



KOD

PETEĐİ

ALTIGEN HÜCRELER FOMUNDA
ROBOTİK KODLAMA EĞİTİM SETİ

Türk Patent Kurumu - Faydalı Model
Başvuru No: 2021/01020

Proje Tanımı

Yenilikçi altıgen hücre formunda tasarıma sahip,
Manyetik pogo pin teknolojisi ile donatılmış robotik kodlama eğitim seti



Proje Tasarımı

ANA HÜCRE

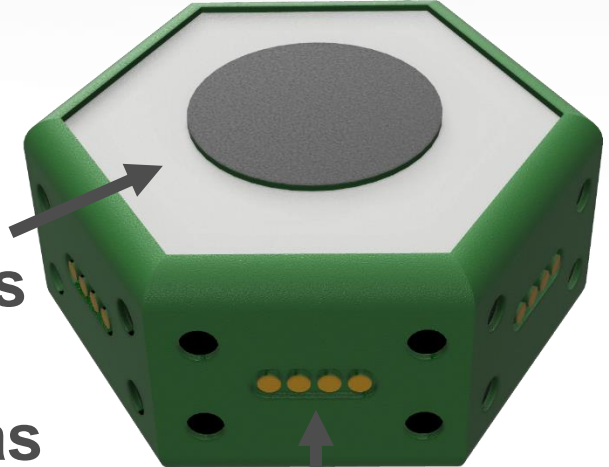
ÇEVRE HÜCRELER



Kontro
l
Paneli

Sens
ör
Yuvas

Manyetik
PİN



Manyetik
PİN

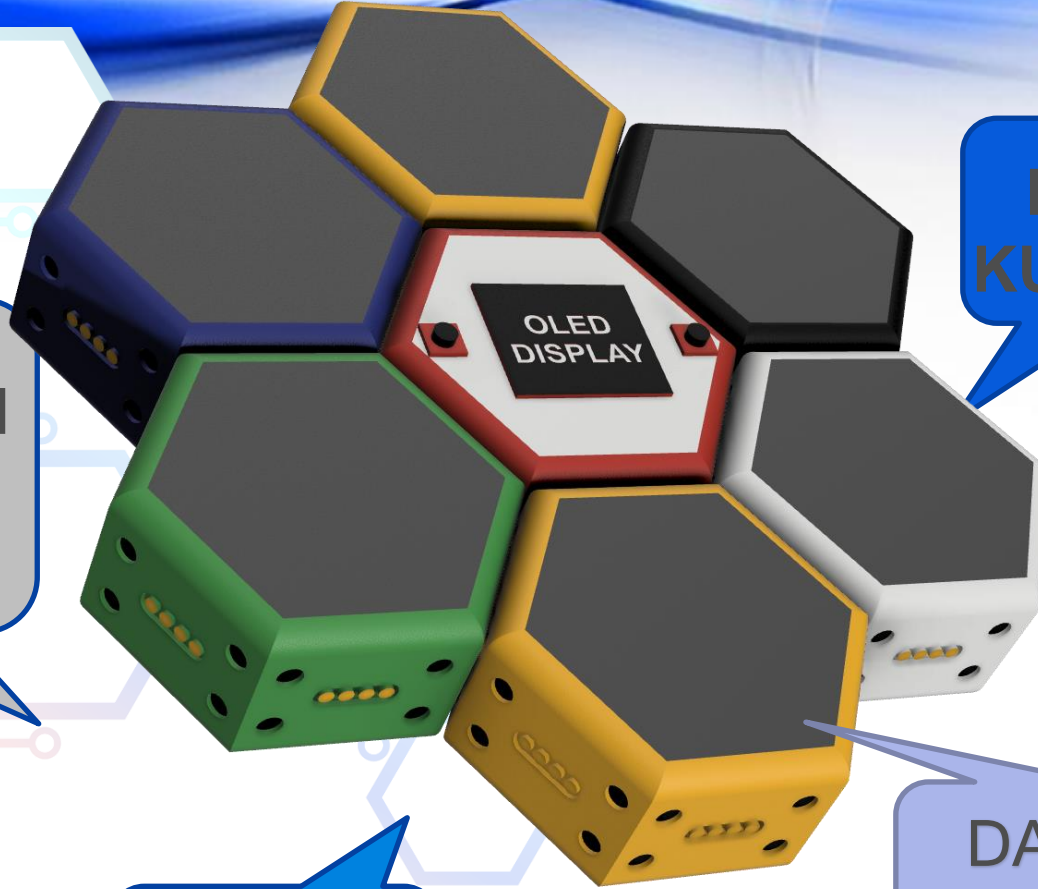
MODÜLER YAPI

MANYETİK PİN
TEKNOLOJİSİ

KOLAY
KURULUM

DAYANIKLI
MATERYAL

YENİLİKÇİ
YASARIM



PROJENİN ÖZETİ



- Kod Peteđi Robotik Kodlama Eğitim Seti
 - ANA HÜCRE
 - ÇEVRE HÜCRELER
 - UYGULAMA PROJE KLAVUZU
 - YAZILIM (Mobil - PC - Web) Ürünlerinden Oluşur.
- Çevre hücreler mekanik(motor vb), giriş (sensör vb), çıkış (led, buzzer vb) hücreleridir
- Hücreler kablo kullanmadan **manyetik** olarak birbirine ve ana hücreye bağlanır. Her hangi bir kablo bağlantısı gerekmeden proje kurulabilir.
- Kablosuz bağlantıları destekleyen ANA HÜCRE açık kaynak kodlama yazılımlarını destekler.
- Ana hücreye internet üzerinden bağlantı kurulabilir. (IoT) Nesnelerin interneti kavramını somutlaştıracak projeler için uygundur

PROJENİN HEDEFİ



- Yenilikçi ve yüksek teknolojiyle tasarlanan set özellikle robotik kodlama atölyelerinin deney seti ihtiyacına cevap verecek şekilde geliştirildi. Kişisel kullanıma da uygun
- Kablosuz manyetik birleştirme özelliği sayesinde ders içi uygulanacak projelerin kurulum zamanını kısaltarak daha fazla deney yapma imkanı sağlar.
- Kılavuzda yer alan örnek projeler ve kodlar uygulanırken hücrelerin farklı renklerde olması kurulum için kolaylık sağlar.
- Geniş bir yaş aralığında kullanılabilir. Düşük yaş seviyelerinde kılavuzdaki önceden hazırlanmış kodlar kullanılırken. Yaş seviyesi yükseldikçe açık kaynak kodlama uygulamaların çeşitliliğini artırır.
- Petek tasarımlı hücreler sayesinde karmaşayı ortadan kaldırır parçalar kolay depolanabilir ve hasarlara karşı dayanıklıdır.

PROJENİN AVANTAJLARI

- Yenilikçi hücre tasarımı
- Manyetik pin bağlantı teknolojisi
- Açık kaynak kodlama
- Mobil uygulama ve PC desteği
- Şarj edilebilir ana hücre
- Tümleşik oled ekran
- Onlarca sensör çeşitliliği
- Özgün deney tasarımları
- Uzun kullanım ömrü
- Geniş yaş aralığına uygun
- Nesnelerin interneti (IoT) desteği

