Dental University of Japan in 2004. In that same year he was the recipient of the *A.R. Frechette 2004 New Investigator Award* at the IADR (*International Association of Dental Research*) meeting in Honolulu, USA. Starting in 2005, he served as Assistant Professor at the Center of Prosthodontics, Institute of Odontology at Vilnius University, where in 2006 he earned his PhD degree in collaboration with Tokyo Medical and Dental University. Again in 2006 he was promoted to Head of Department in the Prosthodontics division, where he became an Associate Professor in 2009. Then, in 2019 he earned his professorship at the Institute of Odontology, Faculty of Medicine, Vilnius University in Lithuania. He is the founder of the ProDentum Dental Clinic and DigitORIS lab and education center. Moreover, he is the leader of the DIGITORR (*Digital Oral Rehabilitation Research*) team; focusing on validation of the digital workflow in prosthodontics and implant dentistry, 3D printed bone scaffolding and bruxism monitoring, and more. He is the Developer of the ADIP (*Accurate Digital Implantology and Prosthodontics*) workflow. Currently he is serving as the President of the Lithuanian Society of Prosthodontics, and he is a board member of the European Prosthodontic Association (EPA) and Digital Dentistry Society (DDS).

### Türkçe

Prof. Rutkūnas lisans eğitimini 2000 yılında Litvanya'nın Kaunas Medikal Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesinde tamamladı. Doktora çalışmalarına 2004 yılında Tokyo Tıp ve Diş Hekimliği Üniversitesi Mastikatuvar Fonksiyon Rehabilitasyonu Bölümünde başladı. Aynı senenin IADR (*Uluslararası Dental Araştırma Derneği*) Honolulu, ABD toplantısında dernek tarafından *A.R. Frechette 2004 Yeni Araştırmacı Ödülü*'ne layık görüldü. 2005 yılında Vilnius Üniversitesi Odontoloji Enstitüsü Prostodonti Merkezi'nde yardımcı profesör görevine başladı. Aynı bölümde 2006 yılında Tokyo Tıp ve Diş Hekimliği Üniversitesi ile ortak yürüttükleri çalışmalar neticesinde Doktorasını kazandı. Yine 2006 yılında Prostodonti Bölümüne Bölüm Başkanı olarak atandı. Vilnius Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Odontoloji Enstitüsü'nde devam ettiği kariyeri boyunca ilk olarak 2009 yılında Doçentliğini, sonra 2019 yılında Profesörlüğünü kazandı. ProDentum Dental Klinik ve DigitORIS laboratuvar ve eğitim merkezinin kurucusudur. Aynı zamanda özellikle prostodonti ve implantoloji bölümlerinde dijital iş-akışı, üç-boyutlu yazıcılarla üretilmiş kemik blokları, bruksizm izleme ve benzer konuları incelemeyi ve geliştirmeyi hedefleyen DIGITORR (*Dijital Oral Rehabilitasyon Araştırmaları*) ekibinin lideridir. ADIP (*Net Dijital İmplantoloji ve Prostodonti*) iş-akışının geliştiricisidir. Halen Litvanya Prostodonti Derneği'nin Başkanı, EPA (*Avrupa Prostodonti Derneği*) ve DDS (*Dijital Dişhekimliği Topluluğu*) Kurul Üyesidir.

# Konuřma zeti

## ENGLISH

### **Digital workflow for full-arch implant rehabilitation utilizing innovative implant design**

Digital technologies have contributed to increase the predictability of surgical and prosthetic techniques. The full potential of the fusion of surgical and prosthetic digital workflows can be revealed when treating edentulous patients. Many new devices and concepts have been proposed for the fabrication of fixed implant-supported restorations for the completely edentulous patients. It became apparent, that the accuracy of the digital workflow in implant prosthodontics is dependent on many other factors besides IOS, CAD/CAM or 3D printing technology. With the increased knowledge and experience it is possible to optimize the workflow for fabricating fixed full-arch implant-supported restorations. In this lecture, the ADIP (Accurate Digital Implantology and Prosthodontics) workflow will be presented along with results of the newest clinical and laboratory research findings.

## TÜRKÇE

### **Dijital iř-akışı ve yeni tasarımılı implantlar ile tam ene rehabilitasyon**

Dijital teknolojiler cerrahi ve protetik tekniklerin grlebilirliđinin artmasına önemli derecede katkı sağladı. Cerrahi ve protetik dijital iř-akışlarının füzyonu özellikle tam dişsiz hastaların tedavisinde büyük bir potensiyel vaatmektedir. Tam dişsiz hastaların sabit implant-destekli restorasyonlarının üretimi için birçok yeni cihaz ve kavram ne sürülmüştür. Bununla birlikte implant prostodontisi alanında dijital iř-akışının netliği ve kesinliğinin IOS (*ağız-içi tarayıcı*), CAD/CAM veya 3D yazıcı gibi teknolojilerin yanında birçok farklı faktöre bağlı olabileceği görülmüştür. Artan bilgi paylaşımı ve deneyim sayesinde tam-ark sabit implant-destekli restorasyonların üretiminde kullandığımız iř-akışının optimize edilmesi mümkündür. Bu sunumda ADIP (*Net Dijital İmplantoloji ve Prostodonti*) iř-akışı tanıtılacak ve en yeni klinik ve laboratuvar araştırma sonuçları paylaşılacaktır.