

8 Kasım 2024 Cuma | 8<sup>th</sup> November 2024 Friday

09:00 – 10:00 Sempozyum Karşılama, Kayıt & Çay/Kahve/İkramlar | Symposium Welcome, Registration & Tea/Coffee/Cookies  
YER: E BLOK KONFERANS SALONU | SESSION PLACE: BLOCK E CONFERENCE HALL

10:00 – 12:00 AÇILIŞ TÖRENİ | OPENING CEREMONY  
Protokol Konuşmaları ve Davetli Konuşmacılar | Protocol and Keynote Speeches

SALON | HALL E BLOK KONFERANS SALONU | BLOCK E CONFERENCE HALL  
OTURUM BAŞKANI | SESSION CHAIRMAN Prof. Dr. Cem GÖK

10:00 – 10:08 Prof. Dr. Yusuf ULCAY Lif ve Polimer Araştırmaları Platformu Başkanı  
10:08 – 10:16 Prof. Dr. Abdülkadir HIZIROĞLU İzmir Bakırçay Üniversitesi, Rektör Yardımcısı  
10:16 – 10:24 Prof. Dr. Mustafa BERKTAŞ İzmir Bakırçay Üniversitesi, Rektör  
10:30 – 11:15 KEYNOTE SPEECH: Prof. Dr. Özgür SEYDİBEYOĞLU *A Miraculous Biobased Nanofiber from Nature; Nanocellulose for Advanced Composites*  
İzmir Kâtip Çelebi University  
11:15 – 12:00 KEYNOTE SPEECH: Prof. Dr. Hossein TAVANAI *Electrospinning, characterization and application of gold nanoparticles incorporated poly(acrylonitrile) nanofibers via laser ablation in electrospinning solutions*  
Isfahan University of Technology, Iran

12:00 – 14:00 ÖĞLE ARASI & POSTER ZİYARETLERİ | LUNCH BREAK & POSTER SESSION

14:00 – 16:00 PARALEL OTURUMLAR 1 & 2 | PARALLEL SESSIONS 1 & 2

	OTURUM 1   SESSION 1	OTURUM 2   SESSION 2
SALON HALL OTURUM BAŞKANI SESSION CHAIRMAN	E BLOK KONFERANS SALONU BLOCK E CONFERENCE HALL Assoc. Prof. Dr. Haşim Özgür Tabakoğlu	E BLOK ANFI 4 BLOCK E LECTURE HALL 4 Prof. Dr. Ahmet Avcı
14:00 – 14:40	KEYNOTE SPEECH: Innovative Nanofiber Production Technologies Developed by ITU TEMAG Lab, Doç. Dr. Ali Kılıç	14:00 – 14:15 Tekstil endüstrisinde kullanılan atık durumundaki haşılı denim üstüğü ve haşılı non-denim üstüğü ipliklerin farklı sıcaklıklarda karbonizasyonunun incelenmesi, Yunus Önal - Dilek Şarapnal - Furkan Matur
14:40 – 14:55	Development of PLGA Nanofibers Enhanced with Curcumin/Ag Nanoparticles, Fatma Ahsen Oktemer - Cansu Gunes - M. Mert Kurdis - Ahmet Avcı	14:15 – 14:30 Kitosan biyopolimerinin dispers baskı ve emdirme uygulamalarındaki koyulaştırma etkisi, Halil İbrahim Turgut - Özlem Yazar - Begüm Selçuk Elgün
14:55 – 15:10	Effect of Fused Deposition Modeling (FDM) Process Parameters on Mechanical Properties of Woven Polymeric Structures, Shree Kaji Ghimire - Ashok Sapkota - Sabit Adanur - Emel Kuram - Recep Onler	14:30 – 14:45 Geri dönüştürülmüş akrilik liflerinin iplik özelliklerine etkisinin incelenmesi, Behzat Yıldırım - Dilara Muhacir - Muhammed İdris Aktaş - Mehmet Topalbekiroğlu
15:10 – 15:25	Preparation and characterization of pH-indicative films based on poly(butylene succinate)/anthocyanin, Bedriye Uçpınar	14:45 – 15:00 Özellikli Pan Liflerinin Eğrilmesi ve Geliştirilen İpliklerin Denim Kumaş Üretiminde Kullanılabilirliği, Gökhan Güneş
15:25 – 15:40	Poly(2-Hydroxyethyl Methacrylate) modified cellulose nanocrystals and their PBAT - based nanocomposites, Eda Jan Yılmaz Arıkan - Yonca Alkan Göksu - Aylin Altınbay - Mohammadreza Nofar	15:00 – 15:15 Hibrit Malzemelerin Darbe Karakteristiğine FDM Tipi 3B Yazıcı Üretim Sıcaklığının Etkisinin İncelenmesi, Tarkan Akderya - Rumeysa İncesu - Ataberk Kaplan - Gülbahar Tabakoğlu - Buket Okutan Baba

16:00 – 16:30 ÇAY-KAHVE MOLASI, POSTER ZİYARETLERİ | TEA-COFFEE BREAK, POSTER SESSION

16:30 – 18:30

PARALEL OTURUMLAR 3 & 4 | PARALLEL SESSIONS 3 & 4

	OTURUM 3   SESSION 3	OTURUM 4   SESSION 4
<b>SALON HALL</b> <b>OTURUM BAŞKANI</b> <b>SESSION CHAIRMAN</b>	E BLOK KONFERANS SALONU BLOCK E CONFERENCE HALL Prof. Dr. Sabit Adanur	E BLOK ANFİ 4 BLOCK E LECTURE HALL 4 Assist. Prof. Dr. Hazal Gezmiş Gökce
16:30 – 17:00	<b>KEYNOTE SPEECH: Melt-spun biodegradable fibers: mechanical performance or biodegradation rate?</b> , Dr. Mohammadreza Naeimirad	<b>16:30 – 16:45</b> <b>PLA/PET karışımı hava tekstüre ipliklerinin performans özelliklerinin karşılaştırılması</b> , Sezai Ozan - Sunay Ömeroğlu
17:00 – 17:15	<b>Synthesis and melt spinning of thermoplastic cellulose: A short review</b> , Maryam Sabzi Mobarakeh - Mohammad Ali Tavaniaie - Seyed Hajir Bahrami	<b>16:45 – 17:00</b> <b>Doğal Elastik bir Materyalin Pamuk Lifi ile Kaplanması ve Streç Dokuma Kumaş Tasarımında Kullanımı</b> , Emre Celayır - Osman Babaarslan
17:15 – 17:30	<b>Examining the Mechanical Properties of Basalt, Glass Fiber and Hybrid Composites</b> , Hurrem Canitez - Hulya Karaceper	<b>17:00 – 17:15</b> <b>Giyim ürünlerinde kullanılmak üzere tasarlanmış serinletici etkili nakış ipliği</b> , Main Sultan Yazıcı - Erkan Ekici
17:30 – 17:45	<b>Mechanical and Chemical Properties of CaCO<sub>3</sub> Added Glass Fiber-Reinforced Composites</b> , Hurrem Canitez - Ayşe Bedeloğlu	<b>17:15 – 17:30</b> <b>Sürdürülebilir ekstra yumuşak ve hafif özelliklerine sahip iplik ve kumaş geliştirilmesi</b> , Buket İsmailoğlu - Rasim Boyacıoğlu - Gül Kırış - Merve Dizdar Çelik
17:45 – 18:00	<b>Melt spinning of polylactic acid/thermoplastic starch blend fibers: a brief review</b> , Mohammad Ali Tavaniaie - Ümit Hallis Erdoğan	<b>17:30 – 17:45</b> <b>Bikomponent ipliklerden elde edilmiş corduroy (atkılı kadife) kumaşta ultrasonik enerji kullanarak filament patlatma</b> , Ramazan Gömeç

18:30 – 19:30

POSTER SUNUMLARI | POSTER SESSIONS

19:30 – 21:30

GALA YEMEĞİ | GALA DINNER

9 Kasım 2024 Cumartesi | 9<sup>th</sup> November 2024 Saturday

08:00 – 09:00 Sempozyum Kayıt & Çay/Kahve/İkramlar | Symposium Registration & Tea/Coffee/Cookies  
YER: E BLOK KONFERANS SALONU | SESSION PLACE: BLOCK E CONFERENCE HALL

09:00 – 11:00 PARALEL OTURUMLAR 5 & 6 | PARALLEL SESSIONS 5 & 6

	OTURUM 5   SESSION 5	OTURUM 6   SESSION 6
SALON HALL OTURUM BAŞKANI SESSION CHAIRMAN	E BLOK KONFERANS SALONU BLOCK E CONFERENCE HALL Prof. Dr. Sabriye Yusan	E BLOK ANFI 4 BLOCK E LECTURE HALL 4 Assoc. Prof. Dr. Tarkan Akderya
09:00 – 09:30	<b>KEYNOTE SPEECH: Innovations in Nano Fiber Production: Pioneering Research and Applications, Prof. Dr. Islam Shyha</b>	<b>09:00 – 09:20</b> A new sustainability concept in PLA/PBAT blends: Smart Recycling, Berk Baykan - M. Reza Nofar
09:30 – 09:50	Production of PVP-based wound dressing loaded with Atovaquone, Almu'atasim Salameh	<b>09:20 – 09:40</b> Eco-friendly composite production using thermoset waste from the automotive industry as filler material, Aysu Çavuşoğlu - Pelin Şahin - Naci Uysal - Idris Karagöz
09:50 – 10:10	Air permeability of printed medical masks including various layers, Gonca Alan - Ayşe Şevkan Macit - Sevcan Üstün	<b>09:40 – 10:00</b> Optimization and vibration analysis of the multiscale hybrid fiber/cnts reinforced nanocomposites for minimum weight, Ozan Ayakdaş - Melih Savran - H.Seçil Artem - Levent Aydın
10:10 – 10:25	Biyopolimer ve Biyokompozitlerin Mekanik Özellikleri Üzerine Üretim Parametrelerinin Etkisi, Mehmet Pazarlı - Tarkan Akderya - Cem Gök	<b>10:00 – 10:20</b> Sustainability and Applicability of Polylactic Acid (PLA) as a Substitute to Polyethylene Terephthalate (PET) for Filament Yarns, Seyedmansour BIDOKI - Hasan Tepe - Ali Demir
10:25 – 10:40	Kemik doku mühendisliği uygulamalarında poli(laktik asit) (PLA) kullanımı, Rumeysa İncesu - Tarkan Akderya - Ataberk Kaplan - Gülbahar Tabakoğlu - Cem Gök	<b>10:20 – 10:35</b> A new fibre crop for Türkiye: okra cultivars for textile industry, Faik Kantar - Nazire Deniz Yılmaz - Mauaid Khalife Alani - Fadime Gündüz

11:00 – 11:30 ÇAY-KAHVE MOLASI, POSTER ZİYARETLERİ | TEA-COFFEE BREAK, POSTER SESSION

11:30 – 13:30 PARALEL OTURUMLAR 7 & 8 | PARALLEL SESSIONS 7 & 8

	OTURUM 7   SESSION 7	OTURUM 8   SESSION 8
SALON HALL OTURUM BAŞKANI SESSION CHAIRMAN	E BLOK KONFERANS SALONU BLOCK E CONFERENCE HALL Assoc. Prof. Dr. Seyedmansour BIDOKI	E BLOK ANFI 4 BLOCK E LECTURE HALL 4 Assist. Prof. Dr. Ali TOPTAŞ
11:30 – 12:00	<b>INVITED SPEECH: Polymers in Radioactive Water Treatment: Applications and Sustainability, Dr. İkbal Gözde Kaptanoğlu</b>	<b>11:30 – 11:50</b> Comparative Analysis of the Chemical, Structural, and Mechanical Properties of PBS and PBSA Electro-Blow Spun Nanofibers, Islam Shyha
12:00 – 12:20	A new mathematical model for the design of composite hydrogen storage pressure vessels using hybrid neuro-regression and stochastic optimization method, Melih Savran - OZAN AYAKDAŞ - H. Seçil Artem - Levent Aydın	<b>11:50 – 12:10</b> Okra plant: Alternative agro-residual biomass as a cellulose source, Burhan Karateke - Nazire Deniz Yılmaz
12:20 – 12:40	Functional Nanotexture for Atmospheric Water Harvesting (AWH) in Low Humidity Regions, Amin Esmaili - Seyedmansour Bidoki - Ali Demir - Ahmet Kurklu - Bahman Boostani	<b>12:10 – 12:25</b> Mechanical and Thermo-Mechanical Performance of PBT/Short Glass Fiber Composites Containing the Different Impact Modifiers: A Comparative Analysis of Modifier Efficiency, Cagrialp Arslan
12:40 – 13:00	Functional Nanofibrous Filter Media for Particulate Matter Removal: Tailoring Properties and Functionalities, Mahdi Hasanzadeh	<b>12:25 – 12:40</b> Development and characterization of dual crosslinking of D-limonene/epoxy biocomposites, Azra Albayrak - Ahmetcan Gün - Fatma Nur Parın - Recep İlhan
13:00 – 13:20	Exploring the combined effects of wavy geometric designs and material stiffness on artificial blood vessel biomechanics, Galip Yılmaz	<b>12:40 – 12:55</b> A study on nanoparticle extraction from natural fibers: hemp, Burhan Karateke - Nazire Deniz Yılmaz

POSTER NO	POSTER SUNUMLARI   POSTER PRESENTATIONS
1	<b>Uranium (VI) Adsorption by Al-Doped ZnO/PVDF Fiber Composite: Response Surface Methodology (RSM)</b> <i>Ikbal Gozde Kaptanoglu - Sabriye Yusan - Sermin Cam Kaynar - Umit Huseyin Kaynar</i>
2	<b>Electrospun Reduced Graphene Oxide Zinc Oxide Nanofibers for Uranium (VI) Adsorption</b> <i>Ikbal Gozde Kaptanoglu - Sabriye Yusan - Umit H. Kaynar - Sule Aytas - Sema Erenturk</i>
3	<b>Bigbag üretiminde kullanılan dikiş iplerinin geri dönüştürülmüş plastik kaynaklarından üretilmesi ve uygulanabilirliği</b> <i>Betül Gülgeç - Mehmet Zeybek - Erhan Demircan</i>
4	<b>The Application of Carnauba Wax Blended HDPE Emulsion in Textile Industry</b> <i>Ezgi Topcu Gürbüz - Canan Öztürk</i>
5	<b>Synthesis and Characterization of Polyurethane Dispersions: Evaluating the Impact of Polyol Type and NCO/OH Ratio on Textile Performance</b> <i>Canberk Yuksel - Gözde Duman</i>
6	<b>Gıda uyumlu antistatik masterbatch geliştirilmesi ve endüstriyel kullanımı</b> <i>Elif Kıymaz - Betül Gülgeç</i>
7	<b>Pigment baskı proseslerinde atık pigment patının azaltılmasında kumaş gramajı, şablon mesh değeri ve mil numarasının etkisi</b> <i>Halil İbrahim Turgut - Özlem Yarar - Begüm Selçuk Elgün</i>
8	<b>Pigment pat kullanımının azaltılmasında pigment baskıda kullanılan ana boyaaların viskozite değerlerinin etkisi</b> <i>Halil İbrahim Turgut - Özlem Yarar - Begüm Selçuk Elgün</i>
9	<b>Özel Kesitlerin PLA Filament İpliğinin Özelliklerine Etkisi</b> <i>Onur Çelen - Hasan Basri Koçer</i>
10	<b>Dış Mekanlara Uygun Uluslararası Standartları Karşılıyan Döşemelik Kumaş Geliştirilmesi</b> <i>Osman Türkmen - Sümeyra Oğuz</i>
11	<b>Türkiye'de ilk kez üretilen toprak pigmentlerinin pigment baskı uygulanabilirliği</b> <i>Halil İbrahim Turgut - Özlem Yarar - Begüm Selçuk Elgün</i>
12	<b>Kadife Kumaş Muadili, Toplu Taşıma Araçlarında Kullanıma Uygun ve Uluslar Arası Test Standartlarını Karşılıyan Döşemelik Dokuma Kumaş Geliştirilmesi</b> <i>Hakan Altuncu - Berrin Ünür</i>
13	<b>Grafen oksit, karbon nanotüpler ve bor nitrür katkılarının karbon fiber takviyeli kompozitlerin mekanik özellikleri üzerine etkileri</b> <i>Samet Altıntaş</i>
14	<b>Tekstilde Biyoteknoloji uygulaması: Bakterilerle Boyama</b> <i>Kadriye Kutlay - Nejla Değirmenci - Fulya Tunalı</i>
15	<b>Developing of Steel-GFRP Hybrid Leaf Spring for Commercial Vehicles</b> <i>Mehmet Deniz Gunes - Gediz Kulac - Goksel Tokgonul - Taygun Uzunlar - Sercan Dagli - Hakan Salih Erdogan</i>
16	<b>Endüstriyel ambalajlarda verimlilik ve kalite artışı: PE filmler üzerine impuls sistemi ile kaynak teknolojisi</b> <i>Mehmet Zeybek - Serkan Menteş</i>
17	<b>Enhancement of Mechanical And Barrier Properties of Carrageenan Hydrogel Films Reinforced with Gallic Acid and Iron Powder for Active Food Packaging</b> <i>Nurcan Karaca - Yasemin Balcık Tamer - Demet Aydınoglu</i>
18	<b>Kumaş Dokuma Yapısının Kumaş Konfor ve Güç Tutuşurluk Özelliklerine Olan Etkisinin İncelenmesi</b> <i>Halil Yılmaz</i>
19	<b>Eriyik Metallerle Karşı Korumacı Dokuma Kumaş Geliştirilmesi</b> <i>Burcu Külcü</i>
20	<b>Investigation of Maximum Stress Estimation of Fiber Reinforced Cementitious Matrix Composites by Using Machine Learning Approach</b> <i>Ugur Ozveren - Mete Simsek - Ezgi Lal Budak - Berkay Hepgulsun - Ozge Kahraman</i>
21	<b>Development of Nisin Containing Chitosan Nanofibrous Mats</b> <i>Dilara Kozak - Emre Ateş - İlim Ece Bektaşoğlu - Ege Dudular - Oylum Çolpankan Güneş - Mehmet Özler - Aylin Ziylan</i>
22	<b>Usability of Graphene Infused Fibers in the Development of Functional Denim Fabrics</b> <i>Gökhan Güneş</i>
23	<b>Graphene-Based Hybrids: Innovative new generation hybrid production for the Aviation Industry</b> <i>Ebru Yabas - Mehmet Simsir - Fatih Ozaydin</i>
24	<b>Chemical Safety and Ergonomics: ESTAS's Chemotherapy Glove Production</b> <i>Ebru Yabas - Rahmi Canpolat - Esra Kayas - Fatih Ozaydin</i>
25	<b>Tekstil Boyahanesinde Sodyum Hidroksitin Tekrar Kullanılabilirliğinin Farklı Filamentlerden Oluşan Kumaşlarda Optimizasyonu</b> <i>Eralp Demircan - Yunus Furkan Bay</i>
26	<b>Investigation of Intra-Ply Discontinuities on Mechanical Properties of Continuous E-Glass Fiber Reinforced Composite Beams</b> <i>Ahmet Suha Kılıcoğlu - Metin Tanoglu</i>
27	<b>Thermal Comfort Experiment in Polyester Filament Yarn</b> <i>Mine Türkay Kankıran</i>
28	<b>Biyobozunur PET İplik Geliştirilmesi</b> <i>Melis Eldem Eksen</i>
29	<b>Polietilen Filmlerde Biyo Bazlı Antistatik Katkılarla Migrasyona Dayalı Statik Yük Kontrolü</b> <i>Gülşah Demir - Sezgi Erdoğan</i>
30	<b>Prediction of Marshall Strength in Polymer-Modified Thin-Layer Asphalt Using Decision Tree Regression and Bayesian Optimization</b> <i>Uğur Özveren - Ozan Derya Kaya - Ayserin Pelin Yılmaz - Burce Peker - Idil Sena Bayrak - Kabil Bilgic</i>

# 15 ULUSLARARASI LİF VE POLİMER ARAŞTIRMALARI SEMPOZYUMU

15<sup>th</sup> INTERNATIONAL FIBER AND POLYMER RESEARCH SYMPOSIUM

Biyomalzeme ve Biyomedikal Araştırmaları  
Biomaterials and Biomedical Studies

8 - 9 Kasım 2024  
November

İzmir Bakırçay Üniversitesi



TÜBİTAK tarafından  
“Uluslararası Bilimsel Sempozyum Desteği”  
kapsamında desteklenmektedir.