Süt Çiftliklerinde Endüstri 4.0 Uygulamaları ve Yeni Nesil Bir Pedometre Tasarımı

Conference Paper · May 2022

ESCICONF

INTERNATIONAL CONFERENCE on EMERGING SOURCES in SCIENCE

International Conference on Emerging Sources in Science
26-27 May 2022, İstanbul, Türkiye

Proceeding Book

ISBN

978-605-73747-1-4

International Conference on Emerging Sources in Science

PROCEEDING BOOK

Editor in Chief

Assoc. Prof. Dr. Zeki ORALHAN

Executive and Organizing Committee

Conference Chair	Assoc. Prof. Dr. Zeki Oralhan	Nuh Naci Yazgan University
Member	Prof. Dr. Kemal İnan	Sabancı University
Member	Assoc. Prof. Dr. Abdullah Çalışkan	Munster Technological University
Member	Prof. Dr. Parameshachari B D	GSSS Institute of Engineering & Technology for Women
Member	Assoc. Prof. Dr. Sadia Samar Ali	King Abdulaziz University
Member	Assoc. Prof. Dr. Deepika Koundal	University of Petroleum and Energy Studies
Member	Assoc. Prof. Dr. Zaza Davitadze	Batumi Rustaveli State University
Member	Asst. Prof. Dr. Şaban Karayağız	Nuh Naci Yazgan University
Secretary	Sadık Melih Uzunoğlu	Nuh Naci Yazgan University

Scientific Committee

Scientific Committee Member	Prof. Dr. Kemal İnan	Sabancı University, Turkey
Scientific Committee Member	Prof. Dr. Adrian GRAUR	Universitatea Stefan cel mare Suceava, Romania
Scientific Committee Member	Prof. Dr. Mustafa Ergen	Istanbul Technical University, Turkey
Scientific Committee Member	Prof. Dr. Kemal Polat	Bolu Abant İzzet Baysal University, Turkey
Scientific Committee Member	Prof. Dr. Witold Pedrycz	University of Alberta, Canada
Scientific Committee Member	Assoc. Prof. Dr. Deepika Koundal	University of Petroleum and Energy Studies, India
Scientific Committee Member	Prof. Dr. Laszlo Koczy	Széchenyi István University, Hungary
Scientific Committee Member	Prof. Dr. Tefaruk Haktanır	Nuh Naci Yazgan University, Turkey
Scientific Committee Member	Prof. Dr. Shahnaz N. Shahbazova	Azerbaijan Technical University, Azerbaijan
Scientific Committee Member	Prof. Dr. Bülent Yılmaz	Abdullah Gül University, Turkey
Scientific Committee Member	Prof. Dr. Parameshachari B D	AGSSS Institute of Engineering & Technology
Scientific Committee Member	Prof. Dr. Latife Bayram Çakır	Erciyes University, Turkey
Scientific Committee Member	Assoc. Prof. Dr. Zaza Davitadze	Batumi Shota Rustaveli State University, Georgia
Scientific Committee Member	Prof. Dr. Zakaria Boumerzoug	University Mohamed Khider of Biskra, Algeria
Scientific Committee Member	Prof. Everton Santos	UNINASSAU, Brazil

Scientific Committee Member	Assoc. Prof. Dr. Abdullah Çalışkan	Munster Technological University, Ireland
Scientific Committee Member	Prof. Dr. Mahmut Tokmakçı	Erciyes University, Turkey
Scientific Committee Member	Assoc. Prof. Dr. Evren Mutlugün	Abdullah Gül University, Turkey
Scientific Committee Member	Assoc. Prof. Dr. Sadia Samar Ali	King Abdulaziz University, Saudi Arabia
Scientific Committee Member	Assoc. Prof. Dr. Burcu Oralhan	Nuh Naci Yazgan University, Turkey
Scientific Committee Member	Prof. Dr. Semra İçer	Erciyes University, Turkey
Scientific Committee Member	Assist. Prof. Dr. Gizem Tatar Yılmaz	Karadeniz Technical University, Turkey
Scientific Committee Member	Dr. Elif Kaya	Texas A&M University, USA
Scientific Committee Member	Assist. Prof. Dr. Ayşe Burcu Aktaş	Cumhuriyet University, Turkey
Scientific Committee Member	Prof. Dr. Fatma Latifoğlu	Erciyes University, Turkey
Scientific Committee Member	Assoc. Prof. Dr. Varun Bajaj	Indian Institute of Information Technology, India
Scientific Committee Member	Assist. Prof. Dr. Asuman Savaşçıhabeş	Nuh Naci Yazgan University, Turkey
Scientific Committee Member	Dr. Mohammad Shahbaz Memon	Institute for Advanced Simulation-Jülich, Germany
Scientific Committee Member	Assit. Prof. Dr. Metin Gürler	Medipol University, Turkey
Scientific Committee Member	Assit. Prof. Dr. Tamás Bódis	Széchenyi István University, Hungary
Scientific Committee Member	Assit Prof. Dr. Yash Chawla	Wroclaw University of Science and Technology, Poland

Presented Paper in ESCICONF 2022

Paper ID	Paper Title
2	Isolatıon Of Yogurt Cultures From Artınasal Backslopped Yogurts Produced In Turkey And Determınatıon Of Some Technologıcal Characterıstıcs Of Isolated Straıns
17	Bir Raylı Taşıt Bojisinin Sayısal Modelleme Aşamalarının İncelenmesi
18	Preamble-Based Symbol Timing Algorithms İn Ofdm Systems
20	The Effect Of Leonardite Humic Acid Superplasticizer On Hydration, Setting And Strength Development Of Pozzolanic Cement
21	The Place Of Cultural Economy İn Development Policies Of Developing Countries: Van Province
23	Parametrıc Modellıng In Furnıture Desıgn: A Case Study: Two Door Wardrope
25	Farklı İki Makine Öğrenmesi Algoritması İle Cifar-10 Veri Setini Kullanarak Veri Setinin Doğruluk Oranının Belirlenmesi
26	Lazer Kesim Kafası
27	Döküm Boşluğuna Bağlı Otopilot Servolarının Gövde Mukavemeti
28	Detection Of Bot Accounts On Instagram With Machine Learning
29	The Numerical Analysis Of The Group And Phase Velocity Of Waves Occurring İn The İonosphere, Which İs Considered Collision-Free
30	The Comparison Of The Group And Phase Velocity Of The Polarized Wave The Equatorial Anomaly Of The İonosphere.
32	Determination Of Drying Kinetics, Energy Consumption, And Thermal Properties Of Parsley Leaves Dried By Different Methods
33	Effects Of Data Enrichment With Image Transformations On The Performance Of Deep Networks
34	Industrial Heritage And Protection
35	Understandıng Impact Of Membrane On Actıvaton Of Adp-Rıbosylatıon Factors: A New Perspectıve To The Actıvatıon Mechanısm
36	Yakın Kızılötesi Spektroskopi İle Sinir Ağları Tabanlı Buğday Sınıflandırılması
37	Determination Of Some Physicochemical Properties Of Milk Procured From Dairy Farms And Different Milk Collectors İn Susurluk Region
38	Eye: A New Method For Detection Of Electrode Disconnection İn Sleep Signals
39	Earthquake Resisting Fracted Raft Foundation
40	Tavuk Salam Üretim Prosesinin Yanıt Yüzey Yöntemi İle Optimizasyonu
41	Fractional Analogue Of İterative Learning Control For İmpulsive System With Delay
43	The Comparison Of Morphological And Mechanical Properties Of Electrospun Surfaces Made Of Pcl, Pla And Their Blend
44	Optimization With Genetic Algorithm Of Linear Quadratic Regulator Controller For Active Trailer Braking System

45	Süt Çiftliklerinde Endüstri 4.0 Uygulamaları Ve Yeni Nesil Bir Pedometre Tasarımı
46	Isıl İşlem Koşullarının Tavuk Salamların Fiziko-Kimyasal Ve Termal Özellikleri Üzerine Etkisi
47	Assessing Water Losses İn Drinking Water Distribution Systems Using The Scada System: The Erzincan Case
48	Antioxidant Properties Of Sla Printed Hydrogels Enriched With Pomegranate Powder
49	A Cnn Based Ensemble Approach For Malfunction Detection From Machine Sounds
50	Applications Of Time Scale Calculus İn Approximation Theory
51	Graph-Based Keyword Extraction Method For Scientific Publications
52	New Trend Spaces İn Contemporary Architecture
53	Bluetooth Low Energy-Based Indoor Localization Using Artificial Intelligence
54	Determination Herd Management Performance Values Of Dairy Farms That Used Robotic Milking System İn Turkey
55	Lityum İyon Pillerde Kullanılan Lini0,8Co0,15Al0,05O2 Katot Aktif Maddesinin Elektrokimyasal Performansının Geliştirilmesi
57	Behavıoral Analysıs Of Zeus Bankıng Trojan
58	Kömür Maden Sahalarının Pasa Ve Cevher Stok Alanlarında Asit Maden Drenajı Karakterizasyonu: Kinetik Test Nem Hücreisi Metodu
59	Investigation Of The Effects Of Thermal Expansion And Pressure Loss Of Air Hoses Made Of Different Elastic Materials
61	Controlled Sol-Gel Synthesis Of Boron Carbide For Energy Storage Applications
62	Kısa Metin Sınıflandırma Görevleri İçin Graf Tabanlı Gözetimli Veri Artırma Yöntemi
63	Embedding Of Regional Adjacency Graph İn Textile Image Classification With Deep Learning Application
64	Sale Prediction İn Textile Industry With Hybrid Deep Learning Using Time Series Images
65	Occupational Health And Safety İn Construction Industry With Vision Zero Approach
66	Synthesis Of Silica Based Layered Double Hydroxide
67	Bayes Optimizasyonuna Dayalı Hiper Parametreli Sınıflandırıcı İle Covıd-19 Ve İnsani Gelişme Endeksi Arasındaki İlişkinin Belirlenmesi
68	Mechanical Properties Of Marine Mucilage/Pva Composite Films
69	Energy Performance Analysis Of Buildings İn Terms Of Alternative Reinforced Concrete Structural Systems
70	Numerical Investigation Of Factors Affecting The Material Flow İn Square Cup Deep Drawing
71	Mapping Aquaculture Activities Using Sentinel 2 İn The Muğla Province
72	Dünya Miras Alanlarında Unesco'Nun Tutumu: Diyarbakır Suriçi Bölgesi
73	Doksorubisin Ve Abemaciclib Kombinasyon Terapisinin Mcf-7 Ve Mda-Mb-231 Hücrelerinin Canlılığına Etkisi
74	Comparison Of Traditional And Modern Housing Designs Under The Influence Of Global Climate Change (Talas Example)
75	Replacement Of A Conventional Tail Configuration İn A Commercial Aircraft By A Vee-Tail Using Computational Fluid Dynamics And Machine Learning Tools

76	Sustaınable Communıtıes, Neıghborhoods, Cıtıes And Theır Crıterıa
78	On Fallacies İn The Inductive Approach To Teaching Electromagnetic Theory
79	Rüzgar Hızı Tahmini İçin Ayrıştırmaya Dayalı Hibrit Yöntemlerin Karşılaştırmalı Bir Çalışması
80	On The Vision-Beam Aided Tracking For Wireless 5Gbeyond Networks Using Long Short-Term Memory With Soft Attention Mechanism
82	Analysis Of Dual-Band Plasmonic Nanoantenna With Ultra-Thin Circular Gold Layers İn Visible Region
83	Impacts Of Different Morphological Characteristics Of Residential Areas On Wind Movements: Case Study Of Karşıyaka (İzmir)
84	Effects Of Particle Size, Pumice Powder Filling On The Water Absorption Behavior, And Elongation At Break Properties Of Walnut Husk Particles Reinforced Epoxy Composite
85	Uluslararası Minamata Sözleşmesi Kapsamında Yer Alan Civa Için Atmosferik Kirlilik Durumunun Tespiti- Bursa İli Ön Sonuçları
86	Fostering Urban Food System Transitions Through Roadmaps: Two Roadmaps From Nilüfer, Turkey
87	Türkiye'De Yapılan Tarım Şuralarının Tarım Reformu Yönünden Değerlendirilmesi
88	Market Fraud Detection With Image Processing
89	Mr Görüntüleri Ön İşlenerek Derin Ağlar İle Alzheimer Hastalık Tespiti
90	Design Of A Motion Sensor Based On Ip54 Digital Sensor Requirement: Using Dual-Element Pyro-Electric Ir-Detector
91	Design Of A Digital Gas Station Price Display Board
92	Physical Optics Scattering By A Pec Missile İn Uniform Rectilinear Motion
93	Examination Of The Core As A Rigidity Center İn High-Rise Buildings
94	Studies On Production Of Low-Cost Ceramic Membranes And Their Uses İn Wastewater Treatment Processes
95	Elektromanyetik Kavramaların Sonlu Elemanlar Analizi
96	Effect Of Precipitation Hardening Parameters On Mechanical And Corrosion Properties Of 7075 Aluminium Alloy
97	A Research On The Use Of Machine Learning On Building Facades
98	Vernaküler Mimarinin Sürdürülebilir Mimariye Katkısının İrdelenmesi : Divriği Evleri Örneği
99	Derin Öğrenme Yöntemleri İle Yüz Tanımada Canlılık Kontrolü
100	Aşı Tedarikinde Sınıflandırma Algoritmaları Yardımıyla Grip Aşısı Talebinin Tahmini
101	Meyve Sebze Atıklarının Fermentasyon Temelli İşlemlerle Değerlendirilmesi, Farklı Bir Bakış Açısı/The Treatments Of Fruit And Vegetables Wastes By Fermentation Based Processes, Review Of A Different Perspective
102	Elastic-Plastic Stress Analysis Of Steel Fiber Reinforced Composite Plates Under Axial Load
103	Phytoextraction Potential Of Black Beauty Plants With The Moss Amendments
104	An Evaluation Of Radiation Performances Of Various Aperture And Horn Antennas Over Sea Surface

105	Çok Katmanlı Düzlemsel Duvarda Bir Boyutlu Kararlı Isı Geçişinin Arduıno Kontrollu Olarak İncelenmesi Ve Isıl Simülasyonu
107	Change Impact Analysis Case Study For Aviation: Mutation Testing
108	Evaluation Of Biological Activities Of Exopolysaccharide From Rhodococcus Pyridinivorans In Vitro
109	Plazma Sistemlerinin Çevre Mühendisliği Alanında Kulanılabilirliğinin Araştırılması

Süt Çiftliklerinde Endüstri 4.0 Uygulamaları ve Yeni Nesil Bir Pedometre Tasarımı

Ismail Kirbas[1*], Cemil Okkan Dündar[2*]

[1] Mehmet Akif Ersoy University, ismailkirbas@mehmetakif.edu.tr
[2] Mehmet Akif Ersoy University, cemilokkan@gmail.com

Özet

Hayvancılık, gıda ihtiyacımızın büyük kısmını karşılayan önemli bir endüstriyel faaliyettir. Ülkemizde ve dünyada gıda endüstrisinin en temel ham maddeleri olan et ve süt üretimi büyük ölçüde büyükbaş hayvancılık ile sağlanmaktadır. Ülke ekonomisi bakımından da büyük öneme sahip bu üretim kolunun geliştirilmesi öncelikli üretim hedeflerindendir. Süt sığırcılığında temel amaçlar hayvanların bireysel potansiyelinden en yüksek düzeyde yararlanmak, hastalıkların erken teşhis edilmesi, sağım, yem yeme, ağırlık, kızgınlık, tohumlama ve buzağılama verimlerinin yakından takip edilmesidir.

Bilgi teknolojileri alanında yaşanan neticesinde ortaya çıkan Endüstri 4.0 konsepti, üretim ortamında her bir verinin toplanmasına ve doğru bir şekilde izlenip analiz edilmesine olanak sağlayan güçlü bir konsept olarak tüm endüstrilerde olduğu gibi hayvancılık endüstrisinde de çeşitli değişimler sunmuştur. Bu amaçla yazılım ve donanım destekli modern sürü yönetim sistemleri işletmeler tarafından kullanılmaya başlanmıştır. Özellikle süt ineği yetiştiriciliğinde sürü yönetim sistemlerinden beklenen önemli kazanımların başında her ineğin biyolojik olarak en erken zaman aralığında gebe kalmasını sağlamak gelmektedir. Endüstriyel amaçlı yetiştirilen süt ineklerinde yılda en az bir defa döllemenin sağlanması, yavru almak ve süt verimi konusunda hayati öneme sahiptir. 28 günde bir tekrar eden bu hazır olma zamanında inekler kızgınlık denen rutin dışı davranışlar sergilerler ve bu durum 24 saat içerisinde gerçekleşip biter. Bu süre içerisinde ineğin döllenmeye hazır olduğu bir tepe noktası vardır ve bu ineğin döl tutmaya en müsait olduğu zamandır. Döllenme işlemi gerçekleştirilemeyen bir süt ineği ortalama 28 gün boyunca süt vermeden yem yemeye devam eder. Bu durum yavru alamamanın yanında üreticiye ek maliyetler getirir

Bu çalışmada Endüstri 4.0 sürecinde süt çiftliklerinde özellikle kızgınlık tespitinde kullanılan yöntemler ve teknolojiler araştırılmış, edinilen bilgiler ışığında yeni nesil Endüstri 4.0 uyumlu bir pedometre tasarımı gerçekleştirilmiş ve etkinliği test edilmiştir.

CONFERENCE PROGRAM

ESCICONF — INTERNATIONAL CONFERENCE on EMERGING SOURCES in SCIENCE

SESSION KEYWORDS	PAPER ID	PAPER TITLE	PRESENTER	SESSION	DATE	TIME	SESSION CHAIR
Data Mining; Artificial Intelligence, Mathematics	25	Farklı İki Makine Öğrenmesi Algoritması İle Cifar-10 Veri Setini Kullanarak Veri Setinin Doğruluk Oranının Belirlenmesi	Nursaç Kurt	Session-1	26.05.2022	10:00-10:15	Dr. Zeliha Ergul Aydin
	28	Detection of Bot Accounts on Instagram with Machine Learning	Zeliha Ergul Aydin	Session-1	26.05.2022	10:15-10:30	
	41	Fractional Analogue of Iterative Learning Control for Impulsive System with Delay	Mustafa Aydın	Session-1	26.05.2022	10:30-10:45	
	49	A CNN Based Ensemble Approach for Malfunction Detection From Machine Sounds	Esra Akca	Session-1	26.05.2022	10:45-11:00	
	50	Applications Of Time Scale Calculus in Approximation Theory	Ceylan Yalçın	Session-1	26.05.2022	11:00-11:15	
	64	Sale Prediction in Textile Industry With Hybrid Deep Learning Using Time Series Images	Duygu Yavuzkasap Ayakta	Session-1	26.05.2022	11:15-11:30	
	67	Bayes Optimizasyonuna Dayalı Hiper Parametreli Sınıflandırıcı İle Covıd-19 Ve İnsani Gelişme Endeksi Arasındaki İlişkinin Belirlenmesi	Şeyma Gökhan	Session-1	26.05.2022	11:30-11:45	
	100	Aşı Tedarikinde Sınıflandırma Algoritmaları Yardımıyla Grip Aşısı Talebinin Tahmini	Timuçin Çınar	Session-1	26.05.2022	11:45-12:00	

SESSION KEYWORDS	PAPER ID	PAPER TITLE	PRESENTER	SESSION	DATE	TIME	SESSION CHAIR
Electrical Electronics Engineering, Electromagnetic, Antennas	18	Preamble-Based Symbol Timing Algorithms in OFDM Systems	Kemal Yağlı	Session-3	26.05.2022	13:00-13:15	Prof. Dr. Abdullah Burak Polat
	78	On Fallacies in The Inductive Approach to Teaching Electromagnetic Theory	Abdullah Burak Polat	Session-3	26.05.2022	13:15-13:30	
	80	On The Vision-Beam Aided Tracking for Wireless 5G beyond Networks Using Long Short-Term Memory with Soft Attention Mechanism	Nasir Sinani	Session-3	26.05.2022	13:30-13:45	
	82	Analysis of Dual-Band Plasmonic Nanoantenna with Ultra-Thin Circular Gold Layers in Visible Region	Hayriye Demirtaş	Session-3	26.05.2022	13:45-14:00	
	95	Elektromanyetik Kavramaların Sonlu Elemanlar Analizi	Memet Özdemir	Session-3	26.05.2022	14:00-14:15	
	104	An Evaluation of Radiation Performances of Various Aperture and Horn Antennas Over Sea Surface	Ramazan Daşbaşı	Session-3	26.05.2022	14:15-14:30	
	92	Physical Optics Scattering by a Pec Missile in Uniform Rectilinear Motion	Ramazan Daşbaşı	Session-3	26.05.2022	14:30-14:45	

SESSION KEYWORDS	PAPER ID	PAPER TITLE	PRESENTER	SESSION	DATE	TIME	SESSION CHAIR
Energy, Material Sciences	29	The Numerical Analysis Of The Group And Phase Velocity Of Waves Occurring İn The İonosphere, Which İs Considered Collision-Free	Kadri Kurt	Session-4	26.05.2022	15:00-15:15	Dr. Kadri Kurt
	30	The Comparison Of The Group And Phase Velocity Of The Polarized Wave The Equatorial Anomaly Of The İonosphere.	Kadri Kurt	Session-4	26.05.2022	15:15-15:30	
	55	Lityum İyon Pillerde Kullanılan Lini0,8Co0,15Al0,05O2 Katot Aktif Maddesinin Elektrokimyasal Performansının Geliştirilmesi	Selver Eker	Session-4	26.05.2022	15:30-15:45	
	61	Controlled Sol-Gel Synthesis Of Boron Carbide For Energy Storage Applications	Selin Tümkaya	Session-4	26.05.2022	15:45-16:00	
	79	Rüzgar Hızı Tahmini İçin Ayrıştırmaya Dayalı Hibrit Yöntemlerin Karşılaştırmalı Bir Çalışması	Mehmet Balcı	Session-4	26.05.2022	16:00-16:15	

SESSION KEYWORDS	PAPER ID	PAPER TITLE	PRESENTER	SESSION	DATE	TIME	SESSION CHAIR
	17	Bir Raylı Taşıt Bojisinin Sayısal Modelleme Aşamalarının İncelenmesi	Gürcan Sayaral	Session-5	26.05.2022	15:00-15:15	

SESSION KEYWORDS	PAPER ID	PAPER TITLE	PRESENTER	SESSION	DATE	TIME	SESSION CHAIR
Automotive and Mechanical Engineering	26	Lazer Kesim Kafası	Ayşe Kahraman	Session-5	26.05.2022	15:15-15:30	Dr. Hakan Tutumlu
	59	Investigation Of The Effects Of Thermal Expansion And Pressure Loss Of Air Hoses Made Of Different Elastic Materials	Aslıhan Çakır	Session-5	26.05.2022	15:30-15:45	
	69	Energy Performance Analysis Of Buildings İn Terms Of Alternative Reinforced Concrete Structural Systems	Hakan Tutumlu	Session-5	26.05.2022	15:45-16:00	
	70	Numerical Investigation Of Factors Affecting The Material Flow İn Square Cup Deep Drawing	Mustafa Acar	Session-5	26.05.2022	16:00-16:15	
	105	Çok Katmanlı Düzlemsel Duvarda Bir Boyutlu Kararlı Isı Geçişinin Arduino Kontrollu Olarak İncelenmesi Ve Isıl Simülasyonu	Mert Şafak Kır	Session-5	26.05.2022	16:15-16:30	

SESSION KEYWORDS	PAPER ID	PAPER TITLE	PRESENTER	SESSION	DATE	TIME	SESSION CHAIR
Civil Engineering, Architecture	20	The Effect Of Leonardite Humic Acid Superplasticizer On Hydration, Setting And Strength Development Of Pozzolanic Cement	Gizem Argın	Session-6	26.05.2022	13:30-13:45	Prof. Dr. Genco Berkin
	39	Earthquake Resisting Fracted Raft Foundation	Genco Berkin	Session-6	26.05.2022	13:45-14:00	
	97	A Research On The Use Of Machine Learning On Building Facades	Ezgi Günay	Session-6	26.05.2022	14:00-14:15	
	47	Assessing Water Losses İn Drinking Water Distribution Systems Using The Scada System: The Erzincan Case	Oğuz Bulut	Session-6	26.05.2022	14:15-14:30	
	65	Occupational Health And Safety İn Construction Industry With Vision Zero Approach	Gülşah Doğan Karaman	Session-6	26.05.2022	14:30-14:45	
	109	Plazma Sistemlerinin Çevre Mühendisliği Alanında Kullanılabilirliginin Arastirilmasi	Şule Büşra Zambak	Session-6	26.05.2022	14:45-15:00	

SESSION KEYWORDS	PAPER ID	PAPER TITLE	PRESENTER	SESSION	DATE	TIME	SESSION CHAIR
Biosystem, Food Engineering	2	Isolatıon Of Yogurt Cultures From Artınasal Backslopped Yogurts Produced In Turkey And Determınatıon Of Some Technologıcal Characterıstıcs Of Isolated Straıns	Hale İnci Öztürk	Session-7	27.05.2022	10:00-10:15	Dr. Hale İnci Öztürk
	32	Determination Of Drying Kinetics, Energy Consumption, And Thermal Properties Of Parsley Leaves Dried By Different Methods	Aslihan Yilmaz	Session-7	27.05.2022	10:15-10:30	
	37	Determination Of Some Physicochemical Properties Of Milk Procured From Dairy Farms And Different Milk Collectors İn Susurluk Region	Ramazan Ülkü Çetin	Session-7	27.05.2022	10:30-10:45	
	40	Tavuk Salam Üretim Prosesinin Yanıt Yüzey Yöntemi İle Optimizasyonu	Sevgi Karadağ	Session-7	27.05.2022	10:45-11:00	
	45	Süt Çiftliklerinde Endüstri 4.0 Uygulamaları Ve Yeni Nesil Bir Pedometre Tasarımı	Cemil Okkan Dündar	Session-7	27.05.2022	11:00-11:15	
	46	Isıl İşlem Koşullarının Tavuk Salamların Fiziko-Kimyasal Ve Termal Özellikleri Üzerine Etkisi	Kıvılcım Ateş	Session-7	27.05.2022	11:15-11:30	
	54	Determination Herd Management Performance Values Of Dairy Farms That Used Robotic Milking System İn Turkey	Erkan Gönülol	Session-7	27.05.2022	11:30-11:45	
	101	Değerlendirilmesi, Farklı Bir Bakış Açısı/The Treatments Of Fruit And Vegetables Wastes By Fermentation Based Processes, Review Of A Different Perspective	Burcu Aydın Ekinci	Session-7	27.05.2022	11:45-12:00	

SESSION KEYWORDS	PAPER ID	PAPER TITLE	PRESENTER	SESSION	DATE	TIME	SESSION CHAIR
	36	Yakın Kızılötesi Spektroskopi İle Sinir Ağları Tabanlı Buğday Sınıflandırılması	Maşita Dönmez	Session-8	27.05.2022	09:30-09:45	
	38	Eye: A New Method For Detection Of Electrode Disconnection İn Sleep Signals	Enes Efe	Session-8	27.05.2022	09:45-10:00	
	63	Embedding Of Regional Adjacency Graph İn Textile Image Classification With Deep Learning Application	Aysu İldeniz	Session-8	27.05.2022	10:00-10:15	
	88	Market Fraud Detection With Image Processing	Sahin Batmaz	Session-8	27.05.2022	10:15-10:30	

SESSION KEYWORDS	PAPER ID	PAPER TITLE	PRESENTER	SESSION	DATE	TIME	SESSION CHAIR
Image Processing, Artificial Intelligence, Computer Engineering	89	Mr Görüntüleri Ön İşlenerek Derin Ağlar İle Alzheimer Hastalık Tespiti	Sümeyye Aydın	Session-8	27.05.2022	10:30-10:45	Sümeyye Aydın
	99	Derin Öğrenme Yöntemleri İle Yüz Tanımada Canlılık Kontrolü	Mustafa Arda Ayden	Session-8	27.05.2022	10:45-11:00	
	33	Effects Of Data Enrichment With Image Transformations On The Performance Of Deep Networks	Hakan Temiz	Session-8	27.05.2022	11:00-11:15	
	51	Graph-Based Keyword Extraction Method For Scientific Publications	Bdirahman Mohamed Ali	Session-8	27.05.2022	11:15-11:30	
	57	Behavıoral Analysıs Of Zeus Bankıng Trojan	Ömer Faruk Tufan	Session-8	27.05.2022	11:30-11:45	
	62	Kısa Metin Sınıflandırma Görevleri İçin Graf Tabanlı Gözetimli Veri Artırma Yöntemi	Omar Bayramlı	Session-8	27.05.2022	11:45-12:00	

SESSION KEYWORDS	PAPER ID	PAPER TITLE	PRESENTER	SESSION	DATE	TIME	SESSION CHAIR
Chemical, Material Sciences	58	Kömür Maden Sahalarının Pasa Ve Cevher Stok Alanlarında Asit Maden Drenajı Karakterizasyonu: Kinetik Test Nem Hücreisi Metodu	Tugay Aktaş	Session-9	27.05.2022	10:30-10:45	Assoc. Prof. Dr. Menderes Koyuncu
	66	Synthesis Of Silica Based Layered Double Hydroxide	Dicle Eren	Session-9	27.05.2022	10:45-11:00	
	84	Water Absorption Behavior, And Elongation At Break Properties Of Walnut Husk Particles Reinforced Epoxy Composite	Baran Erkek	Session-9	27.05.2022	11:00-11:15	
	94	Studies On Production Of Low-Cost Ceramic Membranes And Their Uses İn Wastewater Treatment Processes	Gülzade Artun	Session-9	27.05.2022	11:15-11:30	
	96	Effect Of Precipitation Hardening Parameters On Mechanical And Corrosion Properties Of 7075 Aluminium Alloy	Kubilay Ozturk	Session-9	27.05.2022	11:30-11:45	
	102	Elastic-Plastic Stress Analysis Of Steel Fiber Reinforced Composite Plates Under Axial Load	Emre Yılmaz	Session-9	27.05.2022	11:45-12:00	

SESSION KEYWORDS	PAPER ID	PAPER TITLE	PRESENTER	SESSION	DATE	TIME	SESSION CHAIR
Electronics, Aviation Engineering	27	Döküm Boşluğuna Bağlı Otopilot Servolarının Gövde Mukavemeti	Gürkan Ortamevzi	Session-10	27.05.2022	14:30-14:45	Ali Tahir Karaşahin
	44	Optimization With Genetic Algorithm Of Linear Quadratic Regulator Controller For Active Trailer Braking System	Ali Tahir Karaşahin	Session-10	27.05.2022	14:45-15:00	
	75	Replacement Of A Conventional Tail Configuration İn A Commercial Aircraft By A Vee-Tail Using Computational Fluid Dynamics And Machine Learning Tools	Mehmet Emin Dalfesoglu	Session-10	27.05.2022	15:00-15:15	
	107	Change Impact Analysis Case Study For Aviation: Mutation Testing	Nurbanu Hınık	Session-10	27.05.2022	15:15-15:30	
	90	Design Of A Motion Sensor Based On Ip54 Digital Sensor Requirement: Using Dual-Element Pyro-Electric Ir-Detector	Yusıf Özkan Örnek	Session-10	27.05.2022	15:30-15:45	
	91	Design Of A Digital Gas Station Price Display Board	Mehmet Ufuk Uluğ	Session-10	27.05.2022	15:45-16:00	
	53	Bluetooth Low Energy-Based Indoor Localization Using Artificial Intelligence	Moses Yirimeah Ndebugre	Session-10	27.05.2022	16:00-16:15	

SESSION KEYWORDS	PAPER ID	PAPER TITLE	PRESENTER	SESSION	DATE	TIME	SESSION CHAIR
Material Sciences, Biosystem	43	The Comparison Of Morphological And Mechanical Properties Of Electrospun Surfaces Made Of Pcl, Pla And Their Blend	Suzan Özdemir	Session-11	27.05.2022	14:30-14:45	Dr. Sevil Çıkrıkcı Erünsal
	48	Antioxidant Properties Of Sla Printed Hydrogels Enriched With Pomegranate Powder	Sevil Çıkrıkcı Erünsal	Session-11	27.05.2022	14:45-15:00	
	68	Mechanical Properties Of Marine Mucilage/Pva Composite Films	Nazlı Soydan	Session-11	27.05.2022	15:00-15:15	
	85	Uluslararası Minamata Sözleşmesi Kapsamında Yer Alan Civa Için Atmosferik Kirlilik Durumunun Tespiti- Bursa İli Ön Sonuçları	Merve Özkaleli Akçetin	Session-11	27.05.2022	15:15-15:30	
	103	Phytoextraction Potential Of Black Beauty Plants With The Moss Amendments	Tuba Arıdil	Session-11	27.05.2022	15:30-15:45	

SESSION KEYWORDS	PAPER ID	PAPER TITLE	PRESENTER	SESSION	DATE	TIME	SESSION CHAIRS
Architecture, Urban Planning, Interior Architecture	21	The Place Of Cultural Economy İn Development Policies Of Developing Countries: Van Province	Gülçinay Başdoğan Deniz	Session-12	27.05.2022	14:00-14:15	Assoc. Prof. Dr. Emel Karakaya Ayalp
	71	Mapping Aquaculture Activities Using Sentinel 2 İn The Muğla Province	Ceren Coşkunışık	Session-12	27.05.2022	14:15-14:30	
	72	Dünya Miras Alanlarında Unesco'Nun Tutumu: Diyarbakır Suriçi Bölgesi	Rengin Seren	Session-12	27.05.2022	14:30-14:45	
	74	Comparison Of Traditional And Modern Housing Designs Under The Influence Of Global Climate Change (Talas Example)	Lütfiye Çetin Murat	Session-12	27.05.2022	14:45-15:00	
	76	Sustaınable Communıtıes, Neıghborhoods, Cıtıes And Theır Crıterıa	Duygu Çınar Umdu	Session-12	27.05.2022	15:00-15:15	
	83	Impacts Of Different Morphological Characteristics Of Residential Areas On Wind Movements: Case Study Of Karşıyaka (İzmir)	Nurdan Çağla Çamaş	Session-12	27.05.2022	15:15-15:30	
	86	Fostering Urban Food System Transitions Through Roadmaps: Two Roadmaps From Nilüfer, Turkey	Emel Karakaya Ayalp	Session-12	27.05.2022	15:30-15:45	
	87	Türkiye'De Yapılan Tarım Şuralarının Tarım Reformu Yönünden Değerlendirilmesi	Musa Nehir Sözen	Session-12	27.05.2022	15:45-16:00	
	98	Vernaküler Mimarinin Sürdürülebilir Mimariye Katkısının İrdelenmesi : Divriği Evleri Örneği	Nilay Aykan	Session-12	27.05.2022	16:00-16:15	
	52	New Trend Spaces in Contemporary Architecture	Ayça Arslan	Session-12	27.05.2022	16:15-16:30	Assoc. Prof. Dr. Seval Özgel Felek
	23	Parametric Modelling in Furniture Design: A Case Study: Two Door Wardrope	Seval Özgel Felek	Session-12	26.05.2022	16:30-16:45	
	93	Examination of The Core as a Rigidity Center in High-Rise Buildings	Neslişah Mamati	Session-12	26.05.2022	16:45-17:00	
SESSION KEYWORDS	PAPER ID	PAPER TITLE	PRESENTER	SESSION	DATE	TIME	SESSION CHAIR
Health Science and Biology	35	Understandıng Impact Of Membrane On Actıvaton Of Adp-Rıbosylatıon Factors: A New Perspectıve To The Actıvatıon Mechanısm	Rumeysa Hanife Kars	Session-13	27.05.2022	15:00-15:15	Assoc. Prof. Dr. Zeki Oralhan
	73	Doksorubisin Ve Abemaciclib Kombinasyon Terapisinin Mcf-7 Ve Mda-Mb-231 Hücrelerinin Canlılığına Etkisi	Tuğçe Nur Eralp	Session-13	27.05.2022	15:15-15:30	
	108	Evaluation Of Biological Activities Of Exopolysaccharide From Rhodococcus Pyridinivorans In Vitro	Aylin Taşkaya	Session-13	27.05.2022	15:30-15:45	