**Orta Doğu Teknik Üniversitesi**

**İnsan Araştırmaları Etik Kurulu (İAEK)**

**Başvuru Formu[[1]](#footnote-1)**

|  |
| --- |
| Orta Doğu Teknik Üniversitesi (ODTÜ) bünyesinde yapılan ve/ya ODTÜ çalışanları/öğrencileri tarafından yürütülen ve insan katılımcılardan bilgi toplamayı gerektiren tüm çalışmalar, ODTÜ İAEK incelemesine tabidir. Bu başvuru formu doldurulduktan sonra diğer gerekli belgelerle birlikte ODTÜ İAEK’ya başvuru yapılmalıdır. Çalışmalar, İAEK onayının alınmasından sonra aktif olarak başlatılmalıdır. |

|  |
| --- |
| **1.** Araştırmanın başlığı: Dokunsal Geribildirimin İnsanın Nesne Takibi Performansına Etkileri |
| ODTÜ mensup ve öğrencilerinin Türkçe eğitim veren okullarda yaptıkları çalışmalar için başlık mutlaka Türkçe olmalıdır, İngilizce başlık isteğe bağlı olarak eklenebilir. |

|  |  |
| --- | --- |
| **2.** Araştırmanın niteliği | |
| Öğretim Üyesi Araştırması | Doktora Tezi |
| Yüksek Lisans Tezi | Diğer (belirtiniz) Metin girmek için tıklayın |

|  |  |
| --- | --- |
| **3.** Araştırmacı/Araştırmacılar | |
| Adı Soyadı: Seyit Yiğit Sızlayan | Bölümü: Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü |
| Adresi: Keklikpınarı Mah. 913. Cad. No: 22/39 06450 Çankaya/Ankara | |
| E-posta: e187686@metu.edu.tr | Telefonu: +905387134276 |

|  |  |
| --- | --- |
| **4.** Danışman | |
| Adı Soyadı: Mustafa Mert Ankaralı | Bölümü: Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü |
| Adresi: Metin girmek için tıklayın | |
| E-posta: mertan@metu.edu.tr | Telefonu: +905076853213 |
| Lisans öğrencilerinin araştırmalarını yönlendiren akademik danışmanlarının veya hocalarının olması gerekmektedir. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **5.** Veri toplanacak dönem | |
| Başlangıç: 01.11.2018 | Bitiş: 01.05.2019 |
| Başlangıç tarihi İAEK’ya başvuru tarihinizden en az üç hafta sonra olmalıdır. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **6.** Veri toplanması planlanan yerler/mekânlar, kurum ve kuruluşları yazınız. | |
| a. ODTÜ Elektrik-Elektronik Mühendisliği A ve D Blok | d. Metin girmek için tıklayın |
| b. Atlas Disiplinler Araıs Robotik Araştırma Laboratuvarı | e. Metin girmek için tıklayın |
| c. Metin girmek için tıklayın | f. Metin girmek için tıklayın |

|  |  |
| --- | --- |
| **7.** Verinin toplanması için ODTÜ dışında bir kurum ya da kuruluşun onayı/iznine gerek var mı? | |
| Hayır | Evet (belirtiniz) Metin girmek için tıklayın |
| İzinlerle ilgili bilgi TÜBİTAK web adresinde paylaşılmaktadır, lütfen kontrol ediniz. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **8. a.** Çalışmanız destekleniyor mu? Desteklenmiyor. | |
| **b.** Desteklenen bir proje ise, destekleyen kurum: | |
| Üniversite | TUBİTAK |
| Uluslararası (belirtiniz) Metin girmek için tıklayın | |
| Diğer (belirtiniz) Metin girmek için tıklayın | |
| **c.** İAEK onayını proje başvurunuza (TÜBİTAK, AB projeleri gibi) eklemek için kullanacak mısınız? | |
| Hayır | |

**9.** Başvurunun statüsü: İlk başvuru

Başvurunuz bir **"Uzatma talebi"** ise:

|  |
| --- |
| Protokol Numarası: Metin girmek için tıklayın |
| (Protokol numaranızı onay yazınızda bulabilirsiniz.) |
| Projenizin tahmini yeni bitiş tarihi: Tarih seçmek için tıklayın |
| Bu aşamada projenizde herhangi bir değişiklik (örn., araştırma ekibine yeni bir araştırmacının katılması, çalışmaya yeni bir ölçüm eklenmesi, protokolde onaylı çalışmanıza benzer yeni bir çalışma eklenmesi) yapmak istiyor musunuz? |
| Seçmek için tıklayın |
| Cevabınız "**Evet**" ise aşağıdaki "**Değişiklik Bildirimi**" kutusunu doldurunuz. |

Başvurunuz bir **"Değişiklik bildirimi"** ise:

|  |
| --- |
| Protokol Numarası: Metin girmek için tıklayın |
| Yapmak istediğiniz değişiklikleri (örn., araştırma ekibine yeni bir araştırmacının katılması, çalışmaya yeni bir ölçüm eklenmesi, protokolde onaylı çalışmanıza benzer yeni bir çalışma eklenmesi) alanda uzman olmayan kişilerin de anlayabileceği şekilde açıklayınız (en fazla iki paragraf). Eğer, değişikliğiniz yeni ölçek, gönüllü katılım formu, katılım sonrası bilgilendirme formu, vs. içeriyorsa bu dokümanları değişiklik formuyla İAEK’ya teslim ediniz. |
| Metin girmek için tıklayın |
| Yapmak istediğiniz değişikliğe çalışmada yer alan bir katılımcının başına gelen beklenmeyen bir  durumdan ötürü mü (örn., katılımcının psikolojik ya da fiziksel sağlığına zarar verebilecek bir olayın olması) karar verdiniz? |
| Seçmek için tıklayın |
| Cevabınız **“Evet”** ise; değişiklik yapmanızı gerektiren beklenmeyen durumu açıklayınız. Yaptığınız değişikliğin gelecekte benzer durumların meydana gelmemesi için ne gibi önlemler getirdiğini belirtiniz. |
| Metin girmek için tıklayın |

AŞAĞIDAKİ SORULAR SADECE, **9. SORU**DA **"İLK BAŞVURU"** VEYA **"REVİZE EDİLMİŞ İLK BAŞVURU"** SEÇİLDİĞİNDE CEVAPLANMALIDIR.

|  |
| --- |
| **10.** Çalışmanızın amacını, bu çalışmayla yanıtlamaya çalıştığınız araştırma sorusunu alan dışından uzmanların da takip edebileceği bir şekilde yazınız (en fazla iki paragraf). |
| Dokunsal kuvvet geri bildiriminin, nesne takibi konusunda insanların kontrolcü geliştirme mekanizmalarını nasıl etkilediğini anlamaya çalışıyoruz bu çalışmamızda. Sanal bir objeyi, dokunsal kuvvet geri bildirimi verebilen bir cihaz ile takip etmeye çalışan insanların, dokunsal geri bildirimin varlığı ve yokluğu durumlarında doğrusal/doğrusal olmayan kontrolcüleri nasıl geliştirdiğini farklı nesne güzergahlarındaki takip performanslarını ölçerek ortaya çıkarmak temel amacımız. |

|  |
| --- |
| **11.** Veri toplama sürecinizi, kullanılacak yöntem, ölçek, araç ve teknikleri de içerecek şekilde yazınız. (Araştırmada kullanılan her türlü ölçek ya da anketin bir kopyasını bu dokümanla birlikte teslim ediniz.) |
| Veri toplama amacıyla, insanları kısa bir süre kinestetik pedal (Az miktarda fakat insan teni tarafından hissedilebilir kuvvet uygulayan cihaz) ile eğittikten sonra; farklı frekanslarla dairesel hareket yapan sanal bir nesneyi, bilgisayar ekranında, kinestetik kuvvetin varlığı ve yokluğu durumlarında takip etmelerini isteyeceğiz. Bu amaçla pedalla yaptıkları hareketlerin pozisyon ve hız bilgisini kaydedeceğiz.  Veri toplamasının sonrasında yaşadıklar tecrübeye dair kısa bir anketle deneyimizi sonlandıracağız. Araştırmanın veri analizi kısmında kişilerin yalnızca kaydedilmiş pozisyon ve hız bilgileri kullanılacaktır. |

|  |
| --- |
| **12.** Çalışma katılımcılara, herhangi bir şekilde yanlı/yanlış bilgi vermeyi, çalışmanın amacını kısmen/tamamen gizli tutmayı gerektiriyor mu? |
| Çalışmanın amacı katılımcılarla/dan: Tamamen paylaşılıyor |
| Eğer cevabınız **‘Kısmen gizleniyor, aldatma yok’** veya **‘Gizleniyor, aldatma var’** ise, **Katılım Sonrası Bilgilendirme Formu**nuzu başvurunuza ekleyiniz. |

|  |
| --- |
| **13.** Çalışmanız, katılımcılar için günlük yaşamlarında karşılaşabilecekleri asgari stres ve rahatsızlığın ötesinde, fiziksel ve/ya ruhsal sağlığını tehdit edici ya da onlar için stres kaynağı olabilecek unsurları içermekte midir?  Hayır |
| Cevabınız “**Evet**” ise; çalışmanızın katılımcıların fiziksel ve/ya ruhsal sağlığına ne gibi olumsuz etkileri olabileceğini ayrıntılı açıklayınız. Bu unsurların etkilerini ortadan kaldırmak ya da en aza indirmek için, alınan önlemleri yazınız. |
| Metin girmek için tıklayın |

|  |
| --- |
| **14.** Hedeflenen katılımcı sayısı: 30Metin girmek için tıklayın |

|  |
| --- |
| **15.** Eğitim ya da müdahale çalışması yapıyorsanız, kontrol grubu kullanılacak mı? |
| Hayır |
| Cevabınız “**Evet**” ise; çalışmadan beklenen olumlu sonuçlar elde edilirse, kontrol grubuna da aynı eğitim/müdahale verilecek mi? |
| Seçmek için tıklayın |
| Cevabınız “**Hayır**” ise; aynı eğitim/müdahalenin kontrol grubuna neden verilmeyeceğini açıklayınız. |
| Metin girmek için tıklayın |

|  |  |
| --- | --- |
| **16.** Aşağıda sunulan listeden, çalışmanın katılımcılarını en iyi tanımlayan seçenekleri işaretleyiniz. | |
| Üniversite Öğrencileri | Çalışan Yetişkinler |
| Hâlihazırda İş Sahibi Olmayan Yetişkinler | Ebeveynler |
| Okul Öncesi Çocuklar (Veli/vasi onay formunu başvuru dosyanıza ekleyiniz.) | |
| Veri topladığınız çocuklardan çalışmaya katılım konusunda sözlü onaylarını alacak mısınız? | |
| Seçmek için tıklayın | |
| İlköğretim Öğrencileri (Veli/vasi onay formunu başvuru dosyanıza ekleyiniz.) | |
| Veri topladığınız öğrencilerden çalışmaya katılım konusunda sözlü onaylarını alacak mısınız? | |
| Seçmek için tıklayın | |
| Lise Öğrencileri (Katılımcılardan alınacak gönüllü katılım formuna ilaveten veli/vasi onay formunu başvuru dosyanıza ekleyiniz.) | |
| Tutuklular | Çocuk İşçiler |
| Yaşlılar | Fiziksel Engelli Bireyler |
| Zihinsel Engelli Bireyler (Veli/vasi onay formunu başvuru dosyanıza ekleyiniz.) | |
| Diğer (belirtiniz): Metin girmek için tıklayın | |

|  |
| --- |
| **17.** Örneklem özelliklerini kısaca anlatınız, katılım için özel sınırlamalar ve şartlar (örneğin, yaş grubu sınırlaması, belirli bir sosyal gruba üye olma şartı, vb.) var mı, açıklayınız. |
| El, kol kontrolünü sağlıklı bir şekilde gerçekleştirebilen her birey katılımcı olabilir. Bunun dışında bir sınırlama mevcut değildir. |

|  |
| --- |
| **18.** Katılımcıları çalışmaya nasıl davet edeceğinizi açıklayınız. Katılımcılar çalışmaya e-posta, sosyal medya, çeşitli web siteleri ve bunun gibi kanallar aracılığıyla davet edilecek ise, duyuru metnini başvuru dosyasına ekleyiniz. |
| Katılımcılar, araştırma grubunun üyelerinden ve yakın çevredeki ilişki içerisinde olunan insanlardan oluşacaktır. Kişiler bireysel görüşme sonucunda, gönüllülük esasıyla araştırmaya dahil edileceklerdir. |

|  |  |
| --- | --- |
| **19.** Aşağıda yer alan uygulamalardan, çalışma kapsamında yer alacak olanları işaretleyiniz. | |
| Anket | Mülakat |
| Gözlem | Bilgisayar ortamında test uygulamak |
| Video/film kaydı | Ses kaydı |
| Fizyolojik ölçüm | Biyolojik örneklem |
| Alkol, uyuşturucu ya da diğer herhangi bir kimyasal maddenin katılımcılara kullandırılması | |
| Yüksek düzeyde uyarıma (ışık, ses gibi) maruz bırakma | |
| Radyoaktif materyale maruz bırakma |  |
| Diğer (belirtiniz): Metin girmek için tıklayın | |

|  |
| --- |
| **20.** Bu çalışmanın, alanınıza ve/ya topluma yapacağı olası katkıları yazınız (en fazla bir paragraf). |
| Bu araştırma, insanın evrimsel gelişim sonucunda verimli bir şekilde gerçekleştirebildiği nesne takibi konusunda, dokunma hissinin nasıl bir yere sahip olduğu konusunda bizleri aydınlatacaktır. Araştırmadan ortaya çıkacak olan sonuçlar daha sonra insan-robot etkileşimini hedefleyen araştırmalara altyapı ve ürünlere katma değer sağlayabilir. |

Yukarıda vermiş olduğum bilgilerin doğru olduğunu beyan ediyorum.

Danışmanın (varsa),

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Adı Soyadı | Tarih | İmza |
| Mustafa Mert Ankaralı | 08.10.2018 |  |

Araştırmacının,

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Adı Soyadı | Tarih | İmza |
| Seyit Yiğit Sızlayan | 08.10.2018 |  |

**BU BÖLÜM, İLGİLİ BÖLÜMLERİ TEMSİL EDEN İNSAN ARAŞTIRMALARI ETİK ALT KURULU TARAFINDAN DOLDURULACAKTIR.**

Protokol No: Metin girmek için tıklayın

|  |
| --- |
| **İAEK DEĞERLENDİRME SONUCU**  **Sayın Hakem,**  **Aşağıda yer alan üç seçenekten birini işaretleyerek değerlendirmenizi tamamlayınız. Lütfen “Revizyon Gereklidir” ve “Ret” değerlendirmeleri için gerekli açıklamaları yapınız.**  Değerlendirme Tarihi: Tarih seçmek için tıklayın  Ad Soyad: Metin girmek için tıklayın |

|  |
| --- |
| **Herhangi bir değişikliğe gerek yoktur. Veri toplama/uygulama başlatılabilir.** |
| **Revizyon gereklidir**  Gönüllü Katılım Formu yoktur.  Gönüllü Katılım Formu eksiktir.  Gerekçenizi ayrıntılı olarak açıklayınız: Metin girmek için tıklayın  Katılım Sonrası Bilgilendirme Formu yoktur.  Katılım Sonrası Bilgilendirme Formu eksiktir.  Gerekçenizi ayrıntılı olarak açıklayınız: Metin girmek için tıklayın  Rahatsızlık kaynağı olabilecek sorular/maddeler ya da prosedürler içerilmektedir.  Gerekçenizi ayrıntılı olarak açıklayınız: Metin girmek için tıklayın  Diğer.  Gerekçenizi ayrıntılı olarak açıklayınız: Metin girmek için tıklayın. |
| **Ret**  Ret gerekçenizi ayrıntılı olarak açıklayınız: Metin girmek için tıklayın |

1. Başvuru formunu doldurmak için Microsoft Word 2010 veya sonrası bir sürümü kullanmanız gereklidir. [↑](#footnote-ref-1)