DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ
BİYOFİZİK ANABİLİM DALI, İZMİR

ÇALIŞTAY SEKRETERLİĞİ

Dokuz Eylül Üniversitesi
Tıp Fakültesi Biyofizik Anabilim Dalı
Balçova, 35340 - İzmir

Tel : (0.232) 412 44 95
Faks : (0.232) 412 44 89
e-posta : onur.bayazit@deu.edu.tr
http://cb.deu.edu.tr

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ İZMİR-1982

Multidisipliner Çalıştay

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ
SBE
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

Genç Bilim İnsanları ile Beyin Biyofiziği I. Çalıştayı

DARBOĞAZLAR ve ÇÖZÜM ARAYIŞLARI



BİLDİRİ ÖZETLERİ ve PROGRAM KİTAPÇIĞI

9-11 Mayıs 2007

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ
TIP FAKÜLTESİ
SEMİNER SALONLARI

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ
BİYOFİZİK ANABİLİM DALI, İZMİR

İZMİR

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

GENÇ BİLİM İNSANLARI İLE BEYİN BİYOFİZİĞİ 1. ÇALIŞTAYI DARBOĞAZLAR VE ÇÖZÜM ARAYIŞLARI

BİLDİRİ ÖZETLERİ VE PROGRAM KİTAPÇIĞI

9 — 11 Mayıs 2007

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ
TIP FAKÜLTESİ
SEMİNER SALONLARI
İZMİR

DÜZENLEME KURULU
Doç. Dr. Murat Özgören
Öğr. Gör. Dr. Adile Öniz
Arş. Gör. Onur Bayazıt
Uz. Müh. Uğraş Erdoğan

BİLİMSEL KURUL
Prof. Dr. Gül Güner
Prof. Dr. Cüneyt Güzeliş
Prof. Dr. Sirel Karakaş
Prof. Dr. Köksal Alptekin
Prof. Dr. Acar Savacı
Prof. Dr. Serdar Kurt
Prof. Dr. Efendi Nasibov
Doç. Dr. Cengiz Çelikoğlu
Yrd. Doç.Dr. Emel Kuruoğlu
Yrd. Doç. Dr. Mehmet Kuntalp

ÇALIŞTAY SEKRETERLİĞİ
Dokuz Eylül Üniversitesi
Tıp Fakültesi Biyofizik AD.
Balçova, 35340, İzmir.
Tel: 0 (232) 412 44 95
Faks: 0 (232) 412 44 89
E-posta: onur.bayazit@deu.edu.tr

Çok Merkezli Çalıştaya Katkıda Bulunan Kurumlar
Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi Biyofizik Anabilim Dalı
Dokuz Eylül Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü
Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği
Dokuz Eylül Üniversitesi Fen Fakültesi İstatistik Bölümü
Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi Psikiyatri Anabilim Dalı
İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Mühendislik Fakültesi Elektrik Elektronik Bölümü
Hacettepe Üniversitesi Deneysel Psikoloji Uzmanlık Alanı, Bilişsel Psikofizyoloji Araştırma Birimi

Multidisipliner Çalıştayda Kapsanan Bilim Dalları
Biyofizik
Klinik ve Temel Nöral Bilimler
Bilişsel Psikofizyoloji
Mühendislik Bilimleri
İstatistik
Müzik Bilimleri
Matematik

Değerli Katılımcılar,

9-11 Mayıs 2007 tarihlerinde, İzmir Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi Biyofizik AD çatısı altında, DEÜ Sağlık Bilimleri Enstitüsü ve DEÜ Dekanlığı'nın destekleri ile gerçekleştirilen **"GENÇ BİLİM İNSANLARI İLE BEYİN BİYOFİZİĞİ ÇALIŞTAYI: Darboğazlar ve Çözüm Arayışları"** bilimsel etkinliğinde sizleri aramızda görmekten mutluyuz.

Bu etkinlikte;

Kapsam; *beyin araştırmaları alanında* çalışan bilim insanlarınca kullanılmakta olan yeni yöntemlerin ve bu yöndeki önerilerin, araştırmaların, laboratuvarda ve uygulama alanlarında yaşanılan sorunların aktarılması ve çözüm olanaklarının tartışılması olarak belirlenmiştir.

Çalıştayın amaçlarına paralel olarak ilk gün; 1) İstatistik 2) Programlama, Donanım, Sinyal İşlemleme 3) Klinik Bilimler ve Psikofizyoloji alanlarında sunumlar ele alınmaktadır. İkinci gün bilimsel sunumların yanı sıra, eşit dağılımlı saptanmış üç yuvarlak masa-çalışma grubu tarafından, seçilen sorunlar ve konular masaya yatırılacak ve grup tartışmalarıyla çözüm arayışlarına geçilmektedir. Üçüncü gün grupların sonuçları, bulguları ve raporları ortak sunuma ve tartışmaya açılmaktadır. Tüm grup raporlarının yazılı sonuçları ve bildirilerin bir raporda toplanması sağlanmaktadır. Kapalı grup çalışmalarına katılamayanlar için "poster alanı serbest değerlendirme" ve "bilimsel içerikli sosyal programlar" düzenlenmiştir.

Çalıştaydan beklenen kısa süreli hedefler; farklı disiplinlerden gelen bilim insanlarının ortak dil için zemin oluşturulması, yapmakta olduğu çalışmalarının bilimsel ortamda paylaşılması ve tartışılması, yaşanılan sorunlara çözüm geliştirilmeye çalışılması, ortak bir temada çalışan farklı bölümlerde çalışan insanların bir araya getirilmesi ve bilimsel ortamın yanı sıra akademik sosyal ortamın zenginleştirilmesi.

Uzun süreli hedefler; beyin araştırmalarında olası problemlerin öngörülerek çözüm önerilerinin yaratılması, disiplinler arası ortak çalışmalar ve projeler hazırlanabilmesi, yeni yöntemlerin ve çalışma modellerinin bilim ortamına kazandırılması, ortak doktora veya yüksek lisans programları için olası temalar oluşturulmasıdır.

Sizlere tekrar hoş geldiniz der, bilimsel ve sosyal, verimli ve keyifli zaman geçirmenizi dileriz...

Düzenleme Kurulu

PROGRAM

"GENÇ BİLİM İNSANLARI İLE BEYİN BİYOFİZİĞİ ÇALIŞTAYI: DARBOĞAZLAR VE ÇÖZÜM ARAYIŞLARI"

09.05.2007

09.00-09.15 AÇILIŞ

Emin Alıcı, *Dokuz Eylül Üniversitesi Rektörü*

Gül Güner, *DEÜ Sağlık Bilimleri Enstitüsü*

Murat Özgören, *DEÜ Tıp Fakültesi Biyofizik AD*

09.15-09.30 Müzik Dinletisi

09.30-11.00 "Ortak Çalışma ve İstatistik Kullanımındaki Sorunlar"

Oturum Başkanları: Serdar Kurt, Cengiz Çelikoğlu, Efendi Nasibov

Konuşmacılar : *Cengiz Çelikoğlu, Serdar Kurt, Efendi Nasibov, Alper Vahaplar, Gözde Ulutagay, Aylin Alın, Burcu Üçer*

11.00-11.20 ARA

11.20-12.50 "Programlama, Donanım, Sinyal İşlemleme ve Olası Çıkmazlar"

Oturum Başkanı : Cüneyt Güzeliş

Konuşmacılar : *Cüneyt Güzeliş, Mehmet Kuntalp, Nalan Özkurt, Yavuz Şenol, Metehan Makinacı, Güleser Demir, Ahmet Özkurt*

12.50-14.20 ARA

14.20-15.50 "Klinik Bilimler ve Psikofizyoloji Çalışmalarında Olası Çıkmazlar ve Çoklu Bakış"

Oturum Başkanları : Sirel Karakaş, Murat Özgören

Konuşmacılar : *Sirel Karakaş, Murat Özgören, Adile Öniz, Murat Kurt, Elvin Doğutepe, Onur Bayazıt*

15.50-17.00 TARTIŞMA

10.05.2007

09.00-10.30 "SÖZLÜ POSTER SUNUMLARI"

- MÜZİKTE TINISAL VE AKUSTİK FARKLILIKLAR: fMRI ÇALIŞMASI

Suat VERGİLİ, Feridun ÖZİŞ, Fırat KUTLUK, Cem ÇALLI, Timur KÖSE*

- EEG İŞARETLERİ KULLANARAK BEYİN FONKSİYONLARININ ANLAŞILMASI

*Cüneyt GÜZELİŞ, Neslihan AVCU**

- ANESTEZİNİN BELLEK SÜREÇLERİ İLE İLİŞKİSİ?

Necati GÖKMEN, Adile ÖNİZ, Onur BAYAZIT, Murat ÖZGÖREN*

- DİSİPLİNLERARASI BİR ARAŞTIRMA ALANINDA KÜLTÜREL SORUNLAR: Müzikoloji, Nöroloji Ve Radyoloji Ortaklığındaki fMRI Çalışmaları

Ali Cenk GEDİK, Güley KARŞICI, Fırat KUTLUK, Cem ÇALLI, Görsev YENER,*

- BAĞIMSIZ BİLEŞEN ANALİZİ İLE BİYOMEDİKAL GÖRÜNTÜ BÖLÜTLEME

Ahmet ÖZKURT, Nalan ÖZKURT, Hasan ÖZYAVRU*

- BIOMETRICAL SOURCE IDENTIFICATION IN COMPLEX EEG SIGNALS

Taner AKKAN, Yavuz ŞENOL, Adile ÖNİZ, Murat ÖZGÖREN*

- GÖRÜNTÜ BÖLÜTLEME

Hatice DOĞAN, Selver ALPER, Aykut KOCAOĞLU, Güleser KALAYCI, Cüneyt GÜZELİŞ, Oğuz DİCLE*

- CLASSIFICATION OF AUDITORY EVOKED POTENTIALS BY CORRELATION DIMENSIONS

M. Emre ÇEK, F. Acar SAVACI, Murat ÖZGÖREN*

10.30-10.50 ARA

10.50-11.10 "Klinik Uygulamalar ve Yansımaları", *Köksal Alptekin*

11.10-11.40 "Zaman Serileri, Kaos ve Senkronizasyon", *Acar Savacı*

11.40-12.30 "POSTER BAŞI DEĞERLENDİRME"

12.30-13.30 ARA

13.30-17.00 "ALT GRUP ÇALIŞMALARI"

("Workshop" katılımcılarına yönelik masa başı toplantıları)

13.30-17.00 Film Gösterimi* ve Poster Alanı Serbest Değerlendirme

(Genel çalıştay katılımcılarına yönelik)

** Guguk Kuşu*

11.05.2007

10.00 -12.00 Film Gösterimi* ve Poster Alanı Serbest Değerlendirme

(Genel çalıştay katılımcılarına yönelik)

** Uyanışlar* ** Lorenzo'nun Yağı*

10.00 -12.00 Grup Yöneticileri Rapor Toplantısı (Kapalı oturum)

12.00-13.30 ARA

13.30-14.30 "POSTER SUNUM"

- STROOP PERFORMANSI ALGISAL ÇELİŞKİ Mİ YOKSA TEPKİ REKABETİ Mİ?

Sirel Karakaş, Belma Bekçi, Elvin Doğutepe*

- TEPKİ-İLİŞKİLİ ERP'LERDE TEPKİ DOĞRULUĞUNUN ETKİSİ

*Sirel Karakaş, Zeynel Baran, Arzu Özkan Ceylan**

- STANDART PSİKOFİZYOLOJİ PARADİGMALARI ALTINDA ELDE EDİLEN TEPKİLERİN ZAMAN-FREKANS DÜZLEMİNDE ANALİZİ

Sirel Karakaş, Elvin Doğutepe, Emine D. Çakmak, Zeynel Baran, Arzu Özkan, İlhan Tüfekçi, Orhan Arıkan*

- UYKU VE UYANIKLIKTA GAMMA TEPKİSİ

Sirel Karakaş, Elvin Doğutepe, İlhan Tüfekçi, Belma Bekçi, Emine D. Çakmak, Orhan Arıkan*

- ÜST BİLİŞ VE YÖNETEİCİ İŞLEVLER: İLŞKİLİ Mİ, FARKLI MI?

Belma Bekçi, Sirel Karakaş*

- NÖROPSİKOLOJİK TESTLERİN BİLGİSAYARLI VE GELENEKSEL UYGULAMALARI AYNI BİLİŞSEL SÜREÇLERİ ÖLÇMEKTE MİDİR?

Belma Bekçi*, Zeynel Baran, Arzu Özkan, Sirel Karakaş

- DİKKAT TESTLERİNİN YAPISAL EŞİTLİK MODELİ İLE ÇÖZÜMLENMESİ

Elvin Doğutepe, Sirel Karakaş*

- STROOP PERFORMANSININ YAPISAL EŞİTLİK MODELİYLE ANALİZİ: DİKKAT Mİ BOZUCU ETKİ Mİ?

Sirel Karakaş , Elvin Doğutepe*, Şebnem Sosyal, Emel Erdoğan-Bakar

- ALZHEİMER HASTALARINDA EĞİTİM DÜZEYİ NÖROPSİKOLOJİK TEST PERFORMANSINI ETKİLEMEMEKTEDİR.

Arzu Özkan Ceylan, Sirel Karakaş, Ceyla İrkeç*

14.30-15.40 Grup Raporlarının Sunumu ve Tartışılması

15.40-16.00 ARA

16.00-16.30 "Çalıştay Değerlendirme ve Yönelimler", Sirel Karakaş

16.30-17.00 Dilek ve Temenniler, Genel Tartışma

17.00–17.30 Kapanış ve Ödül Töreni

POSTER SUNUMLARI

Ö1/P1 PARTIAL LEAST SQUARES ANALYSIS IN ELECTRICAL BRAIN ACTIVITY
Aylin ALIN, Serdar KURT, Anthony Randal MCINTOSH, Adile ÖNİZ, Murat ÖZGÖREN*

Ö2/P2 MANGINA-TEST IN THE ASSESSMENT OF ANALYTICAL-SPECIFIC VISUAL PERCEPTION IN NORMAL CHILDREN IN VARIOUS AGE GROUPS
Sirel KARAKAŞ, Emel ERDOĞAN BAKAR ,A. Şebnem SOYSAL , Fatih ÜNAL*

Ö3/P3 SPECIAL TOPICS IN REGRESSION ANALYSIS WITH EEG VARIABLES
Neslihan DEMİREL, Serdar KURT*

Ö4/P4 YANLILIK MI? YANSIZLIK MI?
Özgül VUPA, Serdar KURT*

Ö5/P5 LOCAL DEPENDENCE MAP IN EEG ANALYSIS
Burcu ÜÇER

Ö6/P6 CHOOSING AN EXPERIMENTAL DESIGN
Selma GÜRLER

Ö7/P7 KISA DURUM MUAYENE TESTİ ELE ALINAN BİLİŞSEL İŞLEVLER AÇISINDAN NE KADAR AYRINTILI DEĞERLENDİRME VE EVRELENDİRME SAĞLAMAKTADIR?
Handan CAN, Sirel KARAKAŞ, Ceyla İRKEÇ*

Ö8/P8 THE ROLE OF WECHSLER INTELLIGENCE SCALE FOR CHILDREN-REVISED (WISCR) IN THE ASSESSMENT OF ATTENTION DEFICIT HYPERACTIVITY DISORDER
Emel ERDOĞAN BAKAR, A.Şebnem SOYSAL, Nurcihan KİRİŞ, Aynur ŞAHİN, Sirel KARAKAŞ*

Ö9/P9 VERİ MADENCİLİĞİ ve EEG
Alper VAHAPLAR

Ö10/P10 KÜMELEME YÖNTEMLERİ VE EEG ANALİZİNDE DEĞİŞKEN UZUNLUKLU SEGMENTLERİN KULLANIMI
Gözde ULUTAGAY

Ö11/P11 OUR ROADMAP IN PSYCHIATRIC GENETICS
(PSİKİYATRİK GENETİKTE YOL HARİTAMIZ)
Serhat TAŞLICA

Ö12/P12 ZAMAN SERİSİ VE NEDENSELLİK ANALİZİ
Esin FİRUZAN, Adile ÖNİZ, Murat ÖZGÖREN*

Ö13/P13 PATH ANALYSIS OF STROOP TEST PERFORMANCE: ATTENTION AND/OR INTERFERENCE?
Sirel KARAKAŞ, Elvin DOĞUTEPE, A. Şebnem SOYSAL, Emel ERDOĞAN BAKAR*

Ö14/P14 EEG ÇÖZÜMLEME İÇİN KAVRAMSAL BİR MODEL
Emel KURUOĞLU, Özlem GÜRÜNLÜ ALMA, Özgül VUPA*

Ö15/P15 DALGACIK DÖNÜŞÜMÜ TABANLI ENTROPİ HESAPLAMALARI
Yalçın İŞLER, Mehmet KUNTALP*

Ö16/P16 COMPARISON OF TWO DIFFERENT EARLY GAMMA RESPONSE DETECTORS IN THE REM STAGE OF SLEEP
İlhan TÜFEKÇİ, Sirel KARAKAŞ , Orhan ARIKAN*

Ö17/P17 HOW COMPREHENSIVELY DOES THE MINI-MENTAL STATE EXAMINATION ASSESS AND STAGE COGNITIVE FUNCTIONING?
Handan CAN, Sirel KARAKAŞ, Ceyla İRKEÇ*

Ö53/S4

DİSİPLİNLERARASI BİR ARAŞTIRMA ALANINDA KÜLTÜREL SORUNLAR: MÜZİKOLOJİ, NÖROLOJİ VE RADYOLOJİ ORTAKLIĞINDAKİ fMRI ÇALIŞMALARI

Ali Cenk GEDİK[1*], Gülay KARŞICI[1], Fırat KUTLUK[1], Cem ÇALLI[2], Görsev YENER[3], Timur KÖSE[4]

[1]DEÜ Güzel Sanatlar Fak., Müzik Bilimleri Böl.

[2]EÜ Tıp Fak., Radyoloji AD.

[3]DEÜ Tıp Fak., Nöroloji AD.

[4]EÜ Tıp Fak., Biyoistatistik ve Tıbbi Bilişim AD.

Müzik üzerine yapılan nöroloji alanındaki çalışmaların son yıllarda önemli ölçüde artmasının temelde iki nedeni söz konusu. Bunların ilki müziğin beyni ve bilişsel süreçleri anlamada sunduğu olanaklar. Bu olanakların başında ise müziğin beyinde belirli bir merkezle değil, birden çok bölgeyle ilişkili olması gelmekte. Bu anlamda nöroloji için müzik önemli bir araştırma alanı haline gelmiştir. Müziğin nöroloji araştırmaları için sağladığı başka bir olanak ise beyin ve duygu ilişkisi için önemli bir araç olması. Bu tip çalışmalarda müziğin giderek önemli bir yer tutmasının nedeni bu anlamda duyguların oluşmasında sağladığı kolaylıktır. Çalışma sayısının önemli ölçüde artmasının diğer nedeni ise beyin görüntüleme tekniklerindeki gelişmelerin diğer araştırma alanları denli olmasa ve hala kimi sorunlar üzerinde tartışılsa da müzik araştırmalarını da belli ölçüde kolaylaştırmasıdır.

Müzikoloji açısından ise nöroloji alanındaki çalışmalar çok daha yeni ve ilginçtir. Yeni olmasının nedeni ağırlıklı olarak nörologların başlattığı müzik araştırmalarına müzikologların göreli olarak geç katılmasıdır. İlginç olmasının nedeni ise müzik üzerine varolan kuramsal literatürün sınanması için beyin araştırmalarının yeni olanaklar sunmasıdır. Ancak bu ilginç disiplinerarası alan aynı zamanda iki ayrı disiplinin yöntem ve perspektiflerinin çatıştığı bir yeri işaret eder.

"Müzik Beğenisinde Kültürel Etki: Bir fMRI Çalışması" ve "Popüler Müzikte Beğeni Farklılıkları: Bir fMRI Çalışması" başlıklı doktora ve yüksek lisans tezleri, Dokuz Eylül Üniversitesi Güzel Sanatlar Fakültesi Müzik Bilimleri Anabilim Dalı'nda yürütülen "Müzik Beğenisinde Kültürel Etki" başlıklı kapsamlı bir bilimsel araştırma projesinin iki parçasıdır. Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi Nöroloji Anabilim Dalı ve Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi Radyoloji Anabilim Dalı'ndan araştırmacılarla birlikte yürütülen proje, yukarıda bahsedilen sorunlarla birlikte literatür anlamında bir çok yenilik de taşımaktadır.

Bu bildiride kısaca müzik üzerine yapılan nöroloji çalışmaları özetlenecek, ağırlıklı olarak da müzik beğenisi ve beyin üzerine yapılan çalışmalar üzerinde durularak, proje kapsamındaki tez çalışmaları hakkında bilgi verilecektir. Bildirinin temel noktasını nörolojinin evrimci perspektifi ile müzik araştırmalarına hakim olan kültürel rölativite perspektifinin tartışılması oluşturacaktır.

Çalıştay I

GENÇ BİLİM İNSANLARI İLE BEYİN BİYOFİZİĞİ

Sayın Gülay KARŞICI

09-11 Mayıs 2007 tarihlerinde İzmir'de düzenlenen **"GENÇ BİLİM İNSANLARI İLE BEYİN BİYOFİZİĞİ I:** Darboğazlar ve Çözüm Arayışları" Çalıştayı'na katılmıştır.

Doç. Dr. MURAT ÖZGÖREN
Çalıştay Koordinatörü

Prof. Dr. Gül GÜNER
DEÜ Sağlık Bilimleri Enstitüsü Müd.