

Editörden

Sayın okurlar,

Matematiğin, fen bilimleri, mühendislik, teknoloji, tıp, ekonomi ve diğer pek çok alanda çok yönlü bir araç olarak kullanılması ve bu alanların matematik ihtiyaçlarının artması, matematik eğitimcilerini yeni arayışlara yöneltmektedir. Bu arayışların en dikkat çekenlerinden biri hiç kuşkusuz matematiği bu disiplinlerle doğrudan ilişkilendirme fırsatı sunan ve matematiğin gerçek dünyanın bir parçası olduğunu vurgulayan matematiksel modelleme yaklaşımı olmuştur. Matematiksel modelleme, en yalın haliyle, gerçek dünyamızdaki problem durumlarını anlamak ve çözüme ulaştırmak için matematiği kullanma süreci olarak tanımlanabilir. Bu bağlamda Adıyaman Üniversitesi Eğitim Bilimleri Dergisi 2018 kasım ayı özel sayısının teması “Matematiksel Modelleme ve Uygulamaları” olarak belirlenmiştir.

Adıyaman Üniversitesi Eğitim Bilimleri Dergisi “Matematiksel Modelleme ve Uygulamaları” özel sayısı ile özellikle etkili matematik öğretiminde matematiksel modelleme yaklaşımının yeri ve önemine yoğunlaşmayı amaçlamıştır. Bu özel sayıda özellikle farklı seviyelerde uygulama ve değerlendirme ağırlıklı çalışmalara yer verilmiştir. Bu kapsamda bu sayıda “Matematiksel modellemede teknolojinin rolü”, “Matematiksel modelleme ve muhakeme”, “Bir matematiksel modelleme etkinliği ve kazandırdıkları”, “Öğretmen adaylarının matematiksel modelleme yeterlilikleri ve cinsiyet faktörü”, “Matematiksel modellemenin öğrenci öğrenmesine etkisi”, “STEM eğitimine geçişte disiplinler arası matematiksel modelleme” ve “Disiplinler arası matematiksel modelleme ve yansımaları” konuları araştırılmış ve tartışılmıştır.

“Matematiksel Modelleme ve Uygulamaları” özel sayısında hem nicel ve hem de nitel araştırma yöntemine dayalı olarak gerçekleştirilen araştırmaların bulunması, matematiksel modelleme çalışmalarına geniş bir perspektiften bakış geliştirme amacımızı da güçlendirmiştir.

“Matematiksel Modelleme ve Uygulamaları” özel sayısında öncelikle hakemlik yaparak özel sayımıza destek veren tüm öğretim üyelerine çok teşekkür ediyorum. Bu özel sayıyı alana kazandırmamıza destek sağlayan Dr. Öğr. Üyesi Muhammed Fatih DOĞAN’a ve bu sürece teknik destek sağlayan Arş. Gör. Dr. Selçuk FIRAT’a, Arş. Gör. Ali TEMURTAŞ’a ve Arş. Gör. Seda ŞAHİN’e destekleri ve özenli çalışmalarını için çok teşekkür ediyorum. Siz değerli okuyucularımıza keyifli okumalar diliyorum.

Prof. Dr. Ramazan GÜRBÜZ

Editorial

Dear readers,

The use of mathematics as a multidimensional tool in science, engineering, technology, medicine, economics and many other fields and the increase in mathematical needs of these fields lead mathematics educators to new pursuits. One of the most noteworthy of these pursuits was mathematical modeling approach which offers the opportunity to directly associate mathematics with these disciplines and emphasizes the fact that mathematics is a part of the real world. Mathematical modeling, in its simplest form, can be defined as the process of using mathematics to understand and solve real world problem situations. In this context, the theme of the November 2018 special issue of Adıyaman University Journal of Educational Sciences has been determined as “Mathematical Modeling and its Applications”.

With this special issue, Adıyaman University Journal of Educational Sciences aimed to focus on the place and importance of mathematical modeling approach especially in effective mathematics teaching. In this special issue, application and evaluation studies especially at different levels are included. In this context, the papers in this issue explored and discussed “The role of technology in mathematical modeling”, “Mathematical modeling and reasoning”, “A mathematical modeling activity and gaining”, “Mathematical modeling competence and gender factor”, “The effect of mathematical modeling on student learning”, “Transition to STEM education interdisciplinary mathematical modeling” and “Interdisciplinary mathematical modeling and their reflections”.

The existence of studies based on both quantitative and qualitative research methodology in this special issue of “Mathematical Modeling and its Applications” has strengthened our aim of developing a broad perspective of mathematical modeling studies.

I would like to first thank all reviewers for their support in this special issue of our journal. I would also like to thank Asst. Prof. Muhammed Fatih DOĞAN for his support in bringing this special issue in the literature and research assistants Dr. Selçuk FIRAT, Ali TEMURTAŞ and Seda ŞAHİN for their technical support and attentive work. Finally, I wish our valuable readers a pleasant reading.

Prof. Dr. Ramazan GÜRBÜZ