

## DEĞERLENDİRME KURULU ÖZEL ÖDÜLÜ-3

### SMART HOUSE

*Oktay Ağcaoğlu-Yasemin Erođlu/Boğaziçi Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliđi*

*Proje Yöneticisi: Prof. Dr. Levent Arslan*

Projenin temel amacı kullanıcı tarafından verilecek ses komutlarıyla yönetilen bir ev otomasyonu sistemi geliştirmektir. Merkezi bir sistem kullanılarak, termostat, lambalar, beyaz eşyalar gibi temel ev aletlerinin ve belirli bilgisayar programlarının bluetooth bir mikrofona ya da odaya yerleştirilmiş bir ortam mikrofona verilen ses komutları ile kontrol edilmesi sağlanmıştır.

Akıllı ev sistemleri ile, evdeki farklı sistemler arasında operasyonel bir ilişki sağlamanın yanı sıra kullanıcının da bu sistemlerle olan iletişimini kolaylaştırmak hedeflenmektedir. Genellikle akıllı ev sistemleri yaşlılar ve hareket etmekte güçlük çeken hastalar için bir çözümler olarak görölse dahi farklı sistemler arasında sağlanacak entegrasyon ve kullanım kolaylığı ile bu sistemler normal bir evdeki lüks hayata katkıda bulunmakla beraber enerji tasarrufuna da katkı sağlayacaklardır.