

# Tekno Tezgah

H a c e r E r a r

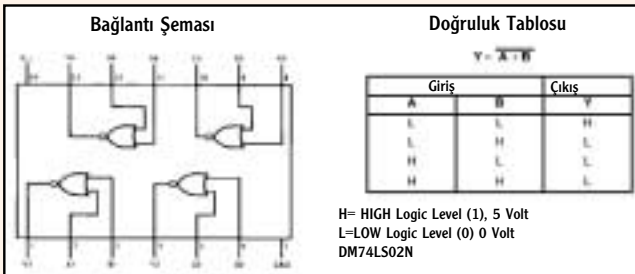
Şubat sayısı NOR kapısını (NOR gate) tanıtmaya yönelik bir tasarıma ayrıldı. Çiçeğimizi sulamayı unuttuğumuzda çıkışa bağlanan flaşör LED yanıp sönerken bizi uyaracaktır. LED'e paralel olarak ses çıkaran bir eleman ('buzzer' gibi) bağlayabilirsiniz. Biz FM radyo bağladık. Çiçeklerini sulamayı sıklıkla unutan kişilere duyurulur!

## Çiçek Sulama Hatırlatıcısı

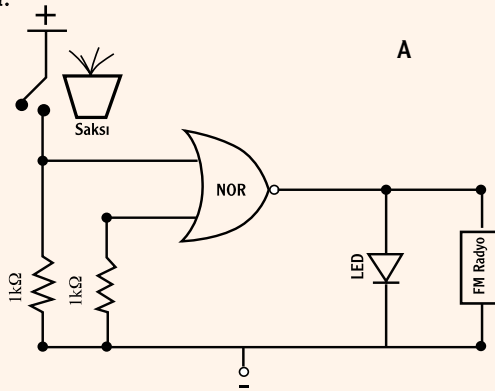
### Gerekli Malzemeler:

- DM74LS02N entegre devresi (NOR kapısı)
- 1 kΩ direnç (2 adet)
- Flaşör LED
- FM radyo hazır devresi (hoparlör ve anten almayı unutmayın)
- 6 Voltluk pil kabı ve 1.5V pil (4 adet) veya 5 V dc güç kaynağı
- Deney tablası (breadboard)

Yandaki fotoğrafta devrenin (A) deney tablasına kurulu hali görülüyor. Çalıştığı görüldükten sonra, delikli pertinaks ve entegre devre soketi kullanarak kalıcı devreyi kurunuz.



**NOR kapısı:** Girişlerine verilen bilgilerin tamamının gerçekleşmemesi (Logic 0 (sıfır), L(low;düşük voltaj) durumunda çıkış alınabilen mantık kapısıdır.



## Sizden Gelenler

Aşağıda verilen projelerin ayrıntılarını [www.biltek.tubitak.gov.tr/tekno\\_tezgah/](http://www.biltek.tubitak.gov.tr/tekno_tezgah/) sayfasında okuyabilirsiniz. H.E.

### Rasim Günay (Eskişehir)

Sigara içen insanların kendileri kadar çevrelerindeki insanlara da zarar verdiklerini biliyoruz. Ben sigara içenlerin, evlerdeki aspiratöre benzer bir sitemin yerleştirildiği şapkalar giymelerinin iyi olacağını düşünüyorum.



## Ayın Proje Önerisi

### Yaramaz Kedi

Büyük şehirlerdeki çok katlı otoparkları (ve büyük alışveriş merkezlerinin otoparkları) kullanırken aklıma geldi. Kapıdaki görevli bilgisayara kayıt alıyor ve bazen sizi yönlendiriyor (ama sadece 2. kata çıkın gibi)bazen hiçbir şey söylemiyor. Siz arabanızla birkaç tur attıktan sonra ancak yer bulabiliyoruz. Bazen de bulamayıp diğer katlara gidiyorsunuz.

Her arabanın park edeceği yerde, plakaya değen bir iletken çubuk veya arabanın tekerleğinin altına gelen yere buton tipi bir açma kapama anahtarı konulursa ve bu bağlantıların birer ucu da girişe gönderilirse. Kapıdaki görevli bilgisayar ekranında nerelerin dolu nerelerin boş olduğunu anında görebilir.

Sevgili Yaramaz Kedi,  
Yıldırım Elektronik'in ([www.yildirimelektronik.com](http://www.yildirimelektronik.com)) içi malzeme dolu alet çantasını gönderebilmek için ad, soyadı ve adres gibi bilgilere ihtiyacı var. Bu bilgileri gizli tutacağımızdan emin olabilirsiniz. H.E.

### Ali İlhan (Ortaca-Muğla)

Dış kapının, pencerenin veya balkon kapısının köşesine, kapıyla çerçevenin arasına yerleştireceğiniz anahtarı, bir fotoğraf makinesinin deklanşör devresine bağlayın.Makineyi yeterince uzun bir kabloyla, kapıyı cepheden göreceğiniz bir yere gizleyerek yerleştirin. Böylece kapı açılınca devre tamamlanır ve fotoğraf çekilir. Kapıdan izinsiz girmek isteyen kişinin fotoğrafı çekilmiş olur.

**Köşemize gösterdiğiniz ilgi için hepimize teşekkür ederim. H.E.**

e - p o s t a : h a c e r e r a r @ y a h o o . c o m