

## İÇİNDEKİLER / CONTENTS

<b>Dik kanal içerisindeki taşınım ile ısı transferinin yarı silindirik akış engelleri kullanılarak iyileştirilmesinin sayısal olarak incelenmesi</b>	<b>1</b>
<i>Numerical investigation of enhancing mixed convection heat transfer by using semi-cylindrical obstacles in a vertical channel</i> Sedat ÖZDEMİR, Mustafa KILIÇ, Tamer ÇALIŞIR ve Şenol BAŞKAYA	
<b>The determination of the heat extraction ratio in the solar pond</b>	<b>17</b>
<i>Güneş havuzlarında ısı çekme oranının belirlenmesi</i> Haci SOĞUKPINAR and İsmail BOZKURT	
<b>Modüler Helyum reaktörünün kaza durumunun zamana bağlı ısı akış analizi</b>	<b>25</b>
<i>Transient thermal hydraulic analysis of modular Helium reactor under accident condition</i> Ömür AKBAYIR	
<b>Numerical analysis of microwave cancer therapy using single and double slot antennas for breast and liver tissues</b>	<b>37</b>
<i>Meme ve karaciğer dokularında tek ve çift yuvalı anten kullanılarak yapılan mikrodalga kanser tedavisinin nümerik analizi</i> Aykut EREN, Zeynep AYTAÇ, Oğuz TURGUT and Burak TİĞLİ	
<b>Determination of indoor design temperature, thermal characteristics and insulation thickness under hot climate conditions</b>	<b>49</b>
<i>Sıcak iklim şartları altında iç dizayn sıcaklığı, termal özellikler ve yalıtım kalınlığının belirlenmesi</i> Meral ÖZEL	
<b>Analysis and optimization of activated carbon coated heat sinks</b>	<b>65</b>
<i>Aktif karbon kaplamalı soğutucuların analiz ve optimizasyonu</i> Alperen GÜNAY	
<b>Experimental investigation of the effects of water adding into the intake air on the engine performance and exhaust emissions in a spark-ignition engine</b>	<b>75</b>
<i>Bir benzin motorunda emme havasına su eklenmesinin motor performansına ve egzoz emisyonlarına etkilerinin deneysel olarak incelenmesi</i> Derya SOYSAL, Zehra ŞAHİN and Orhan DURGUN	
<b>An accelerated nodal discontinuous Galerkin method for thermal convection on unstructured meshes: Formulation and validation</b>	<b>91</b>
<i>Isı Taşınımı için yapısal olmayan ağlarda bir hızlandırılmış süresiz Galerkin metodu: Formülasyonu ve doğrulaması</i> Ali KARAKUS	
<b>Exergy analysis of Graphene-based nanofluids in a compact heat exchanger</b>	<b>101</b>
<i>Kompakt bir ısı değiştiricisinde Grafen bazlı nano akışkanların ekserji analizi</i> Ferhat KILINÇ and Cihan Zeki UYGUN	
<b>Implementation, verification and assessment of vortex capturing capabilities of k-kL turbulence model</b>	<b>113</b>
<i>k-kL türbülans modelinin uygulaması, doğrulaması ve girdap yakalama yeteneklerinin değerlendirilmesi</i> Erdem DİKBAŞ and Özgür Uğraş BARAN	
<b>Design fire curve selection of small scale pool fires in a scaled metro station</b>	<b>123</b>
<i>Ölçeklendirilmiş bir metro istasyonunda küçük ölçekli sıvı havuz yangınlarının yangın tasarım eğrisi seçimi</i> Umut Barış YILMAZ, Oğuz TURGUT, Nuri YÜCEL and Muhammed İlter BERBEROĞLU	
<b>Fast and predictive heat pipe design and analysis toolbox: H-PAT</b>	<b>141</b>
<i>Hızlı ve öngörülü ısı borusu tasarım ve analiz aracı: H-PAT</i> Samet SAYGAN, Yiğit AKKUŞ, Zafer DURSUNKAYA and Barbaros ÇETİN	