**Dunaújvárosi Egyetem Bánki Donát Technikum**

**Projekt Feladat Dokumentáció**

**Projekt tervezője:** Paróczi Dános Attila  
**Projekt címe:** Tapskapcsoló (Robottechnika és CAD ismeretek)  
**Osztály:** 13.C  
**Dátum:** 2025.02.21

<https://circuitdigest.com/electronic-circuits/clap-switch-project>

A kapcsolás működése a következő:  
A bemenetre egy mikrofon csatlakozik, amely BC547-es tranzisztor bázisra csatklakozik. Mivel kondenzátor mikrofonróll van szó, nem szükséges becsatoló kondenzátort hasznalni, mert nem köti galvanikusan a testre a bázist. Metfelelő hanglökés esetén a tranzisztort kinyitja, amelynek a kollektora az 555-ös időzítő trigger bemenetét vezérli.

AZ 555-ös áramkör ebben az esetben monostabil módban van, azaz a bekapcsolás után a kimenetet adott ideig feszültség alatt tartja. A monostabil mód azt jelenti, hogy az áramkörnek egyetlen stabil állapota van. (Ez esetünkben akikapcsolt állapot)

A működés indíitása a kimenetre egy LED-et kapcsoltunk hozzá

Önreflexió:

-Milyen képességeket fejlesztettünk?  
-