



Dijital Saat

Yazar: Gökhan Turan

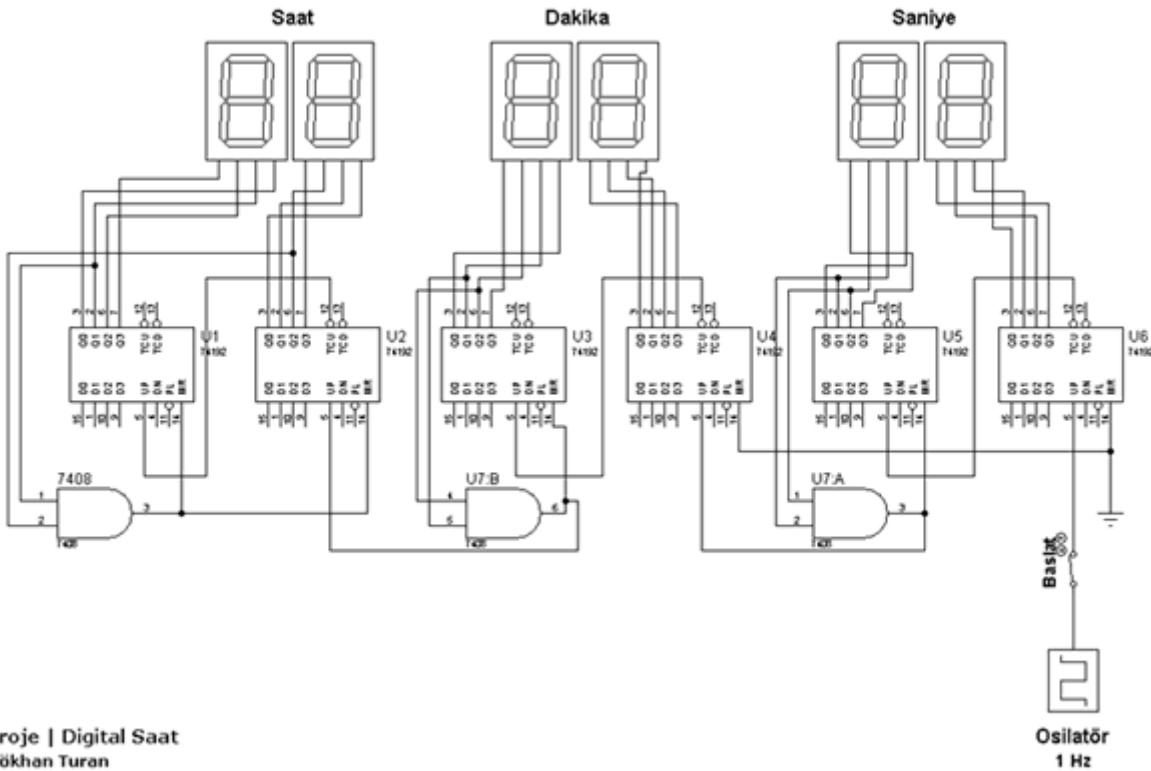
Tarih: 04.09.2006

Türkçe

“Kendinize Ait Dijital Saat Yapmaya Ne Dersiniz”

Dijital Saat devresi 74192 entegresi kullanılarak tasarlanmıştır. 74192 entegresi ileri-geri sayan bir entegredir. UP girişine sinyal verilirse ileri sayar. Sayma aralığı sinyal(clock) ile ayarlanır. Bu devrede ise 74192 entegresinin UP girişine 1Hz'lik sinyal uygulanmıştır.(Bu sinyalin her değişim aralığı 1 saniyeyi verir) Her sinyalde 74192 entegresi yukarı sayar. Saniye 9 olduğunda ilk entegrenin TCU çıkışı aktif olur.(0-1 sinyal üretir ve diğer entegre için de bu sinyal(clock) olur) Saniye 10 olur ve yukarıya doğru saymaya başlar taki 59 olana kadar. Tam 59 olduğunda ise çarpma kapısı sayesinde (7408) başa döner(reset).Tam bu anda da dakika kısmı için (0-1) sinyal üretir ve dakikanın 1 olmasını sağlar.

Bu periyodik olay döngüsü dakikadan saate geçiş içinde geçerlidir. Burada saniye ve dakika 59 sayarken saat 23 saymaktadır.



Proje | Digital Saat
Gökhan Turan

Devre şemasını büyük görmek için [tıklayınız](#).

Kullanılan Malzemeler:



| Malzeme Adı | Adet | Teknik Özelliği |
|------------------|------|--|
| 74192 | 6 | 0-9 ileri geri sayar. Paralel girişlere uygulanan değeri sinyal geldiği sürece çıkışa aktarır. |
| 7408 | 1 | Girişler 1 olduğunda çıkışa da 1 değerini aktarır. |
| Osilatör (Clock) | 1 | Sinyal üretir.(sürekli olarak 0-1 üretir.) |
| Display | 6 | Binary değerleri onluk olarak göstermeye yarar. |

Not: 06.09.2006 tarihinde güncellendi.

Yorumlarınız

Tülay - 05.09.2006

Digital Saat Uygulamanızı çok beyendim.Kendim proteusta kurup devreyi çalıştırdım.Daha güzel devreleri Bu siteden ulaşacağıma inanıyorum

Oktay Meşe - 08.09.2006

Yaptığınız uygulamayı denemeye çalıştım ama bir problem yaşadım. Siz bunu hangi programda denediniz. Yardımcı olursanız sevinir. Veya bu devreyi bana gönderebilerseniz sevinirim.Kolay gelsin....

Gökhan Turan - 10.09.2006

Sayın Oktay Meşe,bu uygulamayı ISIS v6.7 de yaptım. Uygulama problemsiz çalışıyor. Ama yinede uygulamayı mailinize gönderebilirim.Ancak mailinizi belirtmemişsiniz.Mailinizi bana gönderin bende size uygulamayı göndereyim.

Serdar Türker - 28.09.2006

ben elektronik ile amatör olarak ilgileniyorum bana devre şemalarını ve bağlantı ları gönderirseniz sevinirim

ferhat - 05.10.2006

merhaba gokhan bey ben bu devreyi kendime kurup calıstırmak istiyorum bu devre calısıyor degilmi malzemeleri aldım da beslemeyi osilatörden mi veriyor bana detaylarını email atarsanız sevinirim sagolun

Gökhan Turan - 05.10.2006

Merhaba erhatyilmazer: Devre çalışıyor.1 Hz e sahip osilatör kullanırsan normal saniye aralığını yakalamış olursun.Çalışan devreyi mailine göndereyim. Deneyip devreyi kurarsın. İyi çalışmalar....

oguz - 04.11.2006

bu devrenin baskı devresını çıkarabilirmısın bana hobi olarak yapmak istiyorum::))

sami özaslan - 05.11.2006

bu devrenin ayar yapma bitonlarını yapmamışın ve oclator devreside yok bunlarıda ilave edersen yeni nesil daha kolay elektroniğe hevesli olur yoksa elektronikten nefret eder

