

TIPTEKNO'17 KONGRE PROGRAMI

1. Gün 12 Ekim 2017 Perşembe			
09.00-13.00	Kayıt		
13.00-13.10	Açılış Konuşmaları Prof. Dr. Aydın AKAN ve Prof.Dr. Temel KAYIKÇIOĞLU (<i>Kongre Başkanları</i>)		
13.10-14.00	Davetli Konuşmacı: Professor Samir IQBAL - IEEE-EMBS Distinguished Lecturer, University of Texas Rio Grande Valley, "Nanotechnology Applications in Medical Sensing"		
14.00-14.45	Davetli Konuşmacı: Dr. Şenay MIHÇIN , University of Dundee, UK "Translation of Research for MR Guided Focused Ultrasound Application for Moving Target Tumour Ablation in Abdominal Area: Project Trans-Fusimo"		
	SALON A	SALON B	SALON C
	Biyomedikal Sinyal İşleme 1 Oturum Başkanı: Mahmut TOKMAKÇI	Cihaz Tasarımı 1 Oturum Başkanı: Gökhan ERTAŞ	Biyomedikal Görüntü İşleme 1 Oturum Başkanı: Adil Deniz DURU
	118 Parmak Hareketlerinde En İyi Ayrıştırılabilen Parmak Çiftinin Beyin Sinyallerinden Belirlenmesi <i>Seniha Ketenci and Temel Kayıkçoğlu</i>	3 Three-channel physiological parameter measurement and its wireless monitoring <i>Halil İbrahim Baykoca, Nihat Daldal, Kemal Polat and Kaan Onur Koç</i>	15 Image Processing Assisted Sperm Analysis <i>Şule Başarslan, Semra İçer and Oğuz Ekmekçioğlu</i>
	82 Emotion Recognition Classification in EEG Signals Using Multivariate Synchrosqueezing Transform <i>Pınar Özel, Aydın Akan and Bülent Yılmaz</i>	5 MATLAB GUI Design for Heart Rate Monitoring Using Smart Phone Camera <i>Kaan Onur Koç and Kemal Polat</i>	22 Bilgisayar Destekli Hareketli Sperm Sayımı <i>Hamza İlhan and Nizamettin Aydın</i>
14.50-16.00	83 Emotion Elicitation Analysis in Multi-Channel EEG Signals Using Multivariate Empirical Mode Decomposition and Discrete Wavelet Transform <i>Pınar Özel, Aydın Akan and Bülent Yılmaz</i>	40 Experimental Analysis of Optical Sensors in Detecting Heart Beat <i>İlayda Hasdemir and Gökhan Ertas</i>	85 Automatic Classification of Liver Veins in Ultrasound Images <i>Ayşe Mentеше and Hasan Şakir Bilge</i>
	10 Assessment of Attention Deficit Hyperactivity Disorder (ADHD) and subgroups in children by EEG time analysis. <i>Ramazan Aldemir, Mahmut Tokmakçı, Esra Demirci, Hüseyin Per, Mehmet Canpolat and Ayşe Kaçar Bayram</i>	97 Mikrodenetleyici Tabanlı Kablosuz Elektromiyografi Cihazı Tasarımı, Üretimi ve Performans Analizi <i>Mehmet Emin Aktan, İmran Göker, Erhan Akdoğan and Bedirhan Öztürk</i>	18 Automatic Vascular Segmentation on Angio Images <i>Mehmet Feyzi Aksahin, Şinasi Kutay Özen and Neyir Tuncay Eren</i>
	62 Zihinsel Aritmetik Tabanlı EEG Sinyallerinden Öznitelik Çıkartımı <i>Ebru Yavuz and Önder Aydemir</i>		64 Mental yüklenme ve dinlenme durumunda nörobağlantısallık analizi <i>Adil Deniz Duru, Taylan Hayri Balçioğlu, Selen Güney and Dilek Göksel Duru</i>

16.00-16.15	Kahve Molası		
16.15-17:00	Davetli Konuşmacı: <i>Yrd.Doç.Dr. Ceyhan KIRIMLI</i> , Acıbadem Üniversitesi, Tıp Mühendisliği Bölümü “Transrenal Gen Mutasyonlarının Piezoelectric Levha Sensörler İle Teşhis Edilmesi”		
	SALON A	SALON B	SALON C
	Biyomedikal Sinyal İşleme 2 <i>Oturum Başkanı: Dilek GÖKSEL DURU</i>	Biyomedikal Görüntü İşleme 2 <i>Oturum Başkanı: Bekir DİZDAROĞLU</i>	Tıbbi Görüntüleme Sistemleri <i>Oturum Başkanı: Temel KAYIKÇIOĞLU</i>
	79 Classification of Diabetic Retinopathy Disease from Video-Oculography (VOG) Signals with Feature Selection Based on C4.5 Decision Tree <i>Ceren Kaya, Okan Erkaymaz, Orhan Ayar and Mahmut Özer</i>	21 Görsel Geliştirme Modülü Kullanılarak Mamografi Görüntüsünden Lezyon Tespiti <i>Özlem Karabiber Cura, Savaş Şahin and Aydın Akan</i>	119 Segmentation of Pectoral Muscle by Optimum Contour Selection Approach <i>Hayati Türe and Temel Kayıkçıoğlu</i>
	80 Fiziksel Performans Etkisinde Mental Aktivitenin Fotopletismograf ile İlişkisi <i>Elif Işıklı Koca and Dilek Göksel Duru</i>	109 A Retinal Image Identification Method using Blood Vessel Topological Information <i>Zafer Yavuz and Cemal Köse</i>	29 Comparison of Calculated Mean Glanduler Dose with the Displayed Dose by a Mammography Unit <i>Melike Kaya Karaaslan, Nedim Muzoğlu, Mehmet Ali Arıcı and Özcan Gündoğdu</i>
17.00-18.30	52 Effects of Inhibitory Autapse on the Weak Signal Detection of Hodgkin-Huxley Neuron <i>Veli Baysal, Mahmut Özer and Ergin Yılmaz</i>	74 Segmentation Of Retinal Capillaries By Using Clustering Based Differential Evolution Algorithm <i>Mehmet Bahadır Çetinkaya and Hakan Duran</i>	95 Doku Benzeri Fantom İçindeki Farklı Cisimlerin Görüntü ve Akış Ölçüm Doğrulama Çalışmaları <i>Baki Karaböce, Emel Çetin, Mithat Özdingiş and Hüseyin Okan Durmuş</i>
	53 Effects of Electrical Autapse on First Spike Latency of Hodgkin-Huxley Neuron <i>Veli Baysal, Ergin Yılmaz and Mahmut Özer</i>	42 Göz Hastalıklarının Tanısı için Mobil Tabanlı Sistem <i>Bilal Çorbacıoğlu, Barış Ahmet Kul and Bekir Dizdaroğlu</i>	104 Sitopatolojik Değerlendirme Süreçleri için Optimum Otomatik Odaklama Fonksiyonun Belirlenmesi <i>Hülya Doğan, Elif Baykal, Murat Ekinci, Mustafa Emre Ercin and Şafak Ersöz</i>
	9 A New Approach For Treatment of Chronic Obstructive Pulmonary Disease <i>Sedat Örenç, Muhammed Kürşad Uçar, Mehmet Recep Bozkurt and Cahit Bilgin</i>	58 Tooth Detection with Convolutional Neural Networks <i>Ayşe Oktay</i>	27 Computerized Tomography Based Novel Features in Thyroid Cancer <i>Mustafa Selman Yıldırım, Hakan Atasoy, Ceren Ceylan and Aydın Akan</i>
	51 Bağımsız Bileşen Analizi ve Yapay Sinir Ağı Kullanarak EEG Sinyallerindeki Oküler Artefaktların Otomatik Yok Edilmesi <i>Salim Çınar, Ergin Cemal Mengüç and Nurettin Acır</i>	50 Astrositlerin Nöron Dinamiklerine Etkileri <i>Yasemin Erkan, Mahmut Özer and Ergin Yılmaz</i>	
18.30	Açılış Kokteyli		

2. Gün 13 Ekim 2017Cuma			
	Biyomalzeme 1 <i>Oturum Başkanı: Utku Kürşat ERCAN</i>	Cihaz Tasarımı 2 <i>Oturum Başkanı: Adnan KAYA</i>	Biyomedikal Sinyal İşleme 3 <i>Oturum Başkanı: İmran GÖKER</i>
	SALON A	SALON B	SALON C
09.00-10.30	24 The Design of Silver Active Dry with Pin Electrodes for EEG Measurements <i>Eda Karacaoglan and Mahmut Tokmakçı</i>	23 The Design of Glove That Can Translate Sign Language to Turkish Language <i>Eda Karacaoglan, Mahmut Tokmakçı, Yunus Emre Ceber and Fatma Uysal</i>	72 ECG ST Change Detection Using Zhao-Atlas-Mark Time-Frequency Distribution <i>İlknur Kayıkçıoğlu and Temel Kayıkçıoğlu</i>
	88 Development and Characterization of Injectable Bone Substitutes <i>Emine Afra Demirci, Metehan Atagur and Ozan Karaman</i>	28 Determination of Attention Deficit Hyperactivity Disorder by Electrooculogram Test <i>Mustafa Yasin Esas, Fatma Latifoğlu, Esra Demirci and Çiğdem Gülizar Altıntop</i>	75 Detection of ECG Arrhythmia Using Large Choi Williams Time-Frequency Feature Set <i>Fulya Akdeniz and Temel Kayıkçıoğlu</i>
	38 A Study On Injectable Bone Cement <i>İbrahim Kapıcı and F. Şermin Utku</i>	47 Development of a Portable Cold Atmospheric Plasma Device for Infected Wound Management <i>Yusuf Hakan Usta and Utku Kürşat Ercan</i>	32 Osilometrik Tabanlı Ölçüm ve Elektrokardiyogram Sinyallerinden Elde Edilen Kalp Hızı Değişkenliği Parametrelerinin Karşılaştırılması <i>Fatma Uysal and Mahmut Tokmakçı</i>
	101 Development of Plasma Device Integrated Electrospinning System for Biofabrication <i>Günnur Onak, Yusuf Hakan Usta, Yoncagül Çelik, İlayda Namlı, Utku Kürşat Ercan and Ozan Karaman</i>	69 Design of Pulsed Electromagnetic Field Generator and Applicator and the Effect of Wound Healing <i>Adnan Kaya</i>	19 İğne EMG'si ile Nöromusküler Kavşak ve Tendon Kayıtlamalarında Nöromusküler Hastalıkların Welch Yöntemi ile Sınıflandırılması <i>Tuğrul Artuğ, Onur Osman, İmran Göker and Baris Baslo</i>
	102 Design of Electrospinning Collector for Vascular Tissue Engineering Applications <i>Yusuf Hakan Usta, Günnur Onak, Mohammad Ghosheh and Ozan Karaman</i>	68 Antenna and Pulsed Radio Frequency Generator Designs and the Investigation of Effects <i>Adnan Kaya and Dilek Kaya</i>	37 Analysis of EMG Signals in the Quadratus Lumborum Muscle of Healthy Subject with Functional Leg Length Discrepancy <i>Sevim Eryiğit, Abdullah Al Kafee, Mustafa Selman Yıldırım and Aydın Akan</i>
	110 Trajectory Planning of Electronically Controlled Prosthesis by Using Third-Order Polynomial <i>Mücahit Ege, Serdar Küçük and Kaya Memişoğlu</i>	90 Tattoo Removal Using Cold Atmospheric Plasma (CAP) <i>Elif Çukur and Utku Kürşat Ercan</i>	6 Pediatrik Hastalarda Üroflovmetre ve EMG Sinyallerinin Yapay Sinir Ağları Kullanılarak Sınıflandırılması <i>Fikret Yalçinkaya, Ozan Çalışkan and Osman Eroğul</i>
	10.30-10.45	Kahve Molası	
10.45-11:30	Davetli Konuşmacı: Dr. Didem SEN KARAMAN , Pharmaceutical Sciences Laboratory, Åbo Akademi University, Turku, Finland “Mesoporous Silica Nanoparticles in Biomedical Applications”		

	Biyomedikal Optik <i>Oturum Başkanı: Nermin TOPALOĞLU</i>	Tanı ve Tedavi Sistemleri <i>Oturum Başkanı: Serap ÇEKLİ</i>	Biyomedikal Sinyal İşleme 4 <i>Oturum Başkanı: Aysegül GÜVEN</i>
	SALON A	SALON B	SALON C
11:30-12.30	73 Assessment of Optical Detection Methods for Compact Biosensors <i>Onur Efe and Tülay Yıldırım</i>	11 Mamdani Tip Bulanık Mantık Kümeleri Kullanılarak Metabolik Sendrom Risk Tespit Sisteminin Geliştirilmesi <i>Sibel Birtane, Emre Çanayaz, Zehra Aysun Altıkardeş and Hayriye Korkmaz</i>	112 Investigation of EEG Relative Power Spectral Changes in Obsessive Compulsive Disorder Patients <i>Aydın Akan, Mehmet Akif Özçoban and Oğuz Tan</i>
	93 Photoinactivation with Novel Porphyrin Derivatives: An in Vitro Study on Multi-drug Resistance Escherichia coli <i>Ayşe Akbıyık, Hüseyin Taşlı, Nermin Topaloğlu, Vildan Alptüzün and Süllünay Parlar</i>	16 Proposing UAE-Patient portal: a new direction in the health services <i>Faten Kharbat, Jamil Razmak and Abdallah A. Al Shawabkeh</i>	55 Eklem Hiper mobilité Sendromunda Gastrik Myoelektrik Aktivitenin İncelenmesi <i>Talar Cilacı, Aydın Akan and Abdullah Al Kafee</i>
	99 Klorin e6 ile birlikte Uygulanan Antibakteriyel Fotodinamik Terapi Uygulamasının Staphylococcus aureus Üzerindeki Etkisi <i>Emel Bakay, Aziz Kolkıran and Nermin Topaloglu</i>	43 A Missing Data Imputation Approach Using Clustering and Maximum Likelihood Estimation <i>Muammer Albayrak, Kemal Turhan and Burçin Kurt</i>	113 Investigation of the Effect of Luminance Level on Emotional Evaluation by P300 Waves Observed in EEG Records <i>Kubra Erođlu, Pınar Kurt, Temel Kayıkıoğlu and Onur Osman</i>
	111 Etanolün Adjuvan Terapi olarak Pseudomonas aeruginosa'nın Klorin e6 ile Fotoinaktivasyonundaki Etkisi <i>Melike Cagan, Aziz Kolkıran and Nermin Topaloğlu</i>	94 HIFU Uygulamaları Altında Isılçiftlerin Viskoz Isıtma Etkisinin İncelenmesi <i>Baki Karaböce, Emel Çetin, Hüseyin Okan Durmuş and Mithat Özdingiş</i>	7 Evaluation of the Relationship Between Chronic Obstructive Pulmonary Disease and Photoplethysmography Signal <i>Muhammed Kürşad Uçar, Sedat Örenç, Mehmet Recep Bozkurt and Cahit Bilgin</i>
	12:30-13:15	Öğle Yemeği	
	Sosyal Gezi		
19.00	Gala Yemeği		

3. Gün 14 Ekim 2017 Cumartesi			
	Biyomedikal Görüntü İşleme 3 <i>Oturum Başkanı: Onur OSMAN</i> SALON A	Biyomalzeme 2 <i>Oturum Başkanı: Mehmet Çağrı SOYLU</i> SALON B	Biyoistatistik <i>Oturum Başkanı: Fatma LATİFOĞLU</i> SALON C
09.00-10.30	20 Classification of ADHD by Using Textural Analysis of MR Images <i>Gülşay Çiçek, Aydın Akan and Zeynep Orman</i>	81 Production of Starch Nanoparticles by Electrospraying as a Delivery System for Vanillin <i>Zeynep Rüya Ege, Aydın Akan, Faik Nuzhet Oktar, Cevriye Kalkandelen and Oguzhan Gunduz</i>	44 Gerçek Veriye ve Regresyon Analiziyle Tahmin Edilen Veriye Ait Dağılımlarının Benzerliği <i>Nihat Burak Zihni, Özlem Uzun, Gülay Yeginoğlu, Şahi Nur Kalkışım and Canan Ertemoğlu Öksüz</i>
	63 Registration Methods of Intraoperative Ultrasound and MR Images: A Review <i>Mahsa Mikaeili and Hasan Şakir Bilge</i>	84 The Effect of RGD Peptide on Pre-Vascularization of Scaffold-free Microtissue <i>Ziysan Buse Yarali and Ozan Karaman</i>	49 Electrogastrography in Patients with Diabetic Gastroparesis <i>Abdullah Al Kafee, Sevim Eryiğit and Aydın Akan</i>
	34 Butterworth Based Kidney Volume Calculation <i>Gökalp Tulum, Onur Osman, Ferhat Cüce, Emin Lapsekili, Özgür Dandin, Tuncer Ergin and Uygur Teomete</i>	87 Development of β -TCP Block Grafts with Tunable Porosity and Mechanical Properties <i>Emine Afra Demirci, Metehan Atagür and Ozan Karaman</i>	66 Elektrokülografi Tabanlı Yazı Tipi ve Punto Analizi <i>Musa Tabkara, Fatma Latifoğlu, Kübra Ceran, Seyit Hamza Çavga, Muhammed Yaprak and Çiğdem Gülşar Altıntop</i>
	67 Kolonoskopi Görüntülerinde Bilineer İnterpolasyonun Tekstür Analizine Etkisi <i>Rukiye Nur Kaçmaz and Bülent Yılmaz</i>	25 Investigation of Heat Effect on DNA Detection using QCM Biosensor <i>Furkan Soysaldı and Mehmet Çağrı Soylu</i>	71 Antropometrik Ölçümlerle Boy Tahmini Yapan Çoklu Regresyon Modellerinin Uyum Analizi <i>Nihat Burak Zihni, Özlem Uzun, Gülay Yeginoğlu, Şahi Nur Kalkışım and Canan Ertemoğlu Öksüz</i>
	115 Implementation Method in Blind Deconvolution Based Tumor Segmentation Using Simulated PET Images <i>Alpaslan Koç and Albert Güveniş</i>	89 The Effect of Cold Atmospheric Plasma to Encapsulation of L929 Fibroblast Cells in PEGDMA <i>Çağla Yıldırım, Utku Kürşat Ercan, Günnur Onak and Ozan Karaman</i>	76 Assessment of Anxiety Disorder by Pupil Response <i>Mehmet Fatih Karakaş, Fatma Latifoğlu and Esra Demirci</i>
	116 Tıbbi Görüntülerin HEVC Görüntü-İçi Tahmin Kodlama İle Sıkıştırılmasının İncelenmesi <i>Ali Akman and Serap Çekli</i>	117 Biyomedikal Uygulamalarda Kullanılan İletken Jellerin Elektriksel Karakteristikleri <i>Sarper Kara, Mustafa Konal, Metin Ertas and Cengiz Polat Uzunoglu</i>	98 İşaretleme Testleri ile Dikkat Düzeylerinde Cinsiyete Bağlı Farklılıkların İncelenmesi <i>Ayşegül Güven, Turgay Batbat, Nazan Dolu and Mahir Demir</i>

10.30-10.45	Kahve Molası		
10.45-12.15	Biyomedikal Sinyal İşleme 5	Klinik Mühendisliği	
	<i>Oturum Başkanı: Semra İÇER</i>	<i>Oturum Başkanı: Yalçın İŞLER</i>	
	SALON A	SALON B	
	41 En Küçük Kareler Yöntemi ile EEG Sinyallerinden Epileptik Nöbet Teşhisi <i>Çiğdem Gülüzar Altıntop, Tuğba Şentürk and Fatma Latifoğlu</i>	4 Mobile Physiological Signal Monitoring System For Family Medicine <i>Merve Kaplan</i>	
	86 P300 Tabanlı Senkron ve Asenkron Beyin Bilgisayar Arayüzünün Karşılaştırılması <i>Eda Akman Aydın, Omer Faruk Bay and Inan Guler</i>	13 System Design for Entertainment Based Rehabilitation of the Upper Extremity <i>Samet Çıklaçandır and Yalçın İşler</i>	
	70 Epileptik EEG Verilerinin Grup Görgül Kip Ayrışımı Kullanılarak İncelenmesi <i>Özlem Karabiber Cura and Aydın Akan</i>	12 Medikal Endüstri 4.0 ile Tıbbi Cihaz Sektörü <i>Ebru Sayılğan and Yalçın İşler</i>	
	17 State Transfer Network of Time Series Based on Visibility Graph Analysis for Classifying and Prediction of Epilepsy Seizures <i>Ali Olamat, Parvaneh Shams and Aydın Akan</i>	54 Tıbbi Cihaz Geliştirilmesinde Etik Kurul İzin Süreçleri <i>Erdem İnanç Budak, Faruk Beytar and Osman Eroğul</i>	
	91 Effects of Short Term Synaptic Depression on Vibrational Resonance in Neuronal Networks <i>Ali Çalım, Mahmut Özer and Muhammet Uzuntarla</i>	106 Certification of Medical Device Test, Control and Calibration Service Providers <i>Mana Sezdi and Nazif İlker Sezdi</i>	
92 Simulation of Parkinsonian Globus Pallidus Nuclei with Various Network Motifs <i>Ali Çalım, Mahmut Özer and Muhammet Uzuntarla</i>	107 Education Standards for Test, Control and Calibration of Medical Devices <i>Mana Sezdi and Nazif İlker Sezdi</i>		
12:20	Kapanış		
13.00	Öğle Yemeği		
	SOSYAL PROGRAM		

3. Gün 14 Ekim 2017 Cumartesi

Interaktif Sunumlar I 09.00-10.30 (POSTER ALANI) Oturum Başkanı: Metin ERTAŞ	Interaktif Sunumlar II 10.45-12.15 (POSTER ALANI) Oturum Başkanı: Cengiz Polat UZUNOĞLU
1 Üç Boyutlu Eklemeli Üretim İle Üretilen Titanium Spinal İmplantın Lazer Sinterleme Üretim Şartlarının Simulasyon Ortamında Simulasyonu Oğuz Çolak and Lokman Yunlu	77 Jeodezik Benzerlik Ölçütlerine Dayanan Yaklaşık Spektral Öbeğe Kullandıkları Fonksiyonel MR Sinyallerinin Analizi Eteri Karamamed-Ogly, Aydın Akan and Ayten Kuntman
2 Normal Vuru, Erken Kulakçık Vurusu ve Erken Karıncık Vurusunun Ayrık Dalgacık Dönüşümü ve Yapay Sinir Ağları Tabanlı Sınıflandırılması Zahide Elif Akın and Süleyman Bilgin	59 Meme Kanseri Histopatolojik Görüntülerinin Bilgisayar Destekli Sınıflandırılması Bekir Hakan Aksebzeci and Ömer Kayaaltı
114 MAX30100 SpO2/Nabız Duyargasının Performans Değerlendirmesi Kerim Bedri Saçan and Gökhan Ertas	45 Classification of Breast Lesions By Using Machine Learning Techniques Sevda Gül and Gökçen Çetinel
96 Design and Realization of a Patient Bed Scale Tuğçe Yalta and Ali Ümit Keskin	8 Comparison of Dynamic and Static Meshgrid Arrays for Image Reconstruction Algorithms Hüseyin Kazancı
33 Elektrokardiyogram İşareti Üreten Referans Devre Tasarımı Özge Küçükkurt, Saliha Çelik, Zeynep Ayyıldız, Fatma Uysal, Eda Karacaoglan and Mahmut Tokmakçı	26 Analyses of Changes in Electrocardiogram Signals during Hookah Smoking Umar Faruok Ibrahim, Ali Olamat and Aydın Akan
65 Noninvasive Pulse Measurement and Wireless Transmission Şerif Çakır, Sadullah Yaman, Ziya Telatar and Osman Eroğul	105 Yapay Sinir Ağları ile EKG Sinyalinde Aritmi Tespiti Burak Ceylan and Esra Özbek
36 Engelli Bireylerde Dijital Erişebilirlik Gülşah Kinali, Ömer Bilen, Fatma Doganay and Oğuzhan Abakay	48 Detection of Epileptic Seizure from EEG Signals by Using Teager Energy and Hilbert Transform Morteza Yadegar and Nasser Lotfivand
60 E-Survey Based Approach for Pervasive Healthcare Muammer Albayrak and Kemal Turhan	31 Selection of Appropriate Agreement Statistic in Binary Diagnostic Tests Zeliha Aydın Kasap, Burçın Kurt, Yasemin Yavuz, Muammer Albayrak and Kemal Turhan
100 Robotik Rehabilitasyonda Klinik İhtiyaca Yönelik Farklılıklar Gülşah Kinali	14 Wristband Design to Support Blind People Rukiye Uzun, Gizem Kübra Yaman, Alparstan Tekkanat and Yalçın İşler
39 Assessment of Attention Before and After Exam with Reaction Time Pervin Kılınç, Refika Sultan Doğan, Miray Altunkaynak and Ayşegül Güven	78 Virtual Anatomic Lab Murat Şahin and Serdar Küçük