



9. Uluslararası Lif ve Polimer Araştırmaları Sempozyumu  
19-20 Kasım 2021, Uşak Üniversitesi  
9. International Fiber and Polymer Research Symposium  
19-20 November 2021, Uşak University-Turkey

19 Kasım 2021 Cuma / 19 November 2021 Friday

09.00 - 10.00	Çay / Kahve Simit KAYIT / Tea, Coffee & Simit REGISTRATION		
10.00 - 12.00	Açılış Töreni ve DAVETLİ KONUŞMA / Opening Ceremony & KEYNOTE SPEECH		
OTURUM BAŞKANI SESSION CHAIRMAN	Prof. Dr. Ali Demir		
ZOOM / YOUTUBE	ON-LINE ERİŞİM / ON-LINE PARTICIPATION: <a href="https://us05web.zoom.us/j/2458589809?pwd=WTJlNDMzbnW5dmRlR0VtZGJvcnZlZlQ09">https://us05web.zoom.us/j/2458589809?pwd=WTJlNDMzbnW5dmRlR0VtZGJvcnZlZlQ09</a> CANLI YAYIN / LIVE BROADCAST: <a href="https://youtu.be/Mh7n6vFDUJE">https://youtu.be/Mh7n6vFDUJE</a>		
OTURUM DESTEK SESSION SUPPORT	Dr. Yasin Altın (on-site), Dr. Mehmet Çalısır (on-line), Emrah Akbıyık (Inovenso)		
10.00 - 12.00	Prof. Dr. Yusuf Ulcay, Lif ve Polimer Araştırmaları Enstitüsü adına Hosgeldiniz Prof. Dr. Ekrem Savaş, Uşak Üniversitesi Rektörü, Uşak Üniversitesine Hosgeldiniz		
12.00 - 14.00	KEYNOTE SPEECH: Prof. Dr. Savvas Vasiliadis, "Smart Textiles: From the Research Lab to the Market"		
14.00 - 16.00	ÖĞLE ARASI / LUNCH BREAK		
	OTURUM 1 / SESSION 1	OTURUM 2 / SESSION 2	OTURUM 3 / SESSION 3
	GERİ DÖNÜŞÜM RECYCLING	SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK-1 SUSTAINABILITY-1	SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK-2 SUSTAINABILITY-2
OTURUM BAŞKANI SESSION CHAIRMAN	Prof. Dr. Ayşe Çelik Bedeloğlu	Prof. Dr. Necla Yaman Turan	Doç. Dr. Hüseyin Avcı
ZOOM / YOUTUBE	ON-LINE ERİŞİM / ON-LINE PARTICIPATION: <a href="https://us05web.zoom.us/j/2458589809?pwd=WTJlNDMzbnW5dmRlR0VtZGJvcnZlZlQ09">https://us05web.zoom.us/j/2458589809?pwd=WTJlNDMzbnW5dmRlR0VtZGJvcnZlZlQ09</a> CANLI YAYIN / LIVE BROADCAST <a href="https://youtu.be/6BvXcXnWtHk">https://youtu.be/6BvXcXnWtHk</a>	ON-LINE ERİŞİM / ON-LINE PARTICIPATION: <a href="https://us05web.zoom.us/j/2704475936?pwd=aisSeDh2TGhpcExRVzNjd3JmU5SWZzO9">https://us05web.zoom.us/j/2704475936?pwd=aisSeDh2TGhpcExRVzNjd3JmU5SWZzO9</a> CANLI YAYIN / LIVE BROADCAST <a href="https://youtu.be/Rs1bUahZ38">https://youtu.be/Rs1bUahZ38</a>	ON-LINE ERİŞİM / ON-LINE PARTICIPATION: <a href="https://us05web.zoom.us/j/5037245208?pwd=NVhTENLU2JhL3o5NnVnSWp5ZkRUQT09">https://us05web.zoom.us/j/5037245208?pwd=NVhTENLU2JhL3o5NnVnSWp5ZkRUQT09</a> CANLI YAYIN / LIVE BROADCAST <a href="https://youtu.be/6EmX6p4Ce5c">https://youtu.be/6EmX6p4Ce5c</a>
OTURUM DESTEK SESSION SUPPORT	Dr. Yasin Altın (on-site), Dr. Mehmet Çalısır (on-line), Emrah Akbıyık (Inovenso)	Ömer Faruk Ünsal (on-site), Dr. İsmail Borazan (on-line), Melih Ulus (Inovenso)	Ahmet Aydın (on-site), Aybeniz Seyhan (on-line), Saadettin Yalta (Inovenso)
14.00 - 16.00	111 Çoklu Ekleme İmalat Yöntemiyle Geri Dönüştürülebilir PLA/PETG Tabakalı Malzeme Üretimi, Emre Demir	121 Wool Dyeing by Using Sappan Wood as a Natural Colorant via Metal Chelation, Mohd Nadeem Shah Syed Bukhari	131 Preparation Of New Generation Waterborne Polyurethane Dispersions with Non-Isocyanate Route, Dilek Dalgakıran
	112 Mechanical Properties of Stone Mastic Asphalt Containing Textile Waste, Jülide Öner	122 Investigation on modification of hemp fibers with different chemical treatments, Seher Kaya	132 Propolis Katkılı Antibakteriyel Nişasta Film Üretimi, Betül Yavuz
	113 Rejenere Selüloz Esaslı İpliklerden Örülen Çorapların Isıl ve Nem Kazanım Özelliklerinin Çoklu Regrasyon Analizi Yöntemiyle Tahminlenmesi, Muhammet Akaydın	123 Basic Blue 41 (BB41)'in Tekstil Atık Sularından Manyetik Modifikasyon Yöntemleri ile Hazırlanmış Doğal Klinoptilolit ile Arıtımı, Gülşah Başkan	133 Beden Boyama Makinelerinde Sürdürülebilir Batık Boyama Prosesi, Sena Mestanlı
	114 A Study on Air Permeability of Recycled Layer Including Nonwovens, Gonca Alan	124 Ecofriendly Synthesis of Nano Fiber from the surface of Enset Knitted Fabric Using Enzyme and Hammering for Filtration and Medical Textile Application, AlhayatGetu Temesgen	134 Ceviz Kabuğu Esaslı Polilaktik Asit (PLA) Kompozit Filamentlerin Hazırlanması ve Karakterizasyonu, Neşe Çakır Yiğit
	115	125 Investigation of morphological and various fastness values by dyeing sumac, turmeric and henna and some cellulosic based natural yarns with biocompatible, ecological and environmentalist properties by reactive dyeing method, Ömer Fırat Turşucular	135 Kapok Lifliyle Geliştirilen Kumaşların Akustik Özelliklerinin İncelenmesi, Ayşu Bakkal İldeniz
16.00 - 16.30	Çay / Kahve Simit Molası / Tea, Coffee & Simit Break		
16.30 - 18.00	OTURUM 4 / SESSION 4	OTURUM 5 / SESSION 5	OTURUM 6 / SESSION 6
	SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK-3 SUSTAINABILITY-3	İŞLEVSEL TEKSTİLLER FUNCTIONAL TEXTILES	İLERİ TEKNOLOJİLER-1 ADVANCED TECHNOLOGIES-1
OTURUM BAŞKANI SESSION CHAIRMAN	Doç. Dr. Eren Öner	Doç. Dr. Ali Kılıç	Doç. Dr. Muhammet Akaydın
ZOOM / YOUTUBE	ON-LINE ERİŞİM / ON-LINE PARTICIPATION: <a href="https://us05web.zoom.us/j/2458589809?pwd=WTJlNDMzbnW5dmRlR0VtZGJvcnZlZlQ09">https://us05web.zoom.us/j/2458589809?pwd=WTJlNDMzbnW5dmRlR0VtZGJvcnZlZlQ09</a> CANLI YAYIN / LIVE BROADCAST <a href="https://youtu.be/6BvXcXnWtHk">https://youtu.be/6BvXcXnWtHk</a>	ON-LINE ERİŞİM / ON-LINE PARTICIPATION: <a href="https://us05web.zoom.us/j/2704475936?pwd=aisSeDh2TGhpcExRVzNjd3JmU5SWZzO9">https://us05web.zoom.us/j/2704475936?pwd=aisSeDh2TGhpcExRVzNjd3JmU5SWZzO9</a> CANLI YAYIN / LIVE BROADCAST <a href="https://youtu.be/12SMle9VMWw">https://youtu.be/12SMle9VMWw</a>	ON-LINE ERİŞİM / ON-LINE PARTICIPATION: <a href="https://us05web.zoom.us/j/5037245208?pwd=NVhTENLU2JhL3o5NnVnSWp5ZkRUQT09">https://us05web.zoom.us/j/5037245208?pwd=NVhTENLU2JhL3o5NnVnSWp5ZkRUQT09</a> CANLI YAYIN / LIVE BROADCAST <a href="https://youtu.be/6EmX6p4Ce5c">https://youtu.be/6EmX6p4Ce5c</a>
OTURUM DESTEK SESSION SUPPORT	Dr. Yasin Altın (on-site), Dr. Mehmet Çalısır (on-line), Emrah Akbıyık (Inovenso)	Ömer Faruk Ünsal (on-site), Dr. İsmail Borazan (on-line), Melih Ulus (Inovenso)	Ahmet Aydın (on-site), Aybeniz Seyhan (on-line), Saadettin Yalta (Inovenso)
16.30 - 18.00			160 INVITED SPEECH: Out-of-plane auxetic nonwoven as a designer material, Amit Rawal
	141 Suda Çözünen Kitosan Türevlerinden Hidrojel Sentezi ve Karakterizasyonu, Ece Kılıç Güngör	151 Synthesis of N-Vinylcaprolactam-Based Thermo-Responsive Poly(N-(2-Aminoethyl)-6-(Vinyl Amino)Hexanamide) Polymer for Textile Applications, Sena Demirbağ Genç	161 Improvement of Filtration Properties of PVDF Nanofibers Produced by Electro-assisted Solution Blowing, Ubey Ahmetoğlu
	142 Kabuklar Çevreyi Kirletmek Yerine Neden Bir Tekstil Lifi Olmasın Bilinci Oluşturarak Çevreci ve Yenilikçi Bir Yaklaşımla Çekirdek Kabuğundan Tekstil Lifi Eldesi, Neslihan Okyay	152 Thermal Comfort Performance of Knitted Fabrics Treated With Hydro-functional Polymer Finish, Tuğçe Koroğlu Yatkıç	162 Auxetic Performance Analysis of Fabrics Woven with Braid Yarn, Mine Akgül
	143 Pamuklu Tekstil Atıklarının İplik Üretiminde Optimizasyon Çalışması, Gökhan Tandoğan	153 Preparation of the color-changing nanofibrous mat which contains natural functional dye for detecting acid-base vapor, Ayben Kopolpakçıl	163 Atomik Katman Biriktirme (ALD) Yöntemi ile Oluşturulan Al:ZnO İnce Filmlerin Elektronik ve Fotokatalitik Özelliklerinin İncelenmesi, Halil İbrahim Akyıldız
	144 Investigation of Rheological and Mechanical Properties of Polypropylene During Recycling Processes, Ali İmran Ayten	154 Kötü Koku Absorblayıcı Antiviral Kumaş Geliştirme, Erkam Durukan	164 Surface potential a key parameter for electrospun polymer fibers scaffolds in tissue engineering, Urszula Stachewicz
	145	155 Çevre Dostu Güç Tutuşur Su Bazlı Poliüretanların Sentezi ve Tekstil Yüzeylerinde Kaplama Malzemesi Olarak Kullanılabilirliklerinin İncelenmesi, Gülçin Baysal	165 Su İtici, Güç Tutuşur Antibakteriyel Özellikli Hastane Tekstillerinin Geliştirilmesi, Nejla Değirmenci



9. Uluslararası Lif ve Polimer Araştırmaları Sempozyumu  
19-20 Kasım 2021, Uşak Üniversitesi  
9. International Fiber and Polymer Research Symposium  
19-20 November 2021, Uşak University-Turkey

20 Kasım 2021 Cumartesi / 20 November 2021 Saturday			
08.00 - 09.00	Çay / Kahve Simit / Tea, Coffee & Simit		
09.00 - 10.00	ORTAK OTURUM / PLENARY SESSION		
OTURUM BAŞKANI SESSION CHAIRMAN	Prof. Dr. Yusuf Ulcay		
ZOOM / youtube	ON-LINE ERİŞİM / ON-LINE PARTICIPATION: <a href="https://us05web.zoom.us/j/2458589809?pwd=WTJlNDMzbnY5dmRlQVYvcnZlQ09">https://us05web.zoom.us/j/2458589809?pwd=WTJlNDMzbnY5dmRlQVYvcnZlQ09</a> CANLI YAYIN / LIVE BROADCAST: <a href="https://youtu.be/v16sNXIR0">https://youtu.be/v16sNXIR0</a>		
OTURUM DESTEK SESSION SUPPORT	Dr. Yasin Altın (on-site), Dr. Öğr. Üyesi Yasin Akgül (on-line), Emrah Akbıyık (Inovenso)		
09.00 - 10.00	Prof. Dr. Hasan Mandal, TÜBİTAK Başkanı "Türkiye'deki AR-GE Merkezlerinin Uluslararası Projelerde Yer Alabilmesi için Yapılması Gerekenler"		
10.00 - 12.00	OTURUM 7 / SESSION 7	OTURUM 8 / SESSION 8	OTURUM 9 / SESSION 9
	İLERİ TEKNOLOJİLER-2 ADVANCED TECHNOLOGIES-2	KOMPOZİTLER-1 COMPOSITES-1	KOMPOZİTLER-2 COMPOSITES-2
OTURUM BAŞKANI SESSION CHAIRMAN	Prof. Dr. Kenan Yıldırım	Prof. Dr. Levent Önal	Prof. Dr. Hasan Basri Koçer
ZOOM / YOUTUBE	ON-LINE ERİŞİM / ON-LINE PARTICIPATION: <a href="https://us05web.zoom.us/j/2458589809?pwd=WTJlNDMzbnY5dmRlQVYvcnZlQ09">https://us05web.zoom.us/j/2458589809?pwd=WTJlNDMzbnY5dmRlQVYvcnZlQ09</a> CANLI YAYIN / LIVE BROADCAST <a href="https://youtu.be/vE0v2jH4LQ">https://youtu.be/vE0v2jH4LQ</a>	ON-LINE ERİŞİM / ON-LINE PARTICIPATION: <a href="https://us05web.zoom.us/j/7704475936?pwd=ais5eDh2TGhpcEhRVzNjZjlmUWZkOz09">https://us05web.zoom.us/j/7704475936?pwd=ais5eDh2TGhpcEhRVzNjZjlmUWZkOz09</a> CANLI YAYIN / LIVE BROADCAST <a href="https://youtu.be/hxk7TGcOZBU">https://youtu.be/hxk7TGcOZBU</a>	ON-LINE ERİŞİM / ON-LINE PARTICIPATION: <a href="https://us05web.zoom.us/j/5037245208?pwd=NWlhTENLU2JhL3o5NnVnSWp5ZkRUQT09">https://us05web.zoom.us/j/5037245208?pwd=NWlhTENLU2JhL3o5NnVnSWp5ZkRUQT09</a> CANLI YAYIN / LIVE BROADCAST <a href="https://youtu.be/6px3TW9f7M">https://youtu.be/6px3TW9f7M</a>
OTURUM DESTEK SESSION SUPPORT	Dr. Yasin Altın (on-site), Dr. Öğr. Üyesi Yasin Akgül (on-line), Emrah Akbıyık (Inovenso)	Ömer Faruk Ünsal (on-site), Dr. İsmail Borazan (on-line), Melih Ulus (Inovenso)	Ahmet Aydın (on-site), Aybeniz Seyhan (on-line), Saadetin Yalta (Inovenso)
10.00 - 12.00	<b>270 INVITED SPEECH: Sustainability for Textile Industry, Manuela Avadanai</b>		
	271 Microencapsulation of 1-tetradecanol into Gelatin/Gum Arabic Shell Structure by Complex Coacervation Method, Müyesser Selda Tözüm	281 Karbon Elyaf Kumaş Kompozit Şekillendirmede 3B Baskılanmış PLA Çekirdeğin Kullanılması, Onur Kaya	291 Sentetik Atık Takviyeli Oksitlenmiş Poliolefin Kompozitlerin Sentez Karakterizasyonu ve Özelliklerinin İncelenmesi, Erhan Demircan
	272 TPU/PP Harmanlarının Reolojik Özelliklerinin İncelenmesi ve TPU türevlerine göre yapısal uyumluluğunun incelenmesi, Yeliz Korkucuoğlu	282 Experimental and finite elements analysis of three bending point of a novel bio-based sandwich composite beams, Merzoug Abderrazek	292 Pullwinding yöntemiyle savunma sanayii için kamuflej ağ desteği teleskopik cam fiber kompozit direk geliştirilmesi, Emine Kayhan
	273 MXenes: Ultimate Electromagnetic Signature Management Materials, İbrahim Mutlay	283 Grafen/ZnO/Fe3O4 Katkılı Epoksi Kompozitlerin Üretimi ve Karakterizasyonu, Özge Yaman	293 Mechanical Characterization of Hemp Fiber Reinforced Thermoplastic Polymer Fiber Biocomposites, Ataberk Baysal
	274 Süper Hidrofilik Fonksiyonel Dokuma Esaslı Sargı Bezi Geliştirilmesi, Ahmet Korkmaz	284 Tekstil Takviyeli Beton Yapıların Tasarımında Karbon Esaslı Filament İpliklerin Farklı Formlarda Kullanımı, Mutlu Kurban	294 Çözültüye Daldırma Yöntemiyle Üretilen Karbon-Epoksi Prepreglerde Baskı Silindiri Kuvvetinin Kompozit Mukavemetine Etkisi, Yusuf Polat
	275 Grafen ve Bor Nitrür Takviyeli Hibrit Nanokompozitlerin Termal ve Elektriksel İletkenliklerinin İyileştirilmesi, Mahide Betül Öztürkmen	285 İnsansız Hava Araçlarında Kullanılabilecek Sandviç Kompozitlerin Geliştirilmesi, Ayşe Bedeloğlu	295 Alüminyum Ramat Katkılı Polioksümetilen Kompozitlerin Sünme Özelliklerinin İncelenmesi, Zühal Yurtbaşı
12.00 - 12.30	Çay / Kahve Simit Molası / Tea, Coffee & Simit Break		
12.30 - 14.30	OTURUM 10 / SESSION 10	OTURUM 11 / SESSION 11	OTURUM 12 / SESSION 12
	TEKNİK TEKSTİLLER-1 TECHNICAL TEXTILES-1	TEKSTİL TEKNOLOJİLERİ-1 TEXTILE TECHNOLOGIES-1	TEKSTİL TEKNOLOJİLERİ-2 TEXTILE TECHNOLOGIES-2
OTURUM BAŞKANI SESSION CHAIRMAN	Doç. Dr. İsmail Tiyek	Doç. Dr. Selahattin Bozkurt	Dr. Gonca Alan
ZOOM / YOUTUBE	ON-LINE ERİŞİM / ON-LINE PARTICIPATION: <a href="https://us05web.zoom.us/j/2458589809?pwd=WTJlNDMzbnY5dmRlQVYvcnZlQ09">https://us05web.zoom.us/j/2458589809?pwd=WTJlNDMzbnY5dmRlQVYvcnZlQ09</a> CANLI YAYIN / LIVE BROADCAST <a href="https://youtu.be/uUIODE7x34">https://youtu.be/uUIODE7x34</a>	ON-LINE ERİŞİM / ON-LINE PARTICIPATION: <a href="https://us05web.zoom.us/j/7704475936?pwd=ais5eDh2TGhpcEhRVzNjZjlmUWZkOz09">https://us05web.zoom.us/j/7704475936?pwd=ais5eDh2TGhpcEhRVzNjZjlmUWZkOz09</a> CANLI YAYIN / LIVE BROADCAST <a href="https://youtu.be/Ot9S4BcJ5Ec">https://youtu.be/Ot9S4BcJ5Ec</a>	ON-LINE ERİŞİM / ON-LINE PARTICIPATION: <a href="https://us05web.zoom.us/j/5037245208?pwd=NWlhTENLU2JhL3o5NnVnSWp5ZkRUQT09">https://us05web.zoom.us/j/5037245208?pwd=NWlhTENLU2JhL3o5NnVnSWp5ZkRUQT09</a> CANLI YAYIN / LIVE BROADCAST <a href="https://youtu.be/A2RX8aEUsRQ">https://youtu.be/A2RX8aEUsRQ</a>
OTURUM DESTEK SESSION SUPPORT	Dr. Yasin Altın (on-site), Dr. Öğr. Üyesi Yasin Akgül (on-line), Emrah Akbıyık (Inovenso)	Ömer Faruk Ünsal (on-site), Dr. İsmail Borazan (on-line), Melih Ulus (Inovenso)	Ahmet Aydın (on-site), Aybeniz Seyhan (on-line), Saadetin Yalta (Inovenso)
12.30 - 14.30	2101 Yara Örtüsü Uygulamalarında Kullanılmak Üzere Kitosan/Jelatin Hidrojellerin Biyoyumluluğunun İstatistiksel Olarak Değerlendirilmesi, Dilruba Öznur Göğüş Kazancı	2111 Süblime Baskı Yönteminin Deri Üzerine Uygulanabilirliği Üzerine Bir Araştırma, Fatih Yalçın	2121 İplik Tüylülüğünün Belirlenmesi için bir Görüntü Analizi Yaklaşımı ve Zweigle Tüylülüğü ile Karşılaştırılması, Abdurrahman Telli
	2102 Investigation The Performance of Washing Agents for Removing Hydrolyzed Reactive Dyes, Zeynep Nihan Kir	2112 Farklı Yaşlandırma Şartlarının PLA/PET Kumaşların Delinme Performansına Etkisi, Kerim Kılınç	2122 Çift Katlı Ramöz Makinesinde Yünlü Dokuma Kumaşların Kurutma Proseslerinde Enerji Tüketimlerinin Harman Bazı Değerlendirilmesi, Eray Erdem
	2103 Comparative study on the acoustic and thermal properties of weft and warp knitted fabrics for Technical textile applications, AlhayatGetu Temesgen	2113 A Sustainable Approach to The Thermophysiological Analysis of Baby Diapers via Non-Destructive Testing, Çağlar Sivri	2123 A Study on Bending Rigidity of Sewn Knitted Fabrics with Polyurethane Coating, Ayşe Şevkan Macit
	2104 Biyobozunur Gübrelelenebilir Özelliğe Sahip Evcil Hayvan Atık Torbası, Zerrin Kaya	2114 Poliester Filament İplik ve Kumaşların Su Iticilik Özelliğinin Geliştirilmesi, Beysim Garip	2124 Polyamid Boyamada Proses Optimizasyonu, Sultan Aras Elibüyük
	2105 Farklı Çekim Oranlarına Sahip Elastan-Poliamid İpliklerin Kumaş Özelliklerine Etkisi, Esra Gelgeç	2115 Polibütülen Süksinat Polimerinden Multifilament İplik Üretimi ve Fiziksel Karakterizasyonu, Kerim Kılınç	2125 Farklı Uygulamalarla Havlu Bordüründeki Çekmenin Minimize Edilmesi, Özlem Demir
14.30 - 15.00	KAPANIŞ OTURUMU / CLOSING SESSION		
OTURUM BAŞKANI SESSION CHAIRMAN	Prof. Dr. Ali Demir		
ZOOM / youtube	ON-LINE ERİŞİM / ON-LINE PARTICIPATION: <a href="https://us05web.zoom.us/j/2458589809?pwd=WTJlNDMzbnY5dmRlQVYvcnZlQ09">https://us05web.zoom.us/j/2458589809?pwd=WTJlNDMzbnY5dmRlQVYvcnZlQ09</a> CANLI YAYIN / LIVE BROADCAST: <a href="https://youtu.be/8CuA5V8BtQ">https://youtu.be/8CuA5V8BtQ</a>		
OTURUM DESTEK SESSION SUPPORT	Dr. Yasin Altın (on-site), Dr. Öğr. Üyesi Yasin Akgül (on-line), Emrah Akbıyık (Inovenso) INOVENSO Ltd. Şti.'ne destekleri için teşekkür ederiz. / Thanks for the kind support of Inovenso Ltd. Şti.		