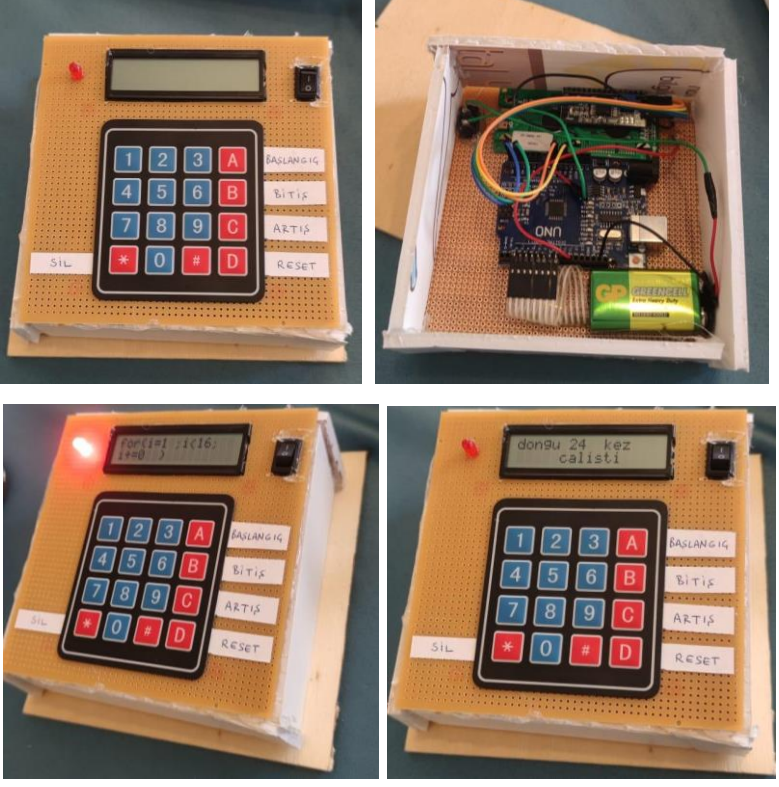


MATERYAL TASARIM FORMU

Ders Adı:	Bilişim Teknolojileri ve Yazılım
Sınıf Düzeyi:	8.Sınıf
Materyalin Adı ve Görseli:	<p>Elektronik Döngü Kutusu</p> <p>Bu materyal ile öğrenciler döngülerin yapısını işleyişini kolayca öğrenebileceklerdir. Öğrenciler döngünün devam etme şartını, kaç kez tekrar edeceğini belirleyerek döngüler oluşturacak ardından sistem öğrencilerin girdikleri değere göre öğrencilere geri bildirim verecektir.</p> 
Materyalin Tanımı ve Özellikleri:	<p>Boy: 16cm, En: 17cm, Yükseklik:8 cm boyutlarında mdf kutudan yapılmıştır.</p> <p>Kutu üst kapağı delikli bakır pertinaks ile kapatılmıştır. 2*16 Lcd ekran, on/off buton, lcd keypad, led, bakır teller, Arduino Uno, 9V pil ve Pil soketi kullanılmıştır.</p>
Kullanılabileceği Konular:	<p>Algoritma döngüler konusunun somutlaştırarak gösterimi için kullanılacaktır.</p> <p>Öğrenci bu materyal ile döngünün başlangıç bitiş ve artış miktarını elle girerek döngünün kaç kez tekrar edeceğini ve for döngüsünün yapısını öğrenecektir.</p>
İlgili Kazanımlar:	<p>Değişken kullanımını bilir.</p> <p>for döngüsünün yapısını bilir ve kullanır.</p> <p>if yapısını kullanır.</p>
Güvenlik Unsurları	Kullanılacak malzemenin sıvı temasından kaçınılmalıdır.
Diğer (eklemek istedikleriniz varsa)	