



İKİLİ KRONOMETRE

Mine Münevver EYMİR

Prof. Dr. Vasif V. NABİYEV

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Trabzon, TÜRKİYE

Giriş

İkili kronometre, günlük hayatta spor müsabakalarında ve hız gerektiren diğer yarışmalarda geçen süreyi etkin bir biçimde ölçmeye yarayan kronometrenin ikili sayı tabanında gösterilmiş halidir.

Projenin Amacı

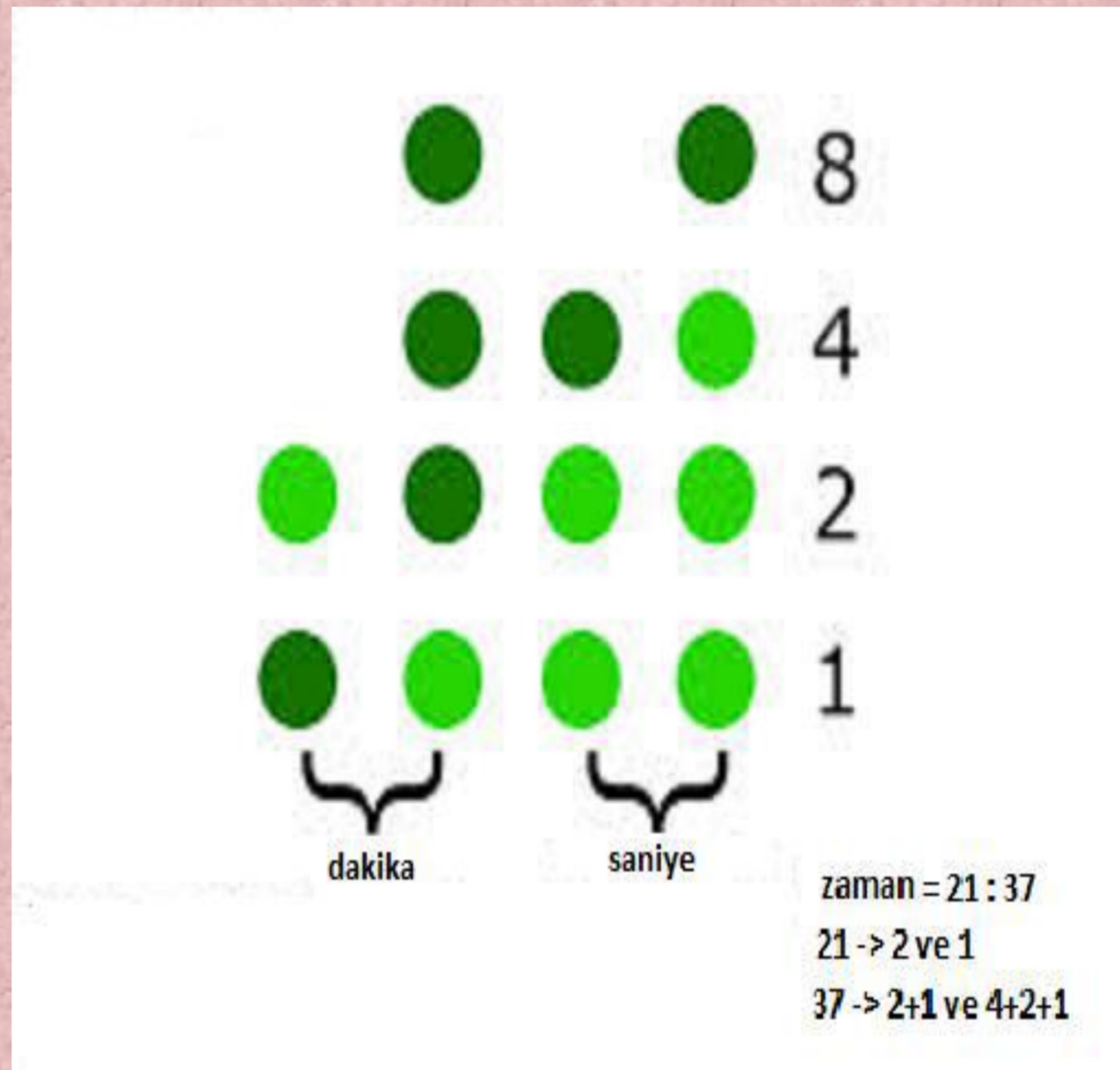
Bu çalışma bilgisayar teknolojisi ile iç içe olan kişiye yönelik olup daha çok ilginç bir tasarım olması amacıyla gerçekleştirilmiştir.

Birkaç led, düğme, direnç ve bir Arduino Uno ile kolay ve masrafsızca hobi olarak yapılabilir.

Kronometrenin daha duyarlı olması istenirse salise kısmını da göstermek için birkaç led ekleyip bildiğimiz C diline çok yakın olan Arduino komutlarıyla istenen özellik eklenebilir.

Kronometrenin Okunması

Şekilde görülen biçimde olan bir ikili kronometrenin okunması oldukça kolaydır.



Saniye kısmını gösteren sağdaki iki bloğa bakalım. 37=30+7 dir. Burada 7 sayısı 2'nin 0., 1. ve 2. kuvvetlerinin toplamıdır. Aynı şekilde onlar basamağı olan 3 sayısı da 2'nin 0. ve 1 kuvvetleri toplamıdır. Bu durumda 7 sayısı için 1., 2. ve 3. ledleri yakmak gerekir.

Ledler yukardan aşağıya doğru en anlamlı haneden en anlamsıza doğru sıralanır.

Sonuç

Benzer çalışmalardan olan ikili saat uygulamaları piyasada çokça talep görmektedir. Şık bir dizayn ve ek birkaç özellik eklenerek ikili kronometreler de bu şekilde kullanıma sunulabilir.



Kaynaklar

- www.wikipedia.org/wiki/Arduino
- www.arduino.cc
- www.arduinoturkiye.com