

Contents

Apatite - Wollastonite Glass Ceramic Production by Sintering Method (Research Paper)	217 - 221
Influence of Dry-Wet Machining Conditions on Surface Roughness of 6082-T6 Aluminum Alloy in Milling Process (Research Paper)	222 - 229
Re-Use of Water Returning from Agricultural Irrigation (Research Paper)	230 - 236
Fuzzy-Based Intelligent Controller Design for Robust Speed Control of PMDC Motor in Unstable Conditions (Research Paper)	237 - 248
Modelling Routing Attacks on Collection Tree Protocol and Designing an Intrusion Detection System on Real-Time Wireless Sensor Networks (Research Paper)	249 - 257
Sectoral Classification with TOPSIS Method in the Context of Industry 4.0 – Digital Transformation (Research Paper)	258 - 265
Investigation of Amplification Factor for Adapazarı Soil with High Liquefaction Potential (Research Paper)	266- 273
The influence of particle size on efficiency of quartz flotation (Research Paper)	274 - 278
Comparing The Effect of Under-Sampling and Over-Sampling on Traditional Machine Learning Algorithms for Epileptic Seizure Detection (Research Paper)	279 - 285
Strengthening of a Reinforced Concrete Frame Using Centric Steel Braces with Different Configurations (Research Paper)	286 - 294
Determination of Biogas Potential of Livestock Manure: A Case Study from Mersin Province (Research Paper)	295 - 303
Prototyping an Industrial Robot Arm for Deburring in Machining (Research Paper)	304 - 309
Optimization of Cutting Parameters for Sustainable Machining of Titanium Ti-5553 Alloy using Genetic Algorithm (Research Paper)	310 - 315
An Investigation of the Deformation Patterns Due to the High-Speed Micro-Laser Drilling Process for Ti-6Al-4V Used in Aerospace Applications (Research Paper)	316 - 325
Effects of Different Row Spacings and Different Fertilization Doses on the Seed Yield and Some Agronomic Characteristics of the Tall Fescue (Research Paper)	326 - 331

Contents

Forecasting of Greenhouse Gas Emissions in Turkey using Machine Learning Methods (Research Paper)	332 - 348
The Effect Of Spectrum Curves Defined By The Turkish Building Code 2018 On Multi-Storey Reinforced Concrete Buildings (Research Paper)	349 - 354
The Solution of 0-1 Multidimensional Knapsack Problem with Pheromonal Artificial Bee Colony (pABC) Algorithm (Research Paper)	355 - 364
Characterization and Mechanical Properties of Iron Matrix Materials Coated with ZnO Nanoparticles (Research Paper)	365 - 370
Application of Machine Learning Methods with Dimension Reduction Techniques for Fault Prediction in Molding Process (Research Paper)	371 - 378
Architectural Acoustic Evaluation Of Classrooms Educational Buildings: KTÜ Case (Research Paper)	379 - 387
Investigation of the Usability of Travertine Wastes in Alaşehir (Manisa) Region on Road Subbase and Base Layers (Research Paper)	388 - 395
The Effects of Curing Condition on Geopolymers Incorporating Zeolit (Research Paper)	396 - 402
Calibration of Standard Platinum Resistance Thermometers in Triple Point of Water Cell and Evaluation of Measurement Uncertainty (Research Paper)	403 - 406
Analysis of The Electrodermal Activity Signals for Different Stressors Using Empirical Mode Decomposition (Research Paper)	407 - 414
Investigation of Contribution of Design to the High Fracture Rate of Long Neck Ceramic Femoral Head Prosthesis by Finite Element Analysis (Research Paper)	415 - 422

İçindekiler

Sinterleme Yöntemiyle Apatit – Wollastonit Cam Seramik Üretimi (Araştırma Makalesi)	217 - 221
Influence of Dry-Wet Machining Conditions on Surface Roughness of 6082-T6 Aluminum Alloy in Milling Process (Araştırma Makalesi)	222 - 229
Tarımsal Sulamadan Dönen Suların Yeniden Kullanımı (Research Paper)	230 - 236
Kararsız Koşullarda SMDA Motorun Dayanıklı Hız Kontrolü İçin Bulanık-Tabanlı Akıllı Denetleyici Tasarımı (Araştırma Makalesi)	237 - 248
Gerçek-Zamanlı Kablosuz Algılayıcı Ağlarda Toplama Ağacı Protokolünün Yönlendirme Saldırılarına Karşı Dayanıklılığının Analizi ve Saldırı Tespit Sistemi Tasarımı (Araştırma Makalesi)	249 - 257
Türkiye’de Dijital Dönüşüme Başlangıç için AHP ve TOPSIS Yöntemleri ile Sektörel Sıralama (Araştırma Makalesi)	258 - 265
Sıvılaştırma Potansiyeli Yüksek Adapazarı Bölgesi İçin Zemin Büyütme Faktörünün Araştırılması (Araştırma Makalesi)	266- 273
The influence of particle size on efficiency of quartz flotation (Araştırma Makalesi)	274 - 278
Comparing The Effect of Under-Sampling and Over-Sampling on Traditional Machine Learning Algorithms for Epileptic Seizure Detection (Araştırma Makalesi)	279 - 285
Betonarme Bir Çerçevenin Farklı Yerleşim Düzenlerine Sahip Merkezi Çelik Çaprazlarla Güçlendirilmesi (Araştırma Makalesi)	286 - 294
Hayvan Atıklarının Biyogaz Potansiyelinin Belirlenmesi: Mersin İli Örneği (Araştırma Makalesi)	295 - 303
Talaşlı İmalatta Çapakların Giderilmesi için Endüstriyel Robot Kol Prototiplemesi (Araştırma Makalesi)	304 - 309
Optimization of Cutting Parameters for Sustainable Machining of Titanium Ti-5553 Alloy using Genetic Algorithm (Araştırma Makalesi)	310 - 315
An Investigation of the Deformation Patterns Due to the High-Speed Micro-Laser Drilling Process for Ti-6Al-4V Used in Aerospace Applications (Araştırma Makalesi)	316 - 325
Effects of Different Row Spacings and Different Fertilization Doses on the Seed Yield and Some Agronomic Characteristics of the Tall Fescue (Araştırma Makalesi)	326 - 331

İçindekiler

Makine Öğrenimi Yöntemleri ile Türkiye için Sera Gazı Emisyonu Tahmini (Araştırma Makalesi)	332 - 348
Çok Katlı Betonarme Binalarda 2018 Deprem Yönetmeliği İle Tanımlanan Spektrum Eğrilerinin Etkisi (Araştırma Makalesi)	349 - 354
0-1 Çok Boyutlu Sırt Çantası Probleminin Feromonol Yapay Arı Koloni (fYAK) Algoritması ile Çözümü (Araştırma Makalesi)	355 - 364
Yüzeyi ZnO Nanopartikülleri ile Kaplanmış Demir Matrisli Malzemelerin Karakterizasyonu ve Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi (Araştırma Makalesi)	365 - 370
Application of Machine Learning Methods with Dimension Reduction Techniques for Fault Prediction in Molding Process (Araştırma Makalesi)	371 - 378
Eğitim Yapılarındaki Dersliklerin Mimari Akustik Açından Simülasyon Yöntemi ile Değerlendirilmesi: KTÜ Örneği (Araştırma Makalesi)	379 - 387
Alaşehir (Manisa) Bölgesi Traverten Atıklarının Yol Alttemel ve Temel Tabakalarında Kullanılabilirliğinin Araştırılması (Araştırma Makalesi)	388 - 395
Zeolit İkameli Geopolimer Betonlarda Kür Şartlarının Etkileri (Araştırma Makalesi)	396 - 402
Standart Platin Direnç Termometrelerin Suyun Üçlü Noktası Hücresinde Kalibrasyonu ve Ölçüm Belirsizliği Hesabı (Araştırma Makalesi)	403 - 406
Analysis of The Electrodermal Activity Signals for Different Stressors Using Empirical Mode Decomposition (Araştırma Makalesi)	407 - 414
Tasarımın Uzun Boyun Seramik Femoral Baş Protezinin Yüksek Kırılma Oranına Katkısının Sonlu Elemanlar Analizi ile Araştırılması (Araştırma Makalesi)	415 - 422