

**4th INTERNATIONAL CONGRESS on 3D PRINTING (Additive Manufacturing)
TECHNOLOGIES and DIGITAL INDUSTRY (3D-PTC2019)**

OPENING PROGRAM

11 April 2019

09:30-10:00	Registration	Pamfilya I
10:00-10:30	Opening Speeches	Prof. Kerim Çetinkaya
10:30-11:00	Protocol Speeches	
11:00-11:30	Keynote Speaker "Hybrid Systems in Additive Manufacturing"	Kyohei Miyachi
11:30-12:00	Keynote Speaker "Future in Production"	Herbert Bickelmann
12:00-12:30	Keynote Speaker "Design and Applications of Powder Atomization System"	Prof. Mustafa BOZ
12:30-13:00	Keynote Speaker "Development of firms in the context of strategic changes"	Dr. Kryuchkova Natalia M.
13:00- 14:00	Lunch	

**4th INTERNATIONAL CONGRESS on 3D PRINTING (Additive Manufacturing)
TECHNOLOGIES and DIGITAL INDUSTRY (3D-PTC2019)**

SANAYİ 4.0 PROGRAMI

11 April 2019 14:00-16:00

14:00-16:00	Session Chairman: Prof. Dr. Cengiz KAYACAN	Pamfilya I-3.Session
14:00-14:30	233-SANAYİ 4.0 VE DİJİTAL ENDÜSTRİDE 3B YAZICILAR	Prof. Dr. Cengiz KAYACAN
14:30-15:00	67-SANAYİ 4.0 ve YAPAY ZEKÂ	Prof. Dr. Yılmaz KILIÇASLAN
15:00-15:30	48-SANAYİ 4.0 VE SENSÖR DÜNYASI	Prof. Dr. İsmail BÖĞREKÇİ
15:30-16:00	80-SANAYİ 4.0 ve SİMÜLASYON	Doç. Dr. Serap ÇELEN
16:00- 16:30	Ara/Break	

11 April 2019 16:30- 18:30

16:30- 18:30	Session Chairman: Doç. Dr. Pınar DEMİRCİOĞLU	Pamfilya I-4.Session
16:30- 17:00	47-SANAYİ 4.0 VE ARGE-TASARIM MERKEZLERİ	Doç. Dr. Pınar DEMİRCİOĞLU
17:00-17:30	69-SANAYİ 4.0 ve SİBER GÜVENLİK	Dr. Ahmet Ali SÜZEN
17:30-18:00	66-SANAYİ 4.0 ve OYUNLAŞTIRMA	Dr. SAMSUN M. BAŞARICI
18:00-18:30	235-SANAYİ 4.0 ve SİSTEM ENTEGRASYONU	Bülent BAYRAKTAR
18:30-	1.gün sonu	

**4th INTERNATIONAL CONGRESS on 3D PRINTING (Additive Manufacturing)
TECHNOLOGIES and DIGITAL INDUSTRY (3D-PTC2019)
SANAYİ 4.0 PROGRAMI**

12 April 2019 08:30-10:30

12 April 2019 08:30-10:30		
08:30-10:30	Session Chairman: Prof. Dr. Abdullah TOGAY	Pamfilya I-5.Session
08:30-09:00	223-SANAYİ 4.0 VE ARTIRILMIŞ GERÇEKLİK - KULLANIM ALANLARI	Doç. Dr. Çelebi ULUYOL Prof. Dr. Abdullah TOGAY
09:00-09:30	87-SANAYİ 4.0 VE BULUT BİLİŞİM	Doç. Dr. Numan ÇELEBİ Dr. Tuğrul TAŞCI
09:30-10:00	160-SANAYİ 4.0 ve KOLABORATİV ROBOTLAR	Dr. Savaş DİLİBAL Dr. Haydar ŞAHİN
10:00-10:30	148-SANAYİ 4.0 ve BIG DATA (BÜYÜK VERİ)	Prof. Dr. Filiz ERSÖZ
10:30- 11:00	Ara/Break	

12 April 2019 11:00-12:30

12 April 2019 11:00-12:30		
11:00-12:30	Session Chairman: Prof. Dr. Orhan ÖZÇATALBAŞ	Pamfilya I-6.Session
11:00-11:30	217-SANAYİ 4.0 ve DİJİTAL YÖNETİM-PAZARLAMA-İŞLETME	Doç. Dr. M. Halit KARAASLAN Doç. Dr. Hakan CENGİZ
11:30-12:00	229-SANAYİ 4.0 ve TARIM	Prof. Dr. Orhan ÖZÇATALBAŞ
12:00-12:30	158-SANAYİ 4.0 ve TURİZM	Doç. Dr. Nadiya DEKHTYAR Doç. Dr. Nuray TÜRKER
12:30- 14:00	Lunch	

12 April 2019 14:00-15:30

12 April 2019 14:00-15:30		
14:00-15:30	Session Chairman: Doç. Dr. Murat YILDIRIM	Pamfilya I-7.Session
14:00-14:30	227-SANAYİ 4.0 ve DİJİTAL PARA - FİNANS	Doç. Dr. Murat YILDIRIM
14:30-15:00	234-SANAYİ 4.0 ve NESNELERİN İNTERNETİ	Dr. Okan ORAL
15:00-15:30	218-SANAYİ 4.0 VE AKILLI ŞEBEKELER	Dr. Erkan Dursun
15:30	Sanayi Oturumları Kapanışı	

**4th INTERNATIONAL CONGRESS on 3D PRINTING (Additive Manufacturing)
TECHNOLOGIES and DIGITAL INDUSTRY (3D-PTC2019)
PAMFİLYA I SALONU**

12 April 2019 16:30-18:30		
16:30-18:30	Oturum Başkanı : Doç. Dr. Meltem Kürtüncü	Pamfilya I-8.session
16:30-16:45	31- Glioblastoma Multiforme Grade 3/4 Hastalarının Üç Boyutlu Yazıcı Teknolojisi İle Oluşturulan Kranyum Ve Tümör Modellerinin Radyoterapi Tedavi Planlama	Meryem Cansu Şahin, İsmail Kaya and İlker Deniz Cingöz
16:45-17:00	32- Spinal Cerrahi Sonrası Vertebra Işınlaması Yapılacak Hastalarda 3d Yazıcı Teknolojisi İle Farklı Filamentler Kullanılarak Üretilen Pedikül Vidaların Tedavi Planlarına Katkısının Araştırılması	Meryem Cansu Şahin, İsmail Kaya and İlker Deniz Cingöz
17:00-17:15	85- Benefits Of Conversion Of Ct Data In Reconstruction Of Face Region With 3d Printer Technology To Solid Model Reconstruction	Mehmet Mahir Sofu, Niyazi Uğur Özcan, Dudu Dilek Yavuz and Mustafa Asım Aydın
17:15-17:30	94-3b Baskı Teknolojisi İle Tasarlanan Terapötik Nebülizatör Cihazı İle Yapılan İnhaler Tedavinin Çocukların Psikososyal Semptomlarına Etkisi: Pilot Çalışma	Meltem KÜrtÜncÜ, Nurten Arslan and Tuğçe Topcu
17:30-17:45	114- Drug Design With 3d Printer In Different Architectures For Drug Delivery Systems	Aleyna KÜÇÜkay and Cem Ustundag
17:45-18:00	243- 3d Baskı Yöntemi İle Hastaya Özel Ortez İmalatı	Hasan Kemal SÜRmen
18:00-18:15	226-Hücre İskelesi Yazdırma Amaçlı Çift Başlıklı 3b Biyo Yazıcı Tasarımı Ve Geliştirilmesi	Hatice Evlen and Nermin Sarımsakçı
18:15-18:30	236-Effect Of Scaffold Design On Mechanical Properties İn Bone Tissue Engineering	Zeynep Ekşi
18:30	Dinner	

**4th INTERNATIONAL CONGRESS on 3D PRINTING (Additive Manufacturing)
TECHNOLOGIES and DIGITAL INDUSTRY (3D-PTC2019)
PAMFİLYA I SALONU**

13 April 2019 08:30-10:30		
08:30-10:30	Session Chairman: Prof. Dr. Bekir Yalçın	Pamfilya I-9.Session
08:30-08:45	176- Compression Behavior Of Auxetic And Honeycomb Core Materials Manufactures By Fdm Printer	Kutay Cava, Mustafa Aslan, Ümit Alver and Hasan Gedikli
08:45-09:00	194- A Review Study On The Using Potential Of 3d Printing Technologies In Automotive Industry	Derviş Erol, Battal Doğan and Mustafa Bozdemir
09:00-09:15	201- The Experimental Study On Examination Of The Usability Of Three Dimensional Printing Technologies In Tread Pattern Design Of Vehicle Tires	Derviş Erol, Battal Doğan and Mustafa Bozdemir

09:15-09:30	189- Characterization And Manufacturing Of Auxetic Compression Test Specimens From Pla Material By Using 3d Printing Method	Berkay Ergene and Bekir Yalçın
09:30-09:45	53- 3D yazıcıyla üretilen açık gözenekli köpük modellerin gerçek üretim şartlarıyla karşılaştırılması	Melik Cetin and Mustafa Yaşar
09:45-10:00	65- Design and Characterization of Auxiliary Biosandwichs	Cherief Mencef, Belaadi Ahmed and Bouakba Mostafa
10:00-10:15	73- Delta ve Kartezyen Kinematik Yapılı Üç Boyutlu Yazıcı Sistemlerinin Performans Analizleri	Erkan İncekar, Hüseyin Kaygısız and Sebahattin Babur
10:15-10:30		
10:30- 11:00	Ara/Break	

13 April 2019 11:00-13:00		
11:00-13:00	Session Chairman : Prof. Dr. Melik ÇETİN	Pamfilya I-10.Session
11:00-11:15	160- Sanayi 4.0 ve Robotlu Ark Kaynağı ile Katmanlı İmalat	Savaş Dilibal and Haydar Şahin
11:15-11:30	111-Hidrojen-Elektrik Dönüşümlü Yarış Otomobili Telemetri Sistemi	Hasan Gür, Burhan Duman, Vahid Karateke, Hüsameddin Akçay And Osman Gür
11:30-11:45	60-Temizlik Robotu İçin Derin Dövücülü Yıkama Aparatı Geliştirilmesi	Ömer Şaban Kamber, Hakan Maden And Burak Recep Kamber
11:45-12:00	54- Tersine mühendislik ile düzensiz şekilli açık gözenekli metal köpük morfolojisinin incelenmesi	Melik Cetin
12:00-12:15	55- Dökün yöntemiyle kapalı gözenekli metal köpük üretimi ve özelliklerin incelenmesi	Melik Cetin
12:15-12:30	110- Endüstri 4.0 Perspektifinde Akıllı Tarım	Burhan Duman and Koray Özsoy
12:30-12:45	96- Mekatronik Sistemler Tasarım Projesi Olarak Üç Boyutlu Yazıcı Tasarımı ve İmalatı	Hüseyin Kaygısız, Erkan İncekar and Aytaç Uğur Yerden
12:45-13:00		
13:00- 14:00	Lunch	

**4th INTERNATIONAL CONGRESS on 3D PRINTING (Additive Manufacturing)
TECHNOLOGIES and DIGITAL INDUSTRY (3D-PTC2019)
PAMFİLYA I SALONU ONLINE**

13 April 2019 14:00-16:00		
14:00-16:00	Session Chairman: Dr. Savaş DİLİBAL	Pamfilya I-11.Session
14:00-14:15		
14:15-14:30	35- Change Brings Opportunities – An Introduction To Digital Marketing Strategy Techniques	Thomai Fytili
14:30-14:45	143- Investigation Of 3d Printed Construction Mortar Properties	Tayfun Uygunođlu And Sevcan Özgüven
14:45-15:00	144- Construction Materials And Properties Produced With 3D Printing Technology	Tayfun Uygunođlu, Sevcan Özgüven And İlker Bekir Topçu
15:00-15:15	147- B2B Digital Marketing Strategy, Where Do I Start?	Marialena Effraimidou
15:15-15:30	199- World Engineering Competitions: International Continuous Project-Based Learning System	Alexey Titov And Ali Dzhanmamedov
15:30-15:45	221- Industry 4.0 In The Republic Of Belarus	Anatoly Rodcevich, Olga Konchevskaya And Sergey Soloviev
15:45-16:00		
16:00- 16:30	Ara/Break	

**4th INTERNATIONAL CONGRESS on 3D PRINTING (Additive Manufacturing)
TECHNOLOGIES and DIGITAL INDUSTRY (3D-PTC2019)
SANAYİ OTURUMU**

11 April 2019 14:00-16:00

14:00-16:00	Session Chairman: Doç. Dr. Serap ÇELEN	Pamfilya II-3.session
14:00-14:15	FORM 3D PRINTERS: Endüstriyel Katmanlı imalat Sektörüne Genel Bakış	Sadık Sinan KOŞUMCU
14:15-14:30	GE : Turkish Additive Research Lab Intro and Activities	Onur ÖNDER
14:30-14:45	HP : Multijet Fusion Teknolojisi	Emre FEYİZOĞLU
14:45-15:00	EVATRONIX : Reverse Engineering	Mr.Patrycjusz DOROSZ
15:00-15:15	ELFATEK : 157-FDM COREXY 3D Printer Design and Realization	Süleyman CANAN
15:15-15:30	NOVIMOD: 216-Seri Üretim Teknolojileri (Vacuum Casting - Silikon Kalıp , RİM - Alçak Basıncılı Seri Üretim)	Muhsin ARABACI
15:30-15:45	Poligon	
15:45-16:00	3B Fab	
16:00- 16:30	Ara/Break	

**4th INTERNATIONAL CONGRESS on 3D PRINTING (Additive Manufacturing)
TECHNOLOGIES and DIGITAL INDUSTRY (3D-PTC2019)**

PAMFİLYA II SALONU

11 April 2019 16:30-18:30

16:30-18:30	Session Chairman : Doç. Dr. Abdullah ALTIN	Pamfilya II-4.session
16:30-16:45	120- Printing Of Fdm Printing And Uv-Cured Adhesive In 3-D Printers	Fatih Huzeyfe Öztürk, Özkan Öz, Murat Aydın and Erdoğan Demirkol
16:45-17:00	34- Eriyik Yığılma Modelleme İle Üretilen Hücresel Sandviç Panellerin Basma Özelliklerinin İncelenmesi	Necati Ercan and Doruk Erdem Yunus
17:00-17:15	109- Görüntü İşleme Tekniklerinin Eklemeli İmalatta Kullanımı	Burhan Duman
17:15-17:30	126- 3b Tarayıcı Tasarımı Ve Prototip Üretimi	Seren Saritas, Muhammed Umut Kibar, Mertcan Yakar, Cengiz Akkuş and Murat Aydın
17:30-17:45	135- 3b Çikolata Yazıcı Tasarımı Ve Prototip Üretimi	Mürvet Göktürk, Firdevs İpek, Fatma Korkmaz and Murat Aydın
17:45-18:00	179- Farklı Tip Tasarım Geometrisine Sahip Kalça Protezlerinin Sonlu Elemanlar Yöntemi Kullanılarak Gerilme Analizleri	Burak Ozturk and Özkan Küçük
18:00-18:15	187- 3 Boyutlu Baskı Teknolojisinin Hayatımızı Değiştirdiği 10 Alan	Esra Zerina Appavuravther, Abdullah Altın and Kerim Çetinkaya
18:15-18:30	198-Developing Clamp Saddles Design Geometry Via A New Industrial Design Method	Burak Ozturk and Özkan Küçük
18:30	Dinner	

**4th INTERNATIONAL CONGRESS on 3D PRINTING (Additive Manufacturing)
TECHNOLOGIES and DIGITAL INDUSTRY (3D-PTC2019)
PAMFİLYA II SALONU**

12 April 2019 08:30-10:30		
08:30-10:30	Session Chairman : Dr. Tamer SARAÇYAKUPOĞLU	Pamfilya II-5.session
08:30-08:45	5- Picatini Raylar Ve 3b Yazıcıyla Prototip Üretimi	Mustafa Bozdemir
08:45-09:00	15- Uçuşa Elverişlilik Kural Ve Düzenlemelerine Göre, Havacılık Endüstrisinde 3 Boyutlu Üretim Uygulamaları	Tamer Saraçyakupoğlu
09:00-09:15	22- 3 BOYUTLU BASKI TEKNOLOJİSİNİN BİNA ÜRETİMİNDE KULLANIM OLANAKLARININ GÜNCEL ÖRNEKLER ÜZERİNDEN İNCELENMESİ	Sühan Artuğ and M. Cem Altun
09:15-09:30	24- Swedish Tekerlekli Mobil Robot Tasarım Ve 3b Yazıcıyla İmalatı	Cüneyd Demir and Mustafa Bozdemir
09:30-09:45	71- Robot Gripperin Çoklu Malzeme Kullanılarak Katmanlı İmalat İçin Tasarımı	Haydar Sahin
09:45-10:00	93- Havacılık, Uzay Ve Savunma Sanayi İçin Eklemeli İmalat İle Metal Parça İmalatı	Koray Özsoy, Burhan Duman and Diyar İçkale Gültekin
10:00-10:15	116- Mobil Cihazlarda Dokunma Dinamiği Tabanlı Kimlik Doğrulama Üzerine Bir Derleme	Ahmet Ulu and Ercüment Öztürk
10:15-10:30	122- BİNDER JETTING YÖNTEMİ İLE ÜRETİM YAPAN METAL 3D YAZICILARDA TİTANYUM(Ti) TOZLARI İÇİN ÜRETİM PARAMETRELERİNİN OPTİMİZASYONU	Osman İyibilgin and Engin Gepek
10:30- 11:00	Ara/Break	

12 April 2019 11:00-12:45		
11:00-13:00	Session Chairman : Prof. Dr. Mustafa BOZDEMİR	Pamfilya II-6.Session
11:00-11:15	119- Continuous Fiber Reinforced Composite Filament Production And Printing	Fatih Huzeyfe Öztürk, Özkan Öz, Murat Aydın, Emre Kiliç, Salih Ogün İsak and Uğur Bektaş
11:15-11:30	7-Akıllı Mühimmat Teknolojisi ve Çalışma Sistemleri	Berk Akyaz And Mustafa Bozdemir
11:30-11:45	8-İç Balistik Hesaplama ve Namlu Tasarım Programı Geliştirilmesi	Duran Güngör And Mustafa Bozdemir
11:45-12:00	25-İha Otomatik İniş Sisteminin İleri Kinematik Modelinin Yapay Sinir Ağları İle Elde Edilmesi	Serkan Çaşka, Emrah Kuzu, Mustafa Aydın And Ali Uysal
12:00-12:15	59-Temizlik Robotlarında Kullanılan Kumanda Da Cr123a 3v Pil Yerine 3a Pil Kullanımı	Ömer Şaban Kamber, Hakan Maden And Burak Recep Kamber

12:15-12:30	20- The Effect Of Construction Methods And Parameter Values On Product Strength And Cost Of 3d Printers	Emir Ömer AkbaŞ, Gökhan Sur and Tugce Yildiz
12:30-12:45	76-Kurutma Sistemi Fan Ekipmanı Tasarımı ve 3b Yazıcıyla İmalatı	Gökhan Ünlü And Mustafa Bozdemir
12:45- 14:00	Lunch	

12 April 2019 14:00-16:00		
14:00-16:00	Session Chairman : Doç. Dr. Arif ÖZKAN	Pamfilya II-7.Session
14:00-14:15	2-İnsansız Hava-Kara Aracının Kavramsal Metotlarla Tasarımı	Bilal Batur And Mustafa Bozdemir
14:15-14:30	28-Geri Dönüştürülmüş Termoplastiklerin Üç Boyutlu Yazıcılardaki Performansları	Mehmet Atilla Taşdelen, Mahmut Bingöl, Yasin Yılmaz And Hakan Kahramaner
14:30-14:45	63-Makine Mühendisliği Eğitiminde 3d Yazıcılar ile Yardımcı Materyal Tasarımı ve Uygulaması	Ahmet Fatih Yuran, İbrahim Yavuz And Furkan İkinci
14:45-15:00	134-Pva Destek Malzemeli Çift Kafalı 3-Boyutlu Yazıcı Tasarımı ve Prototipi	Sibel Kebeci, Fatih Huzeyfe Öztürk And Murat Aydın
15:00-15:15	161- Canbus İletişim Protokolünden Elde Edilen Verilerin Kablosuz Ağ İle Aktarımı	Mustafa İlker Çakı, Süleyman Canan And Hasan Üzülmöz
15:15-15:30	183- Taarruz Tüfekleri İçin Lazer Refleks Nişan Alma Sistemi Tasarımı	Cagatay Tasdemirci And Arif Ozkan
15:30-15:45	204- Derin Öğrenme ve Robotlardaki Uygulamaları	Bekir Aksoy
15:45-16:00	210- Bir Düz Dişlinin Eklemeli İmalata Göre Topoloji Optimizasyonunun Araştırılması	Fehmi Mutlu And Mehmet Cengiz Kayacan
16:00- 16:30	Break	

12 April 2019 16:30-18:30		
16:30-18:30	Session Chairman : Dr. Taner ERSÖZ	Pamfilya II-8.session
16:30-16:45	133-3 BOYUTLU GRANÜL PLA YAZICI TASARIMI VE PROTOTİP İMALATI	Emine Ünlü, Esra Didem Sayilgan, İbrahim Nabeel Salman Al-Adhamee and Fatih Huzeyfe Öztürk
16:45-17:00	149- Risksiz Bölge	Taner Ersoz
17:00-17:15	211- BİR JET MOTORU TÜRBİN KANATÇIĞININ EKLEMELİ İMALATA GÖRE TOPOLOJİ OPTİMİZASYONUNUN ARAŞTIRILMASI	Fehmi Mutlu and Mehmet Cengiz Kayacan

17:15-17:30	230- ÜRETKEN TASARIM VE ÜRETKEN TASARIM ETKİSİNDE TASARIMCI	Abdullah Togay and Kerim Çetinkaya
17:30-17:45	128- FDM YAZICI İLE ORGAN KALIBI BASMA VE HİDROJEL İLE KALIPLAMA	Hatice Evlen, Mehmet Alp ÖzgÜÇ, Behiye Boran, İsmail ŞahİN and Bora Kandır
17:45-18:00	231- TAŞINIR KÜLTÜR VARLIKLARININ BÜTÜNLEMELERİNDE 3D BASKI TEKNOLOJİLERİNİN KULLANIMI	Abdullah Togay and Özlem Sağıroğlu
18:00-18:15	166- Metalik Malzemelere Eklemeli İmalatın Uygulanması Üzerine Bir Deđerlendirme	İskender Yeşildağ and Mustafa Günay
18:15-18:30	232- 3 BOYUTLU BASKI TEKNOLOJİLERİNİN MİMARLIK VE İNŞAAT ALANINDA KULLANIMINDA MEVCUT DURUM DEĞERLENDİRMEĞİ	Abdullah Togay and Özlem Sağıroğlu
18:30	Dinner	

**4th INTERNATIONAL CONGRESS on 3D PRINTING (Additive Manufacturing)
TECHNOLOGIES and DIGITAL INDUSTRY (3D-PTC2019)
ASPENDOS SALONU**

11 April 2019 14:00-16:00		
14:00-16:00	Session Chairman : Prof. Dr. Mustafa AYDIN	ASPENDOS-3.Session
14:00-14:15	4- Investigation Of Sound Absorption Coefficients Of Porous Gypsum Structures Produced By Binder Jetting Technique	Ramazan Aslan and Osman Turan
14:15-14:30	95-Üç Boyutlu Yazdırma Teknolojilerinin Maliyet ve Destek Malzemesi Gereksinimleri Yönünden Kıyaslanması ve İmalat Sektöründe Uygulanabilirliği	Arif Özkan, Ufuk Çifci and Irfan Akgul
14:30-14:45	123-Yapıştırıcı İle Katmanlı İmalat Yönteminde Seramikler Ve Polimerler İçin Üretim Parametrelerinin Deneysel Olarak Optimizasyonu	Osman İyibilgin and Engin Gepek
14:45-15:00	140-Kompozit Reçinelerden DLP Yöntemiyle Üretilmiş Numunelerin İncelenmesi	Mustafa Aydın, Gülgün Satıcı, Hakan Güzelgöz, Alper Ünlü and Serkan Çaçka
15:00-15:15	214- Exploring the Potential Growth of 3D Printing of Prosthetics and Cars Spare Parts in Libya	Mohamed Jalloul Eltarabelsi
15:15-15:30	172- Molding With 3d Slicing Method	Tuğba Nur Büyükkaraca, Süleyman Canan and Ömer Kaan Baykan
15:30-15:45	188- Endüstriyel Bir İçten Dişli Pompanın Farklı Devir Sayılarındaki Debi ve Enerji Tüketim Değişimlerinin İncelenmesi	Burak ÖZTÜRK
15:45-16:00	191- Farklı Kesici Ağız Açısına Sahip Freze Takımlarının Tasarımı Ve Deneysel Doğrulanması	Hasan Yaşar and Ahmet Can
16:00- 16:30	Ara/Break	

11 April 2019 16:30-18:30		
16:30-18:30	Session Chairman : Prof. Dr. Hüseyin Rıza BÖRKLÜ	ASPENDOS -4.session
16:30-16:45	104- Creating An Optimal Ad Hoc Network İn Internet Of Vehicles With Artificial Neural Networks	Ercüment Öztürk, Ahmet Ulu and Tuğrul Çavdar
16:45-17:00	105- Applications of Intermittently Connected Delay Tolerant Wireless Sensor Networks (ICDT-WSNs) - A Survey	Nader Ebrahimpour, Ercüment Öztürk and Tuğrul Çavdar
17:00-17:15	156- Banking Security Synergetic Models	Sergii Yevseiev, Ruslan Hryshchuk and Nataliia Romashchenko
17:15-17:30	159- Development Of Ontology For Interacting Agents Behavior İn Security Systems	Oleksandr Milov and Olha Korol

17:30-17:45	162- A Unified Approach To The Construction And Quality Analysis Of Taxonomic Identification Systems	Eugene Malakhov, Tatyana Petrushina and Natalia Trubina
17:45-18:00	174- Mems Fabrication Using Ppsl Technique Based 3d Printer	Ishak Ertugrul, Nihat Akkus, Huseyin Yuce and Huseyin Metin Ertunc
18:00-18:15	175- Mems Fabrication Using 2pp Technique Based 3d Printer	Ishak Ertugrul, Nihat Akkus and Huseyin Yuce
18:15-18:30	215- Physical- Cyber Security Risks On Future Power Grid Systems In The Perspective Of Industry 4.0	Erkan Dursun and Ahmet Hacinecipoglu
18:30	Dinner	

**4th INTERNATIONAL CONGRESS on 3D PRINTING (Additive Manufacturing)
TECHNOLOGIES and DIGITAL INDUSTRY (3D-PTC2019)
ASPENDOS SALONU**

12 April 2019 08:30-10:30		
08:30-10:30	Session Chairman : Prof. Dr. Mustaf GÜNAY	ASPENDOS -5.session
08:30-08:45	90- 5 Eksen 3B Yazıcı Tasarımı ve Prototipi	Deniz Altunkaynak, Burhan Duman And Kerim Çetinkaya
08:45-09:00	137-Scara Tipi Üç Boyutlu Seramik Yazıcı Tasarımı ve Prototip Üretimi	Dilek Demirbaş, Rabia Melik, Büşra Kömürcü, Serenay Tümkeya And Suat Altun
09:00-09:15	151-Süre Ayarlı Yeni Bir Gazlı Ocak Tasarımı	Aybegum Numanoglu And Hüseyin Rıza Börklü
09:15-09:30	152- Kum Saati Benzeri İnovatif Bir Lambanın Kavramsal Tasarımı	Cansu Kardaş And Hüseyin Rıza Börklü
09:30-09:45	171-Ev Tipi Set Üstü Gazlı Ocaklarda Maliyet ve Kalite İyileştirme Amaçlı Bir Değer Mühendisliği Uygulaması	Aybegüm Numanoğlu And Hüseyin Rıza Börklü
09:45-10:00	182-3 Boyutlu Çizim Programında Motor Tasarımı ve Termodinamik Hesaplamaları	Mehmet Çakmakkaya, Nurullah Bozkurt And Mert Güvenç
10:00-10:15	185-Kum Saati Benzeri İnovatif Bir Lambanın Şekillendirme Tasarımı	Cansu Kardaş And Hüseyin Rıza Börklü
10:15-10:30	220-Simülasyondan Artırılmış Gerçekliğe	Dilan Ezgi Düzgün, Yudum Kayhan And Kerim Çetinkaya
10:30- 11:00	Ara/Break	

12 April 2019 11:00-12:45		
11:00-12:45	Session Chairman : Dr. Hative EVLEN	ASPENDOS -6.session
11:00-11:15	21-Stereolitrografi ile 3b Basılabilir Nanokil Takviyeli Polimer Yapıların Mekanik Karakterizasyonu	Mehmet Fahri Saraç, Merve Mert, İremnur Bülbül, İsmail Aktitiz, Berrin Saygı Yalçın And Remzi Varol
11:15-11:30	23-3B Basılabilir Füme Silika Takviyeli Fotoduyarlı Polimerlerin Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi	Mehmet Fahri Saraç, Aslı Oranlı, İsmail Aktitiz, Berrin Saygı Yalçın And Remzi Varol
11:30-11:45	39-Farklı Ahşap Filamentler ile Yazdırılmış Örneklerin Yüzey Pürüzlülüğü ve Boyutsal Kararlılığı	Suat Altun, Veysel Tokdemir And Seher Yılmaz
11:45-12:00	40-Ahşap Filamentlerin ve Baskı Parametrelerinin Çekme Direncine Etkisi	Suat Altun, Veysel Tokdemir And Kubra Kurtoğlu
12:00-12:15	79-Makara ile Bükme İşlemlerinde Gerekli Olan Parametrelerin Sonlu Elemanlar Yöntemiyle Tayini	Esra Çerçi And Kerim Çetinkaya
12:15-12:30	113- Su Geri Kazanım Projesi Modellemesi Ve 3 Boyutlu Yazdırılması	Hakan Maden And Kerim Çetinkaya
12:30-12:45	131-Scara Robot Kollu Fdm Yazıcı Tasarımı ve Prototipi	Sevgi Yenin, Gamze Eryürek, Dilara Taştepe, A. Vildan Çetin, Serap Palamut, Ebru Ekdi, Nimet Oğuzlar And Kerim Çetinkaya
12:45- 14:00	Lunch	

12 April 2019 14:00-16:00		
14:00-16:00	Oturum Başkanı: Prof. Dr. Halil DEMİR	ASPENDOS-7.session
14:00-14:15	17- Endüstri 4.0' Da Elektromanyetik Uygulamalar	Ahmet Bülent Gülver And Mustafa Bozdemir
14:15-14:30	58- Geliştirilen Mobil Uygulama İle Su Arıtma Cihazı Filtre Kontrolü Ve Uyarı Sistemi	Ömer Şaban Kamber
14:30-14:45	92- Kutu Tipi Mobilya Konstrüksiyonlarında Kullanılan Minifikslerin 3b Yazıcıyla Prototip Üretimi	Onur Ülker And Haldun Ender Erdem
14:45-15:00	138- 3d Yazıcı Destekli Üretilen Dört Rotorlu İha'nın Sonlu Elemanlar Yöntemi Kullanılarak Yapısal Analizi	Serkan Çaşka, Kadir Gök And Mustafa Aydın
15:00-15:15	195- Statik Yükleme Analizinin Çok Çıkışlı Yapay Sinir Ağlarına Öğretilmesi	Ahmet Okudan
15:15-15:30	202- Yeni Bir Kedi Besleme Ünitesinin Kavramsal Tasarımı (The Conceptual Design Of A New Cat Feed Unit)	Duygu Kırmızı And Huseyin Riza Borklu
15:30-15:45	33- 3d Printing Of A Novel Si Based Anode Active Material For Li-Ion Batteries By Modified Fdm Type Printer	Emrah Bulut
15:45-16:00	219-3b Yazıcı ile Uzun Geometrilili Parçaların Üretilirliği	Ahmet Köbeloğlu And

Kerim Çetinkaya

16:00- 16:30 Ara/Break

12 April 2019 16:30-18:30

16:30-18:30	Session Chairman : Prof.Dr. Hüseyin ÖZDEN	ASPENDOS -8.session
16:30-16:45	36- Görüntü İşleme Metoduna Dayalı Sürekli Yazabilen Otomatik 3B Baskı Cihazın Tasarımı Ve İmalatı	Bekir Aksoy, Koray Özsoy and Mehmet YÜcel
16:45-17:00	78- Endüstri 4.0, Savunma Sisteminde Silahlanma Akıllı Laser Silahları, Askeri Robotlar	Hüseyin Özden
17:00-17:15	208- Arduino Uygulamalarının Labview Programı Ile Simulasyonu Ve Modellenmesi	Batıkan Erdem Demir and Funda Demir
17:15-17:30	62-Gözenekli Yapıların 3b Yazıcılarla Hassas Üretiminin Araştırılması	Ibrahim Yavuz, Ahmet Fatih Yuran and Abdulkadir Yildirim
17:30-17:45	168- Talaşlı İmalatta Kullanılan Akıllı Üretim Sistemlerindeki Gelişmelerin Araştırılması	Yavuz Çodur, Mücahit Coşkun, Halil Demir and Mehmet Boy
17:45-18:00	19- Microstructural Investigation On Al7075/Al2o3 Functionally Graded Composite	Tugce Yildiz and Gökhan Sur
18:00-18:15		
18:15-18:30	213- Simulation And Implementation Of A Microcontroller Controlled Electromagnetic Launcher	Batıkan Erdem Demir And Funda Demir
18:30	Dinner	

**4th INTERNATIONAL CONGRESS on 3D PRINTING (Additive Manufacturing)
TECHNOLOGIES and DIGITAL INDUSTRY (3D-PTC2019)
SIDE SALONU**

11 April 2019 14:00-16:00		
14:00-16:00	Session Chairman : Dr. Binnur SAĞBAŞ	SİDE-3.Session
14:00-14:15	18-Determination Of Working Parameters Of 3D Printers On Various Operation Modes With Different Sensing Systems	Kubilay Bayramoglu, Kerim Deniz Kaya, Semih Yilmaz And Burak Göksu
14:15-14:30	72-The Effect Of Contact Surface On The Grasping Capability Of Additively Manufactured Soft Robotic Gripper	Savaş Dilibal And Josiah Owusu-Danquah
14:30-14:45	82-Characterization Of Embedded Microchannels Fabricated By SLA	Ender Yıldırım, Ulaş Yaman And M.A. Sahir Arıkan
14:45-15:00	86-Investigating The Tribological Performance Of Alsi10mg Parts Manufactured By Direct Metal Laser Sintering	Binnur Sağbaşı
15:00-15:15	98-Effect Of Layer Thickness On Mechanical Properties Of 3D-Printed Polycarbonate Polymer By Fdm	Necip Fazıl Yılmaz, Musa Yılmaz, Ali Kılıç And Ömer Eyercioglu
15:15-15:30	153-Great Scale Printing Solution With Free 3D	Senai Yalcinkaya And Murat Şen
15:30-15:45	197-Utilization Of 3D Printing Technologies In Marine Applications	Kubilay Bayramoglu, Kerim Deniz Kaya, Semih Yılmaz, Burak Göksu And Batuhan Murato
15:45-16:00	203-Computer Aided Design And Manufacturing Of Reverse Shoulder Prosthesis: A 3D Printer Study	Didem Venüs Yıldız And Mehmet Pişkin
16:00- 16:30	Ara/Break	

11 April 2019 16:30-18:30		
16:30-18:30	Session Chairman : Prof. Dr. Ömer EYERCİOĞLU	SİDE-4.session
16:30-16:45	11-Experimental Investigation Of Overhang Angle In Tıg Welding-Based Shape Metal Deposition Process	Ömer Eyercioglu, Yusuf Atalay, Mehmet Aladağ And Oguzhan Yılmaz
16:45-17:00	26-Design Of Customized Mouthguards For 3d Printing Using A Parametric Modeling Methodolog	Selçuk Uzel And Recep Muhammet Gorgularslan
17:00-17:15	88-Development Of Bioknk For Bone Tissue Engineering Applications	Mert Gezek, Fatih Ciftci And Cem Bulent Ustundag
17:15-17:30	124-Experimental Modal Analysis Of 3d Printed Beams	Osman İyibilgin, Hüseyin Dal And Engin Gepek
17:30-17:45	173-Tool-Path Optimization In Fff 3d Printing Machine Using Lines Approach Algorithms	Ahmed Merzah And Fatih V. Çelebi

17:45-18:00	186-The Translation Of 3d Model To A Language Of Producing	Senai Yalcinkaya, Eray Canelik And Murat Sen
18:00-18:15	200-Investigation Of Microstructural Behavior Of Nickel-Titanium Alloy Produced Via Additive Manufacturing	Gozde S. Altug-Peduk, Savas Dilibal, Ola Harryson And Sunullah Ozbek
18:15-18:30	240-Geometrical Modelling And Topology Optimization Of Satellite Bracket For Additive Manufacturing	Mehmet Emin Badir, Emirhan Söğütürkan, Akın Dağkolu And Oğuzhan Yilmaz
18:30	Dinner	

**4th INTERNATIONAL CONGRESS on 3D PRINTING (Additive Manufacturing)
TECHNOLOGIES and DIGITAL INDUSTRY (3D-PTC2019)
SIDE SALONU**

12 April 2019 08:30-10:30		
		SIDE-5.session
08:30-10:30	Session Chairman: Doç. Dr. Cem Bülent ÜSTÜNDAĞ	
08:30-08:45	10- Determination of The Maximum Bridging Distance in Large Scale Additive Manufacturing	Omer Eyercioglu, Mehmet Aladag, Adem Aksoy and Kursad Gov
08:45-09:00	27- Lattice-based Crash Box Design by Discrete Topology Optimization for 3D Printing	Recep Muhammet Gorguluarslan, Olgun Utku Güngör, Saltuk Yıldız and Erdem Erem
09:00-09:15	41- The Effect Of Shape On The Dimensional Accuracy For 3d Printed Parts	Hilmi Saygin Sucuoglu, Ismail Bogrekci and Pinar Demircioglu
09:15-09:30	42- The Effect Of Contact And The Raft On The Surface Roughness Of 3d Printed Object	Pinar Demircioglu, Ismail Bogrekci, Hilmi Saygin Sucuoglu and Asli Gultekin
09:30-09:45	51- Surface Modification Of 3d Printed Pla Objects	Eda Hazal Baran and Hüsnü Yıldırım Erbil
09:45-10:00	163- Manufacturing Of Co –Cr And Co-Cr-Mo Alloys By Slm Techniques And Measurement Of Micro Hardness/ Density Values Used In Medical Application	Senai Yalcinkaya, Ebuzer Aygul and Yusuf Şahin
10:00-10:15	184- 3D Printing Soft Robots using Low-Cost Consumer 3D Printers	Özgün Selvi, İrem Telli, Onat Halis Totuk and Selçuk Mıstıkoğlu
10:15-10:30	242- Designing thermochemical processes for Ti-alloys produced by additive manufacturing techniques	Ziya Esen, Merve Nur Doğu, Guney Mert Bilgin and Arcan Fehmi Dericioglu
10:30- 11:00	Ara/Break	

12 April 2019 11:00-12:45		
11:00-12:45	Session Chairman : Dr. <u>Senai YALCINKAYA</u>	SİDE-6.session
11:00-11:15	43- The Effect Of Extrusion Speed On Surface Roughness For 3d Printed Parts	Pinar Demircioglu, Ismail Bogrekci, Hilmi Saygin Sucuoglu And Neslihan Demir
11:15-11:30	44- The Effect Of The Infill Type And Density On Hardness Of 3d Printed Parts	Ismail Bogrekci, Pinar Demircioglu, Hilmi Saygin Sucuoglu And Ogulcan Turhanlar
11:30-11:45	83- Generation And Characterization Of Hydrogel Microdroplets As Bioink For Bioprinting Applications	Ferah Sucularlı, Ender Yıldırım And M.A. Sahir Arıkan
11:45-12:00	165- Implementation Of Coordinate Measurement Machine Technology For Automotive Components	<u>Senai Yalcinkaya</u> , <u>Acar Can Kocabıçak</u> And <u>Ayhan Onat</u>
12:00-12:15	193- Structural And Mechanical Properties Of Ti6Al4v Alloyed Samples Fabricated By Selective Laser Melting (Slm) Method	Esra Zerina Appavuravther And Ahmet Türk
12:15-12:30	225- Investigation Of The Physical And Electrochemical Properties Of Cu Coated Conductive Pla Filament	Mehmet Fatih Kaya, Nesrin Kayataş Demir, Bulut Hüner And Recep Uğur Özcan
12:30-12:45	237- 3D Printing Of Intricate Sand Cores For Complex Copper Castings	Luke Sutherland, David Hughes And Emeka Amalu
12:45- 14:00	Lunch	

12 April 2019 14:00-16:00		
14:00-16:00	Session Chairman : Prof. Dr. <u>İsmail BÖĞREKÇİ</u>	SİDE-7.Session
14:00-14:15	45- The Relationship Between The Fusion Temperature And Dimensional Accuracy Of 3d Printed Parts	Pinar Demircioglu, Ismail Bogrekci, Hilmi Saygin Sucuoglu And Emrah Guven
14:15-14:30	46- Comparison Of Prototyping Costs Between Additive And Classical Manufacturing Techniques	<u>Pinar Demircioglu</u> , <u>Ismail Bogrekci</u> , <u>Neslihan Demir</u> And <u>Utku Kose</u>
14:30-14:45	77- The Application Of Laser Metal Deposited Method, (Lmd) On Steels	Artun Tüten, Hüseyin Özden And Michael Rethmeier
14:45-15:00	192- The Comparison Of Mechanical Properties Applied Heat Treatments And Non-Heat Treatments Spinal Implants Fabricated Selective Laser Melting (Slm)	Cüneyt Temiz And Esra Zerina Appavuravther
15:00-15:15	224- Mechanical Characterization Of 3D Printed PLA Tensile Test Specimen	Fatih Ciftci, Mert Gezek And Cem Bulent Ustundag
15:15-15:30	155- Blockchain As The Basis Of The Digital Economy. World Experience Of Cryptocurrency Financial Regulation	<u>Alexander Shmatko</u> And <u>Alla Gavrilova</u>

15:30-15:45	170- Analytical Identification Of Engineering Objects For The Implementation Of The 3D Printing Technology	Alexander Shmatko And <u>Yuliya Litvinova</u>
15:45-16:00	241- Modal Analysis Of Titanium Alloy And Aluminium Alloy Hybrid Beams In Various Cellular Design	Berkay Ergene And Bekir Yalçın
16:00- 16:30	Ara/Break	

12 April 2019 16:30-18:30		
16:30-18:30	Session Chairman : Dr. Haydar ŞAHİN	SİDE-8.session
16:30-16:45	238-Filament Fabrication And 3d Printing Of Poly(Lactic Acid) And Calcium Sulfate (Pla/Caso4) For Bone Tissue Engineering	Ayşe Kaplan, Fatih Çiftçi, Mert Gezek And Cem Bülent Üstündağ
16:45-17:00	239-Thermal Analysis Of A 3d Printer Hotend And Nozzle	Senai Yalcinkaya, Mazlum Borak, Burak Yıldız And Muharrem Yıldırım
17:00-17:15	167- Effects Printing Orientation on Mechanical Properties of Samples Produced by Multijet Fusion (MJF) Technology	Mehmet Erdi Korkmaz and Mustafa Günay
17:15-17:30	177- 3d Printing Solution For Large Scale Parts	Senai Yalcinkaya and Murat Şen
17:30-17:45	37- Biyoyazıcı İle Biyoyumlu Kalp Kapakçığı Üretimi Ve Karakterizasyonu	Meyrem Asena Akgün, Yeşim Müge Şahin and Erdi Buluş
17:45-18:00	38- Yara İyileştirici Ürünlerin Biyoyazıcı-Elektroeğirme Teknikleri İle Eldesi	Meyrem Asena Akgün, Yeşim Müge Şahin and Erdi Buluş
18:00-18:15	107- 4D Baskı Teknolojisi Ve Biyobaskı Alanındaki Uygulamaları	Gözde Konuk Ege, Hasan Kemal Sürmen, Burcu Bektaş And Nihat Akkuş
18:15-18:30	244- Fdm 3b Yazıcı İçin Malzeme Değişirme Mekanizmasının Kavramsal Ve Nesnel Tasarımı	Kerem Boyalı And İlyas İstif
18:30	Dinner	