

4th International Engineering Research Symposium Schedule

DÜZCE ÜNİVERSİTESİ CUMHURİYET KONFERANS SALONU (DÜZCE UNIVERSITY CUMHURİYET CONFERENCE HALL)
Açılış Kokteyli (Opening cocktail): 10.00
Açılış konuşmaları (Opening ceremony and speeches): 10.30

Assoc. Prof. Dr. Ali Etem Gürel
(Vice-chair of the symposium)
10.30-10.40

Prof. Dr. Resul Kara
(Chair of the symposium and Dean of Engineering Faculty)
10.40-10.50

Prof. Dr. Nigar Demircan Çakar
(Rector of Düzce University)
10.50-11.00

Ana konuşmacı (Keynote speaker)

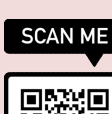
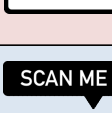
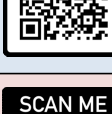
Prof.Dr. Hasan Mandal
(President of the Scientific and Technological Research Council of Turkey (TUBITAK))
11.00-12.00

Öğle yemeği (Lunch): 12.00-13.00

Muhammed Maraşlı
Member of Board of Directors-Fibroboton
"Üniversite Sanayi İşbirlikleri ve Düzce Üniversitesi-Fibroboton Örneği"
14.00

Ahmet Ali Şen
CEO of INTECRO Company
"Robot Teknolojisi ve Akıllı Fabrikalar"
14.00

4 Mart Cuma Friday, March 4 Session 1. (15:30 – 17:00)	PHYSICALLY Hall 1	Civil Engineering and Architecture (Chair: Prof. Dr. Serkan SUBAŞ)	1	Güçlendirilmiş Lvi Seri Üretimli İçin Epoksi Reçinesi Kullanılabilirliğinin Belirlenmesi Seymen ÇİFTÇİ, Hasan Hüseyin CIRITÇİÖĞLU, Nurettin AS, Nurgül TANKUT
			2	Investigation of engineering properties of lightweight concrete made with the addition of sodium salt based powder additive Serkan SUBAŞ, Heydar DEHGHANPOUR, Betül İŞBİLİR KULA, Muhammed MARAŞLI
			3	Overview of studies on water management systems in mass housing projects Hamdi TEKİN
			4	Tuğla Atığının Geopolimer Harç Üretiminde Kullanılabilirliğinin Araştırılması Hüseyin BAYRAKTAR, Ümit YURT
			5	Buğday Sapından Nanoselüloz Üretiminde Farklı Oksidasyon İşlemlerinin Ürünün Kimyasal ve Morfolojik Özellikleri Üzerindeki Etkisinin İncelenmesi Ayhan TOZLUOĞLU, Selva SERTKAYA, Recal ARSLAN
	PHYSICALLY Hall2	Computer Engineering (Chair: Dr. Emre KÜÇÜKÖZÜMLÜ)	1	Bağışıklık Sistemini Destekleyici Uygulama Geliştirme Yunus Emre PALAVAR, Süleyman CEVEN, Ahmet ALBAYRAK
			2	Göç Eden Kuşlar-Akıllı Su Damaları Optimizasyon Algoritmasının Sirt Çantası Problemleri İçin Performans Değerlendirmesi Nurduran PEHLIVAN, Resul KARA
			3	Covid-19 Pandemisinin Türk Toplumunu Üzerindeki Etkisinin Sağlık Otortitesi Paylaşımları ile Analiz Edilmesi Yunus Emre PALAVAR, Onur YÜKSEL, Ahmet ALBAYRAK
			4	A Novel Comparative Model Proposal for Hospital Pneumatic Systems Büşra TAKGİL, Resul KARA
			5	Türkiye 400 kV'luk Enterkonnekte Güç Sistemi İçin Tamsayı Doğrusal Programlama Kullanılarak Fazör Ölçüm Birimlerinin Optimal Yerleşim Yerlerinin Belirlenmesi Beytullah BOZALI, Ali ÖZTÜRK, Salih TOSUN, Bülent HOŞ
			6	Uplink Application Circuit for Satellite Communications Mehmet DUMAN
	PHYSICALLY Hall 3	Metallurgy and Materials Engineering (Chair: Prof. Dr. İlyas YUGUR)	1	32CRMOV12-10 Çeliğinin Elektro Erozyon Tezğahında Delme Performansının İncelenmesi Gökhan BEDİR, Engin NAS
			2	A Nature-Inspired Optimal Design for a Ventilated Brake Disc Hasan ÖKTEM, Dinesh SHINDE, İlyas YUGUR
			3	Synthesis of High Entropy (HfTiZrMnCr)2 Ceramics by Different Sintering Techniques Siddika MERTDİNC, İlayda SÜZER, Esin AYSEL, Amir AKBAŖI, Kübra Gürcan BAYRAK, Erhan AYAS, M. Lütfi ÖVEÇÖĞLU, Duygu AĞAOĞULLARI
			4	Production and Characterization of High Entropy (HfTiZrMoTa)2 Ceramics İlayda SÜZER, Siddika MERTDİNC, Esin AYSEL, Amir AKBAŖI, Kübra Gürcan BAYRAK, Erhan AYAS, M. Lütfi ÖVEÇÖĞLU, Duygu AĞAOĞULLARI
			5	Synthesis, Characterization and EMI Shielding Effectiveness of Graphene Encapsulated Nickel/Epoxy Composites Begüm Beril İNCEKİ, Ömer Refet ÇAYLAN, Tarık Can TÜRKÖĞLU, Deniz ÇAKIR, Eren ATLI, Göknur BUKE
			6	HIP Effect on Tensile Strength of AM Metal Parts Osman Tuna Gökğöz, Hüseyin Kürşad Sezer
	ONLINE I	Disiplinlerarası (Chair: Assoc. Prof. Dr. Engin NAS)	Link	https://toplantı.duuce.edu.tr/da1
			1	Investigation Of The Lighting System Used In High Voltage Substations In Terms Of Electric Field And Corona Discharge Mehmet Zeki ÇELİK, Nazmi EKREN
			2	Development of a Commercial Inductive Energy Power Harvester from Underground High Voltage Cable Load Current Sadettin ERDENİZ, Abdolatif BASİNGHAREH, Muhammet ÇELİK
			3	Antibiyotiklerin Akislerden Degil Zeolitlerle Arıtımı Gülşah BAŞKAN
			4	Türkiye Gönüllü Karbon Piyasalarının Değerlendirilmesi Burcu ERGÜN, Mustafa ÖZCAN, Elif OCAKLI
	ONLINE II	Metallurgy and Materials Engineering (Chair: Assoc. Prof. Dr. Selâ AINOĞLU)	Link	https://toplantı.duuce.edu.tr/mme
			1	Endüstriyel Soğutucular İçin Farklı Yalıtım Malzemeleri Kullanılan Tasarımların Analizi Ebru DURUSOY, Yağöz DİLBER, Fatma Nur ERDOĞMUŞ, Melis ÖDER, Mustafa AKTAŞ
			2	Borulu Tip Radyant Isıtıcılarda Farklı Isı Güçlerin Yanma Performansına ve Ortam Sıcaklığına Etkisinin Nümerik İncelenmesi Ali Oğuz TEKELİ, Seyda ÖZBEKTAŞ, Bilal SUNGUR
			3	Influence of Build Direction on the Mechanical Strength of Fast and Hard Resins Fabricated by VAT Photopolymerization Based Additive Manufacturing Özgür POYRAZ, Oğuzhan ARSLAN, Mehmet YAYLACI
			4	Alümina Malzemeden Yenilikçi Zırh İmalatı Eminecan ÖZBAĞDATLI, Büşra OKTAYGİL, Bilal KÜRSUNCU
			5	Debriyaj Diski Diş Ana Sac Batma Prosesinin Etkilerinin İncelenmesi Caner EŞ, Serdar AKBULLUT, İbrahim Can KAYMAZ, Ulaşcan KURT, Hüseyin ÇAKILI, Ömer YILDIZ
			6	Demir Çelik Sektöründe Enerji Tüketiminin Azaltılmasına Yönelik Bir Araştırma Nurdan GÜNDOĞAN, Hakan ERCAY, Tuncay DİKİÇİ

ONLINE I	Energy Systems Engineering (Chair: Assoc. Prof. Dr. Alper ERGÜNI)	Link	https://toplanti.duze.edu.tr/ese	
		1	Bahçelik Barajında Yüzer PV Sistemi ile Elektrik Enerjisi Üretimi ve Yarımları Ali Rıza DAL	
		2	Comparison of Different Compressor Technologies for Refrigerated Display Cabinet: Experimental Study Cemil OCAK, Meltem KOŞAN, Süleyman ERTEN, Fatma Nur ERDOĞMUŞ, Melis ÖDER	
		3	Investigation of Using Modified Photovoltaic Solar Panels for Battery Charge of Electric L1 Category Vehicles Bayram DEVLET, Mustafa ERTÜRK, Emine Yağız GÜRBÜZ, Ali KEÇEBAŞ	
		4	Turbine Design and Tests Using Surface Water Flow for Pico Hydro Power Plant Harun GÖKGEDİK, Arif Emre ÖZGÜR, Emine Yağız GÜRBÜZ, Ali KEÇEBAŞ	
ONLINE II	Computer Engineering (Chair: Asst. Prof. Dr. Ahmet ALBAYRAK)	Link	https://toplanti.duze.edu.tr/ce	
		1	Web Uygulaması Üzerinde Bulunan SQL Enjeksiyon Zafiyetinin Belirlenmesinde Veri Yüklü Analizi Ramazan CANKUŞ, Resul KARA	
		2	Duygu Analizi ve Topuluk Öğrenmesi Yaklaşımları ile Kullanıcı Yorumlarının Analizi Adham Jolosi Jolosa Zado, Ahmet ALBAYRAK	
		3	Uzaktan Eğitim Verileri Üzerinde Derin Öğrenme Veri Madenciliği Modeli ile Performans Analizi Mehmet YILDIRIM, Serdar KIRIŞOĞLU	
		4	Ders Devamsızlığının Önlemede Sınav Notları Kullanılarak Eğitsel Veri Madenciliği ve Makine Öğrenmesi Yöntemleri ile Erken Uyarı Tahmin Sistemi Sinem SEYREK CERAN	
ONLINE III	Electrical and Electronics Engineering (Chair: Prof. Dr. Ali ÖZTÜRK)	Link	https://toplanti.duze.edu.tr/eee1	
		1	Yeni Düzenlemeler Kapsamında Düzce İli İçin PV Sistem Maliyet Analizi Baturay KURU, M. Mustafa ERTAY	
		2	Ağ Merkezli Otonom Sürü İnsansız Hava Aracı Sistemlerinde Doğal Afetler Sırasında Hedef Paylaşımı için Karınca Kolonisi Optimizasyonu İsmail GÜLER, Mümin Tolga EMİRLER	
		3	Tam Sayılı Doğrusal Programlama Kullanarak Bir Mikro Şebeke Sisteminin Optimum Planlanması Emre GÜLER, Mehmet Zeki BİLGİN	
		4	Integration of the Electric Vehicle Charging Station for Campus Parking Lot with Renewable Energy Sources Musa TERKEŞ, Said Mirza TERCAN, Alpaslan DEMİRCİ, Erdin GÖKALP	
ONLINE IV	Electrical and Electronics Engineering (Chair: Assoc. Prof. Dr. Kerem DOĞRUGÜLÜ)	Link	https://toplanti.duze.edu.tr/eee2	
		1	Performance of Kolmogorov-Sinai Entropy in Detection of Myocardial Infarction Patients Merve BAŞKAYA, Ali NARİN	
		2	A new method for EOG signal processing Abdalrahman SKHETA, Nazmi EKREN	
		3	Latest Heuristic Solution Approaches for the Analog Circuit Design Optimization: A Literature Review Gulice EKEN, Burcu ALTUNOĞLU, Gürkan Güven GÜNER	
		4	Lead-free Perovskite Solar Cells and its Photodetection Properties Abdullah UZUM	
ONLINE V	Industrial Engineering (Chair: Asst. Prof. Dr. Melike EROĞAN)	Link	https://toplanti.duze.edu.tr/ie	
		1	Rafineride hidrojen ağ yönetiminin ilı aşamalı stokastik programlama yaklaşımı ile modellenmesi Emine BOZKUŞ	
		2	Çok Kriterli Karar Verme Yöntemleriyle İtfaiye İstasyonu Yer Seçimi Analizi: Düzce Uygulaması Beysa KILIÇ, İrem DÜZDAR ARGUN	
		3	Uygulamalı Eğitim Modeli İçin Firma Seçim Kriterlerinin Belirlenmesi ve Bir Sanayi Üniversitesinde Vaka Çalışması Sema ÇİFTÇİ, Mehmet PINARBAŞI, Hacı Mehmet ALAKAŞ	
		4	A Bayesian BWM based model for selecting building insulation materials under sustainability perspective Ertuğul AYVILIDIZ, Melike ERDOĞAN	
ONLINE VI	Civil Engineering (Chair: Assoc. Prof. Dr. Mehmet EMİROĞLU)	Link	https://toplanti.duze.edu.tr/civil1	
		1	Investigation of the Effect of Metakaolin Substitution on Physicochemical Properties of Fly Ash-Based Geopolymer Mortars Gökhan GÖRHAN, Gökhan KÜRKÜLÜ	
		2	Jet Grout Kolonlarının Düşey Taşıma Gücünün Sonlu Elemanlar Yöntemiyle İncelenmesi Ulvi KAYAKESER, Ayşe Bengü SÜNBÜL GÜNER	
		3	Kil Zemin Stabilizasyonunda Kalsinasyon-Kompaksiyon İlişkisi Fatih YILMAZ	
		4	Effect HEMC on Early Age Strength Development of 3D Printing Cement Composites Mehmet EMİROĞLU, Serkan SUBAŞI, Muhammed MARAŞLI, Yaseemin HATİPOĞLU	
ONLINE VII	Mechanical Engineering (Chair: Dr. Zahir GİNGİZ)	Link	https://toplanti.duze.edu.tr/me1	
		1	Development of a New Low Inertia System for Bullet Firing Mechanism Özge ALKILINÇ, Levent SALMAYENLİ, Burak KAYMAZ, Yusuf Burak KÜÇÜKER, Muhammed Selman DİNÇ, Ata MUĞAN	
		2	Buhar Sıkıştırılmalı Soğutma Sisteminde Oluşan Farklı Anızlardan Kaynaklanan Titreşim ve Gürültü Değerlerinin İncelenmesi Zafer CİNGİZ	
		3	Thermodynamic Analysis of Actively Running F Class Gas Turbine Mustafa GERENGİ, Fikret POLAT	
		4	Ar-Ge harcamalarının karlılığa etkisi: İşletme uygulama incelemeleri Metin KURU, Gasim ALTUNDAL, Esra Çetin, Tuğçe GÖRMÜŞER, Hüsnü GERENGİ, İlyas UYGUR	
ONLINE VIII	Manufacturing Engineering (Chair: Asst. Prof. Dr. Serkan KAPAY)	Link	https://toplanti.duze.edu.tr/mae	
		1	Lastik Karşılımlarında Klasik ZnO Yerine Aktif ZnO Kullanımının Bazı Fiziko-mekanik Özelliklere Etkilerinin Araştırılması Gasim ALTUNDAL, Esra ÇETİN, Metin KURU, Tuğçe GÖRMÜŞER, Hüsnü GERENGİ, İlyas UYGUR	
		2	Kardan Millerinde Kullanılan İstavroz Rulmanlarının Sonlu elemanlar ile Modellenmesi İçin Mesh Independency Çalışması Serdar KAN HORTOĞLU, Efe İŞİK	
		3	Selection of Most Suitable Milking Machine with Macketh and Gray Relational Analysis Hakan Murat ARSLAN, İsmail DURAK, Adem KÖSE	
		4	Numerical investigation of the effect of Port H2, pilot diesel, and main methane on combustion and emissions İsmail SEVEN, Hüseyin GÜRBÜZ	
ONLINE IX	Mechanical Engineering (Chair: Asst. Prof. Dr. Fikret POLAT)	Link	https://toplanti.duze.edu.tr/me2	
		1	Elektrikli Araçlarda Hibrit Enerji Depolama Sistemlerinin Enerji Yönetimi Zuifu KUZU	
		2	Alaşsız Çeliklerin Mekanik Özelliklerinin Çoklu Regresyon Analizi ile Tahmini Şayeste ATAMTÜRK, Cem AKÇA, Nilgün Güler BAYAZIT	
		3	Kardan Mili Birim Parçalarının Çelik Malzeme Yerine Alüminyum Malzemeden Üretilmesine Yönelik bir Tasarım Çalışması Turan SOLMAZ, Sedat TARAKÇI, Efe İŞİK	
		4	E Sınıfı Yüksek Güç Güç Nakil Sisteminde Yüksek Verimli Bobinlerin Belirlenebilmesi için bir Yaklaşım Oğuzhan ALDEMİR, Sedat TARAKÇI, Efe İŞİK	

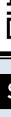
SCAN ME



SCAN ME



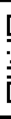
SCAN ME



SCAN ME



SCAN ME



SCAN ME



SCAN ME



SCAN ME



SCAN ME



	ONLINE VIII	Multidisciplinary (Chair: Assoc. Prof. Dr.Yunus BİÇEN)	Link	https://toplanti.duze.edu.tr/das5		SCAN ME
			1	<i>Modeling of Photovoltaic cell temperature depending on the environmental operation conditions by grey wolf optimization algorithm</i> Ümit AĞBULUT		
			2	<i>Experimental Analysis of Photovoltaic-Thermal (PVT) System Assisted Vapor Compression Refrigeration System</i> Gökhan YILDIZ, Ali Etem GÜREL, İlhan CEYLAN, Ümit AĞBULUT		
			3	<i>Simulation of perovskite solar cells with quantum dot layer for improvement of efficiency</i> Musa ÇADIRCI, Melahat Sevgül BAKAY		
			4	<i>Geopolimer Harçların Elektriksel Model Tabanlı Dayanımı</i> Barış KİR, Yunus BİÇEN, Ümit YURT		
			5	<i>Metakalın ve YFC Kullanılarak Üretilen Geopolimer Harçların Mühendislik Özelliklerinin incelenmesi</i> Metin TUNCER, Ümit YURT, Mehmet EMİROĞLU		
			6	<i>Energy and exergy analysis of PV supported solar air collector</i> Gökhan YILDIZ, Ali Etem GÜREL, İlhan CEYLAN, Ümit AĞBULUT, Alper ERGÜN, Mahmut DOĞAN		
	7	<i>Experimental investigation of fusel oil usability along with diesel fuel and impacts on engine characteristics</i> Ali Etem GÜREL, Gökhan YILDIZ, Ümit NAS				
	ONLINE IX	Electrical and Electronics - Computer Engineering (Chair: Assoc. Prof. Dr. Salih TOŞUN)	Link	https://toplanti.duze.edu.tr/ece		SCAN ME
			1	<i>X ve Ku Bandı İçin Dikdörtgen Ve Simetrik L-Şekilli Yarıkara Sahip Çoklu Band Yama Antenlerde Malzeme Etkileri</i> Kubra SARIKAYA, Barış Gürcan HAKANÖĞLU, Serkan KESER		
			2	<i>Parameter estimation for nonlinear transmission line design using the artificial neural network model</i> Abdullah AKSOY, Sibel YENİKAYA		
			3	<i>Rüzgar Tahrikli Piezoelektrik Jeneratörleri Kullanarak Enerji Hasadı</i> Tamerhan KAREEM, Mehmet Zeki BİLGİN		
			4	<i>Impact of pelletization pressures on structural, mechanical and superconducting characteristics of Bi-(2223) bulk system</i> Emre KARA, Muhsin Uğur DOĞAN, Şenol KAYA, Rifki TERZİOĞLU, Güracan YILDIRIM, Cabir TERZİOĞLU		
			5	<i>Conceptual Comparison of Fuzzy Set Extensions Considering Indeterminacy</i> Gürkan İŞLİK		
6			<i>Evrimsel Sinir Ağı, Destek Vektör Makineleri ve Rastgele Orman Kullanarak Yüz Maskesi Algılama</i> Mohammed AL-ABBASI, Yaşar BECERİKLI			
7	<i>Prediction of Software Quality with Machine Learning-Based Ensemble Methods</i> Abidin Ayberk CERAN, Yılmaz AR, Ö. Özgür TANRIÖVER, Sinem SEYKEK CERAN					
6 MART PAZAR/ 6 MARCH SUNDAY Sabah Kahvaltı/Breakfast (ESER BAHÇE): 10.30-12.00						