

V. ULUSLARARASI POLİMERİK KOMPOZİTLER SEMPOZYUMU VE ÇALIŞTAYLARI /
5th INTERNATIONAL POLYMERIC COMPOSITES SYMPOSIUM AND WORKSHOPS

POSTER BİLDİRİLER / POSTER PRESENTATIONS

Alaattin Kaçal, A.Emin Yıldırım, A. Faruk Saçar, Faruk Akyüz, Mustafa Ay, M. Oktay Özkaya	DESIGN AND MANUFACTURING OF SMALL SCALE WIND TURBINES: FIBER REINFORCED POLYMER COMPOSITE APPLICATION / <i>KÜÇÜK ÖLÇEKLİ RÜZGAR TÜRBİNİ TASARIM VE İMALATI: FİBER TAKVİYELİ POLİMER KOMPOZİT UYGULAMASI</i>
Mehmet Sarı, Şakir Yazman, Lokman Gemi, Muhammet Uludağ	INVESTIGATION OF THE EFFECTS OF MICRO AND NANO SiO ₂ ADDITIVES ON THE MECHANICAL PROPERTIES OF EPOXY RESIN/ <i>MİKRO VE NANO SiO₂ İLAVESİNİN EPOKSİ REÇİNESİNİN MEKANİK ÖZELLİKLERİ ÜZERİNDEKİ ETKİLERİNİN İNCELENMESİ</i>
Neslihan Ergün, Hüseyin Yıldırım, Mustafa Öksüz	SURFACE DEFORMATION CHARACTERISTICS IN POLYPROPYLENE BASED COMPOSITES DEVELOPED FOR AUTOMOTIVE APPLICATIONS / <i>OTOMOTİV UYGULAMALARINA YÖNELİK GELİŞTİRİLEN POLİPROPİLEN TEMELLİ KOMPOZİTLERDE YÜZEY DEFORMASYON KARAKTERİZASYONU</i>
Melih Savran, Levent Aydın	OPTIMUM DESIGN OF HYBRID GRAPHITE-GLASS/EPOXY LAMINATED COMPOSITE FOR MINIMUM COST AND MAXIMUM FREQUENCY USING A STOCHASTIC OPTIMIZATION METHOD / <i>HİBRİT GRAFİT-CAM/EPOKSİ TABAKALI KOMPOZİTLERİN MİNİMUM MALİYET- MAKSİMUM DOĞAL FREKANS ŞARTLARINDA STOKASTİK OPTİMİZASYON METODU KULLANILARAK TASARLANMASI</i>
A.Alchekhw Wis, Güralp Özkoç	PERFORMANCE OF JUTE/PLA ALL-BIODEGRADABLE OVERMOLDED ECO-COMPOSITES/ <i>JÜT/PLA ÜZERİNE KALIPLAMA YAPILMIŞ TAMAMIYLA BİYOBOZUNUR EKOKOMPOZİTLER</i>
Sibel Tuna, Yasemin Gündoğdu Ceylan	DEVELOPMENT, CHARACTERIZATION AND VERIFICATION OF HIGH PERFORMANCE, LIGHTWEIGHT AND COST-EFFECTIVE POLYPROPYLENE BASED INNOVATIVE MICRO / NANO COMPOSITE SYSTEMS FOR USE IN THE AUTOMOTIVE INDUSTRY / <i>OTOMOTİV SEKTÖRÜNDE KULLANIMA YÖNELİK YÜKSEK PERFORMANSLI, HAFİF VE UYGUN MALİYETLİ POLİPROPİLEN BAZLI İNOVATİF MİKRO/NANO KOMPOZİT SİSTEMLERİNİN GELİŞTİRİLMESİ, KARAKTERİZASYONU VE DOĞRULANMASI</i>
Nilay Tüccar Kılıç, Buse Nur Can, Mehmet Kodal, Guralp Ozkoc	PLA/PBAT/OCTAISOBUTYL-POSS TERNARY BLENDS: “EFFECT OF OCTAISOBUTYL-POSS LOADING RATIO ON THE MORPHOLOGICAL, MECHANICAL AND RHEOLOGICAL PROPERTIES” / <i>PLA/PBAT/OKTAİZOBÜTİL-POSS ÜÇLÜ KARIŞIMLARI : “OKTAİZOBÜTİL-POSS YÜKLEME ORANININ MORFOLOJİK, MEKANİK VE REOLOJİK ÖZELLİKLERE ETKİSİ”</i>
Cenk Kurtuluş, Mustafa Kuyumcu, Mehmet Atilla Tasdelen	INFLUENCE OF POSS NANOPARTICLES ON THE MECHANICAL AND MICROSTRUCTURE PROPERTIES OF CARBON FIBER REINFORCED EPOXY COMPOSITES / <i>KARBON ELYAF TAKVİYELİ EPOKSİ MATRİSLİ KOMPOZİTLERİN ÖZELLİKLERİNE POSS NANODOLGUSUNUN ETKİLERİ</i>
Ashı Toptaş Tağ, Kadri Uzun	PHTHALATE FREE PLASTICIZER SYNTHESIS FRIENDLY FOR HUMAN HEALTH AND ENVIRONMENT / <i>İNSAN SAĞLIĞI VE ÇEVREYE DUYARLI, FTALAT İÇERMEYEN PLASTİFİYAN SENTEZİ</i>
Ozan Ayakdaş Levent Aydın, Seçil Artem, Harun Sayı	FAILURE ANALYSIS AND OPTIMIZATION OF THE CYLINDRICAL PART OF TYPE-III HYDROGEN STORAGE TANKS / <i>TİP-III HİDROJEN DEPOLAMA TANKLARININ SİLİNDİRİK KISMININ HASAR ANALİZİ VE OPTİMİZASYONU</i>
Meltem Karagözlü Özgül Özdestan Ocak, Buğra Ocak	PREPARATION OF THYME OIL MICROCAPSULES USING GELATIN AND GUM ARABIC AND DETERMINATION OF THE EFFECT OF OIL CONCENTRATION ON THE RELEASE CHARACTERISTICS / <i>KEKİK YAĞI MİKROKAPSÜLLERİNİN JELATİN VE ARAP ZAMKI KULLANILARAK HAZIRLANMASI VE YAĞ KONSANTRASYONUNUN SALIM ÖZELLİKLERİ ÜZERİNE ETKİSİNİN BELİRLENMESİ</i>
Fatmagül Gedik, Damla Orhan, Simge Er, Canan Altunbaş, Sinan Akgöl	NEW CHELATED NANOPOLYMERS FOR LACCASE IMMOBILIZATION / <i>LAKKAZ İMMOBİLİZASYONU İÇİN YENİ ŞELATLAYICI NANOPOLİMERLER</i>

<u>Ayşegül Hoş</u> , Uğursoy Olgun, Kenan Tunç	PREPARATION OF POLY(CAPROLACTONE)-HYDROXYAPATITE-NANOSILVER BIOCOMPOSITE MATERIALS AND THEIR ANTIBACTERIAL PROPERTIES / <i>POLİKAPROLAKTON-HİDROKSİAPATİT-NANOĞÜMÜŞ BİYOKOMPOZİTLERİN HAZIRLANMASI VE ANTİBAKTERİYEL ÖZELLİKLERİ</i>
<u>Mustafa Kuyumcu</u> Cenk Kurtulus , Mehmet Atilla Tasdelen	IMPROVEMENT OF CONTINUOUS FIBER REINFORCED EPOXY BASED COMPOSITES WITH NANOCELLULOSE / <i>SÜREKLİ ELYAF TAKVİYELİ EPOKSİ MATRİSLİ KOMPOZİTLERİN ÖZELLİKLERİNİN NANOSELÜLOZ İLE İYİLEŞTİRİLMESİ</i>
<u>Ali Yalçın</u> , Mehmet Gönen, Devrim Balköse	PRODUCTION AND CHARACTERIZATION OF ZINC BORATE ($2ZnO \cdot 3B_2O_3 \cdot 3H_2O$) AS A FLAME RETARDANT IN POLYMERIC COMPOSITES / <i>POLİMERİK KOMPOZİTLERDE ALEV GECİKTİRİCİ OLARAK KULLANILAN ÇİNKO BORATIN ($2ZnO \cdot 3B_2O_3 \cdot 3H_2O$) ÜRETİMİ VE KARAKTERİZASYONU</i>
<u>Ümit Tayfun</u> Mehmet Doğan,	IMPROVEMENT OF BASIC PROPERTIES OF TPU/CARBON FIBER COMPOSITES BY APPLYING SEVERAL SIZING PROCESSES / <i>TPU/KARBON ELYAF KOMPOZİTLERİNİN TEMEL ÖZELLİKLERİNİN ÇEŞİTLİ KAPLAMA İŞLEMLERİ UYGULANARAK GELİŞTİRİLMESİ</i>
<u>Serhat Oran</u> , <u>Ecem Akın</u> , M. Atilla Taşdelen, Kutlay Sever, Metehan Atagür, M. Özgür Seydibeyoğlu	PREPARATION OF RECYCLED PP/RECLAIMED EPDM COMPOSITES REINFORCEMENT NUT COB AS FILLER / <i>FINDIK KOÇANI TAKVİYELİ GERİ DÖNÜŞTÜRÜLMÜŞ PP/GERİ KAZANILMIŞ EPDM KOMPOZİTLERİNİN HAZIRLANMASI</i>
<u>Seha Tirkes</u> Hussam Mohamed S. Cirmad, Ümit Tayfun	MECHANICAL, THERMO-MECHANICAL AND MORPHOLOGICAL PROPERTIES OF EXPANDABLE GRAPHITE LOADED ACRYLONITRILE-BUTADIENE-STYRENE BASED COMPOSITES / <i>GENİŞLETİLEBİLİR GRAFİT TAKVİYELİ AKRİLONİTRİL- BÜTADİEN-STİREN BAZLI KOMPOZİTLERİN MEKANİK, İSİSAL-MEKANİK VE MORFOLOJİK ÖZELLİKLERİ</i>
<u>Oğuzcan İnal</u> Fatih Balıkoğlu, Akin Ataş	PROGRESSIVE DAMAGE MODELLING OF BOLTED JOINTS IN NON-CRIMP FABRIC (NCF) COMPOSITE PLATES / <i>KIVRIMSIZ ELYAF TAKVİYELİ KOMPOZİT PLAKALARDA CIVATA BAĞLANTILARININ KADEMELİ HASAR MODELLEMESİ</i>
<u>Aysun Ekinci</u> , Gülşay Bayramoğlu	DEVELOPMENT OF HIGH PERFORMANCE ANTIBACTERIAL FOOD PACKAGING BASED ON NANOCELLULOSE / <i>NANOSELÜLOZ ESASLI YÜKSEK PERFORMANSLI ANTİBAKTERİYEL GIDA AMBALAJI GELİŞTİRİLMESİ</i>
<u>Bertan Beylergil</u> , Metin Tanoğlu	IMPROVING MODE-I FRACTURE TOUGHNESS OF WOVEN CARBON FIBER/EPOXY COMPOSITES USING POLYAMIDE- 6,6 (PA 66) NONWOVEN FABRICS / <i>DOKUMA KARBON FİBER/EPOKSİ KOMPOZİTLERİN MOD-I KIRILMA TOKLUĞUNUN DOKUSUZ POLİAMİD- 6,6 (PA 66) KUMAŞLAR KULLANILARAK İYİLEŞTİRİLMESİ</i>
<u>Meltem Asiltürk</u> , Zerin Yeşil Acar, Nadir Kiraz	EFFECT OF TOTAL FILLER CONTENT AND MICRON PARTICLE SIZE ON BIOMECHANICAL PERFORMANCE OF NANOHYBRID COMPOSITES DEVELOPED FOR POTENTIAL DENTAL APPLICATIONS / <i>POTANSİYEL DENTAL UYGULAMALARDA KULLANMAK İÇİN GELİŞTİRİLEN NANOHİBRİT KOMPOZİTLERİN BİYOMEKANİK PERFORMANSI ÜZERİNE TOPLAM PARTİKÜL İÇERİĞİ VE MİKRON PARTİKÜL BOYUTUN ETKİSİ</i>
<u>Mehmet Fatih</u> <u>Şansveren</u> , Mustafa Yaman	VIBRATION PROPERTIES OF CARBON NANOFIBER REINFORCED EPOXY/GLASS MICROBALLOON SYNTACTIC FOAM / <i>KARBON NANO FİBER TAKVİYELİ EPOKSİ/CAM MİKROBALON KABARCikli SÜNGERİN TİTREŞİM ÖZELLİKLERİ</i>
<u>Ayberk Aydoğmuş</u> Sezen Irmak, Nilgül Çetin, Nihat Sami Çetin	EVALUATION OF SCOTS PINE (<i>PINUS SYLVESTRIS</i>) COMPONENTS IN POLYMER COMPOSITE PRODUCTION / <i>SARIÇAM (PINUS SYLVESTRIS) ODUN BİLEŞENLERİNİN POLİMER KOMPOZİT ÜRETİMİNDE DEĞERLENDİRİLMESİ</i>
<u>Sezen Irmak</u> , Ayberk Aydoğmuş, Nilgül Özmen, Nihat Sami Çetin	PRODUCTION AND PROPERTIES OF BIODEGRADABLE FILM FROM SISAL LEAFS / <i>SİSAL LİFLERİNDEN BİYO-BOZUNUR FİLM ÜRETİMİ VE ÖZELLİKLERİ</i>

<u>Alinda Öykü Akar</u> Ümit Tayfun	ADHESION OF THERMOPLASTIC POLYURETHANE ON STYRENE-ETHYLENE-BUTADIENE-STYRENE COPOLYMER FOR SHOE SOLE APPLICATIONS: TRIBOLOGICAL, MECHANICAL, THERMAL AND MORPHOLOGICAL CHARACTERIZATIONS / <i>AYAKKABI TABANI UYGULAMALARI İÇİN TERMOPLASTİK POLİÜRETANIN STİREN-ETİLEN-BÜTADİEN-STİREN KOPOLİMERİNE YAPIŞMASI: TRİBOLOJİK, MEKANİK, ISISAL AND MORFOLOJİK KARAKTERİZASYONLAR</i>
<u>Ömer Bahadır Mergen</u> Ertan Arda	INVESTIGATION OF ELECTRICAL AND OPTICAL PROPERTIES OF POLYSTYRENE/GRAPHENE NANOPATELET (PS/GNP) COMPOSITE FILMS / <i>POLİSTİREN/GRAFEN NANOPLAKA (PS/GNP) KOMPOZİT FİLMERİN ELEKTRİKSEL VE OPTİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ</i>
Avram Aruh Erde Can, Görkem Cemali	POLY(PROPYLENE FUMARATE) (PPF) BASED COMPOSITES AS SCAFFOLDS FOR BONE TISSUE ENGINEERING / <i>PPF BAZLI KOMPOZİTLERİN KEMİK DOKU MUHENDİSLİĞİNDE KULLANILMAK ÜZERE HAZIRLANMASI VE KARAKTERİZASYONU</i>
<u>Aysun Ekinçi</u> Gülşay Bayramoğlu	SYNTHESIS OF POLYURETHANE BIONANOCOMPOSITE FILMS FROM RENEWABLE RESOURCES / <i>YENİLENEBİLİR KAYNAKLARDAN POLİÜRETAN BİYONANOKOMPOZİT FİLMERİN SENTEZLENMESİ</i>
<u>Öznur Doğan</u> Erhan Bat	PRODUCTION OF REDUCED GRAPHENE OXIDE AND POLYMER BASED AEROGELS FOR OIL-WATER SEPARATIONS / <i>YAĞ-SU AYIRMAYA YÖNELİK İNDİRGENMİŞ GRAFEN OKSİT VE POLİMER ESASLI AEROJEL ÜRETİMİ</i>
<u>Mustafa Bozkurt,</u> Çınar Emine Yeni, Sami Sayer	INVESTIGATION OF JOINING AND MECHANICAL STRENGTH OF POLYCARBONATE PLATES USING FRICTION STIR SPOT WELDING METHOD / <i>SÜRTÜNME KARIŞTIRMA NOKTA KAYNAĞI YÖNTEMİ KULLANILARAK POLİKARBONAT PLAKALARIN BİRLEŞTİRİLMESİ VE MEKANİK DAYANIMININ İNCELENMESİ</i>
<u>Gözde Kuş</u> Mehmet Taşkıran S. Hakan Yetgin Murat Koyunbakan Ferhat Yıldırım Volkan Eskizeybek Abdurrahman Genç	INVESTIGATION OF THE TRIBOLOGICAL PROPERTIES OF SOLID LUBRICANT FILLED CARBON FIBER/PA6 POLYMER COMPOSITES / <i>KATI YAĞLAYICI KATKILI KARBON ELYAF/PA6 POLİMER KOMPOZİTLERİN TRİBOLOJİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ</i>
<u>Davut Aksüt</u> Bağdağül Karaağaç, Murat Şen	PREPARATION OF NBR/LIGNIN ELASTOMERIC COMPOSITE SYSTEMS: EFFECT OF LIGNIN ON THE THERMAL AND UV STABILITY OF NBR / <i>NBR/LİGNİN ELASTOMERİK KOMPOZİT SİSTEMLERİNİN HAZIRLANMASI: LİGNİN'İN NBR'NİN ISIL VE UV KARARLILIĞI ÜZERİNDEKİ ETKİSİ</i>
<u>Öznur Doğan</u> Erhan Bat	PRODUCTION OF REDUCED GRAPHENE OXIDE BASED AEROGELS FOR OIL-WATER SEPARATIONS / <i>YAĞ-SU AYIRMAYA YÖNELİK İNDİRGENMİŞ GRAFEN OKSİT ESASLI AEROJEL ÜRETİMİ</i>
<u>Nedime Özdemir</u> Mustafa Öksüz	OPTIMIZATION OF PRODUCTION CONDITIONS OF THIN-WALLED PLASTIC PARTS PRODUCED FOR AUTOMOTIVE INDUSTRY BY INJECTION MOLDING METHOD / <i>ENJEKSİYON KALIPLAMA YÖNTEMİYLE OTOMOTİV ENDÜSTRİSİ İÇİN ÜRETİLEN İNCE CİDARLI PLASTİK PARÇALARIN ÜRETİM ŞARTLARININ OPTİMİZASYONU</i>
<u>Gülnare Ahmetli</u> Jannat Fouad Hakeem, Suheyla Kocaman	EFFECT OF CHEMICAL MODIFICATIONS ON COCONUT WASTE SHELL/EPOXY COMPOSITES PROPERTIES / <i>KİMYASAL MODİFİKASYON İŞLEMLERİNİN HİNDİSTAN CEVİZİ KABUĞU ATIĞI/EPOKSİ KOMPOZİTLERİNİN ÖZELLİKLERİNE ETKİSİ</i>
Tayfun Uygunoğlu, İlker Bekir Topçu, Mehmet Meşe, Emriye Çınar	ELECTRICAL AND MECHANICAL PROPERTIES OF POLYPROPYLENE FIBER REINFORCED MORTARS / <i>POLİPROPİLEN LİF KATKILI HARÇLARIN ELEKTRİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLERİ</i>
Nusret Kaya, Orhan Akyüz, Mustafa Can, Şerafettin Demic	INVESTIGATION OF THERMAL CONDUCTIVITY AND MECHANICAL PROPERTIES OF THREE DIFFERENT PARTICLES SIZED 50% SILICON CARBIDE (SiC) LOADED POLYPROPYLENE (PP) MATRIX BASED COMPOSITES / <i>ÜÇ FARKLI PARÇACIK BOYUTUNDAKİ % 50 SİLİSYUM KARBÜR (SiC) YÜKLÜ POLİPROPİLEN (PP) MATRİS ESASLI KOMPOZİTLERİN TERMAL İLETKENLİK VE MEKANİK ÖZELLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI</i>

Nusret Kaya Şerafettin Demić	EFFECTS OF NONAROMATIC OIL AS A FILLER ON TO MECHANICAL AND RHEOLOGICAL PROPERTIES OF THREE DIFFERENT TIRE-TREAD RECIPES / <i>ÜÇ FARKLI LASTİK SİRTLİ REÇETENİN MEKANİK VE REOLOJİK ÖZELLİKLERİNE DOLGU OLARAK KULLANILAN AROMATİK OLMAYAN YAĞIN ETKİLERİ</i>
Ceren Kıyma Sibel Deger, Sedef Tamburacı Funda Tihminliođlu	DEVELOPMENT OF ANTIBIOTIC LOADED CHITOSAN COMPOSITE NANOSPHERES FOR BONE TISSUE ENGINEERING APPLICATIONS / <i>KEMİK DOKU MÜHENDİSLİĞİ UYGULAMALARINA YÖNELİK ANTİBİYOTİK YÜKLÜ KİTOSAN KOMPOZİT NANOKÜRELERİN GELİŞTİRİLMESİ</i>
Arzu Yalçın Melikođlu Gözde Kahveci, Melek Yücel, Tilbe Benzer, Seda Bilek	CELLULOSE EXTRACTION FROM APPLE POMACE WASTE / <i>ATIK ELMA POSASINDAN SELÜLOZ EKSTRAKSİYONU</i>
Ayça Şahika Şahin, Sami Sayer Emine Çınar Yeni, Anzer Yaşar	PRODUCTION OF NATURAL FIBER REINFORCED COMPOSITE MATERIALS FROM THERMOPLASTIC PROCESS WASTE / <i>TERMOPLASTİK PROSES ATIKLARINDAN DOĞAL LİF TAKVİYELİ KOMPOZİT MALZEME ÜRETİMİ</i>
Yakup Okan Alpay, Mert Kılınçel, İlyas Uygur	DETERMINATION OF HEATING RATE OF THE COMPOSITE MATERIAL UNDER INFRARED CURING WITH RESPECT TO POWER OF HEATER AND THE DISTANCE / <i>KIZILÖTESİ KOMPOZİT MALZEME KÜRLEME İŞLEMİNDE MALZEME ISITMA HIZININ LAMBA GÜCÜ VE UZAKLIK PARAMETRELERİNE GÖRE BELİRLENMESİ</i>
Sezer Özenler Ümit Tayfun, Ümit Hakan Yıldız	MECHANICAL, PHYSICAL AND ELECTRICAL PROPERTIES OF CARBON FIBER AND CONDUCTIVE MICA LOADED POLYCARBONATE HYBRID COMPOSITES / <i>KARBON ELYAF VE İLETKEN MİKA İLE GÜÇLENDİRİLMİŞ POLİKARBONAT HİBRİT KOMPOZİTLERİN MEKANİK, FİZİKSEL VE DİELEKTRİK ÖZELLİKLERİ</i>
Selen Önder, Ruhan Benlikaya, Orhan Zeybek	SENSING PROPERTIES OF POLYANILINE-MWCNT COMPOSITES TO AMMONIA VAPOR / <i>PANI-ÇDKNT KOMPOZİTLERİNİN AMONYAK BUHARINI ALGILAMA ÖZELLİKLERİ</i>
Çağla Tüfekçi, Yasemin Gündoğdu Ceylan	PROTOTYPE LEVELS STUDIES FOR REMOVING CHROME ON PLATED PLASTICS / <i>KROM KAPLANMIŞ PLASTİKLERİN AYRIŞTIRILMASI İÇİN PROTOTİP DÜZEYİNDEKİ ÇALIŞMALAR</i>
Pınar ŞEN, S. Zeki Yıldız	BENZIMIDAZOLE UNITS-SUBSTITUTED COBALT AND MANGANESE PHTHALOCYANINES AS HYDROGEN PEROXIDE CATALYSTS ON OXIDATIVE BLEACHING AND EXAMINATION OF ITS USABILITY AS A PHTHALOCYANINE COMPOSITE / <i>OKSİDATİF AĞARTMA ÜZERİNE HİDROJEN PEROKSİT KATALİZÖRLERİ OLARAK BENZİMİDAZOL-SUBSTİTUE KOBALT VE MANGAN FTALOSİYANİNLER VE BİR FTALOSİYANİN KOMPOZİT OLARAK KULLANILABİLİRLİĞİNİN İNCELENMESİ</i>
Mehmet Turan DEMİRCİ Memduh KARA Ahmet SAMANCI	LOW VELOCITY IMPACT BEHAVOIRS OF SiO ₂ NANOPARTICLE FILLED \pm [55]6 BFR/EPOXY FILAMENT WOUND COMPOSITE PIPES
İbrahim DEMİRCİ Ahmet AVCI Mehmet Turan DEMİRCİ	TENSILE BEHAVIORS OF BASALT/EPOXY COMPOSITES AT SEA WATER CORROSION CONDITION