

```

▪   int ledPin = 13;
▪
▪   void setup() {
▪       pinMode(ledPin, OUTPUT);
▪   }
▪
▪   void loop() {
▪       digitalWrite(ledPin, HIGH);
▪       delay(1000);
▪       digitalWrite(ledPin, LOW);
▪       delay(1000);
▪   }

```

- 📄 A rövid program a 13-as kimenetre kötött LED-del dolgozik, ez például a Duemilanove-modell esetén a kártyára van integrálva.
- 📄 Ha Romániában szeretnénk Arduino alkatrészeket rendelni, akkor a <https://ardushop.ro> honlapot ajánljuk.
- 📄 Ha Magyarországról szeretnénk Arduino alkatrészeket rendelni, akkor a <http://kitchenbudapest.hu/>, <http://www.tavir.hu/>, <https://www.conrad.hu/> honlapokat ajánljuk.

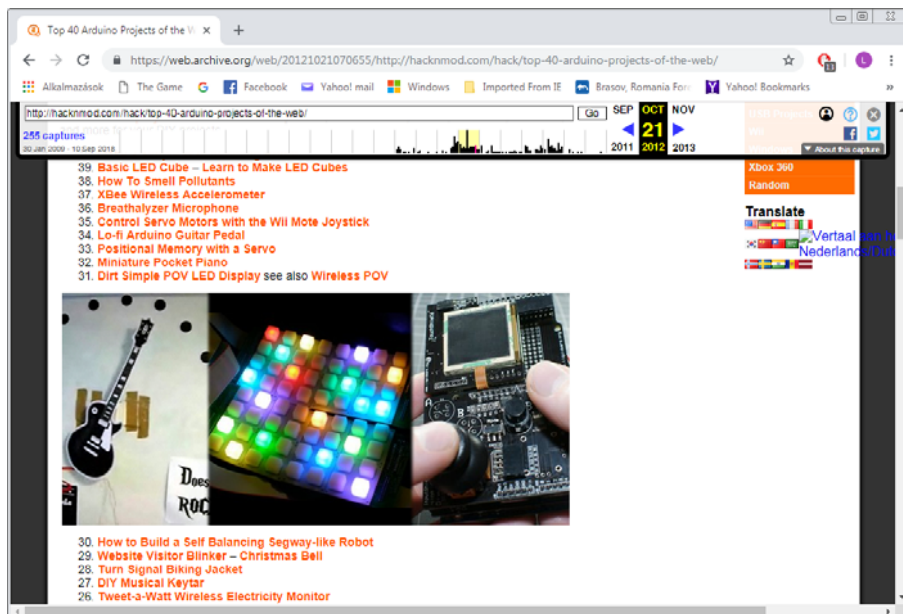
## ▶▶▶ honlap-ajánló

A <https://web.archive.org/web/20121021070655/http://backinmod.com/back/top-40-arduino-projects-of-the-web/> honlap 40 érdekes Arduino projektet mutat be. Aki elektronikával, hardverelemekkel szeretne foglalkozni, nyugodtan inspirálódhat innen.

Ha magyar nyelven szeretnénk foglalkozni az Arduinoval, a [www.tavir.hu/60nap](http://www.tavir.hu/60nap) honlapon ingyenes képzésre jelentkezhetünk. A TavIR-AVR 60 nap alatt Arduino tanfolyam az önként tanulás elvét követi. Itt semmi sem kötelező – csak ajánlott. A tanfolyam e-mailban zajlik, így helyszínhez nem kötődik.

A témakörök közül néhány, vázlatosan:

- Mikrokontrollerekről röviden,
- Elektronikai alapok és ökölszabályok,
- Jé, ez tanulható és működik is!
- Ismerkedés az idegenekkel,
- Kép-hang-érzékelés,
- Olvasás, írás, adatgyűjtés
- Nézzük meg, mi van a világ másik pontján!



*Jó böngészést!*

K.L.I.



## Emlékeim középiskolai tanárimról

Margittán jártam középiskolába 1962 és 1966 között, az akkor néhány éve alakult Vegyes Középiskolába. Az iskola 1961-ben kapott új épületet. A tanárok nagy része fiatal volt, az iskola főleg a reál tárgyakból volt erős, sok végzett diák jutott be egyetemre: mérnöki szakokra, matematikára, fizikára, de bölcsészkarra is.

Minden tanáromra szívesen emlékszem vissza, mindenkitől tanultam valamit, és erre csak évekkel az iskola elvégzése után jöttem rá. Itt most csak néhányukról emlékezem meg.

A matematikát **Betuker János** (1932–2015) tanította. Szigorú tanár volt, de sohase emelte fel a szavát, legfeljebb gunyoros megjegyzést tett alkalomadtán. Nekem a matematika kedvenc tantárgyam volt (a fizikával és a magyar irodalommal együtt), nem kellett sokat bibelődnöm vele. Emlékszem, hogy kilencedik osztályban (az akkor a