



Středoškolská technika 2014

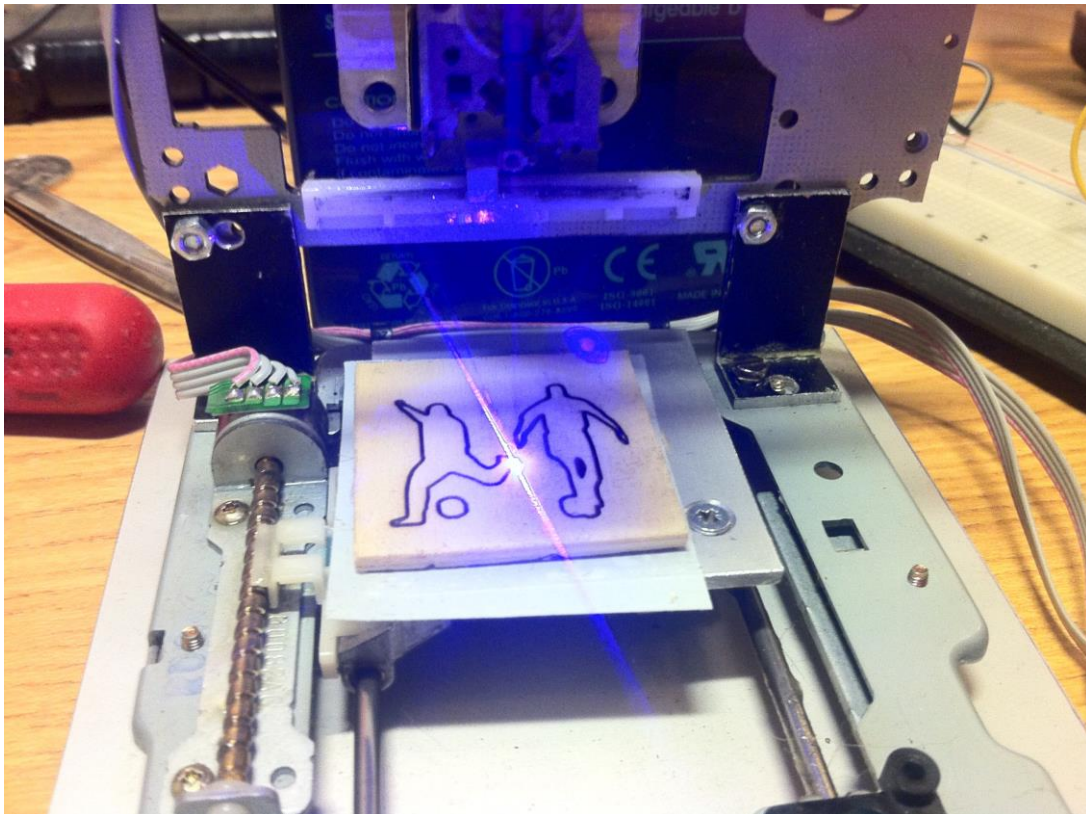
Setkání a prezentace prací středoškolských studentů na ČVUT

NÁVRH VYPALOVAČKY

Pavel Havlík

**Střední průmyslová škola technická
Belgická 4852, Jablonec nad Nisou**

Tato práce je zaměřena na návrh a vytvoření jednoduché vypalovačky viz obrázek.



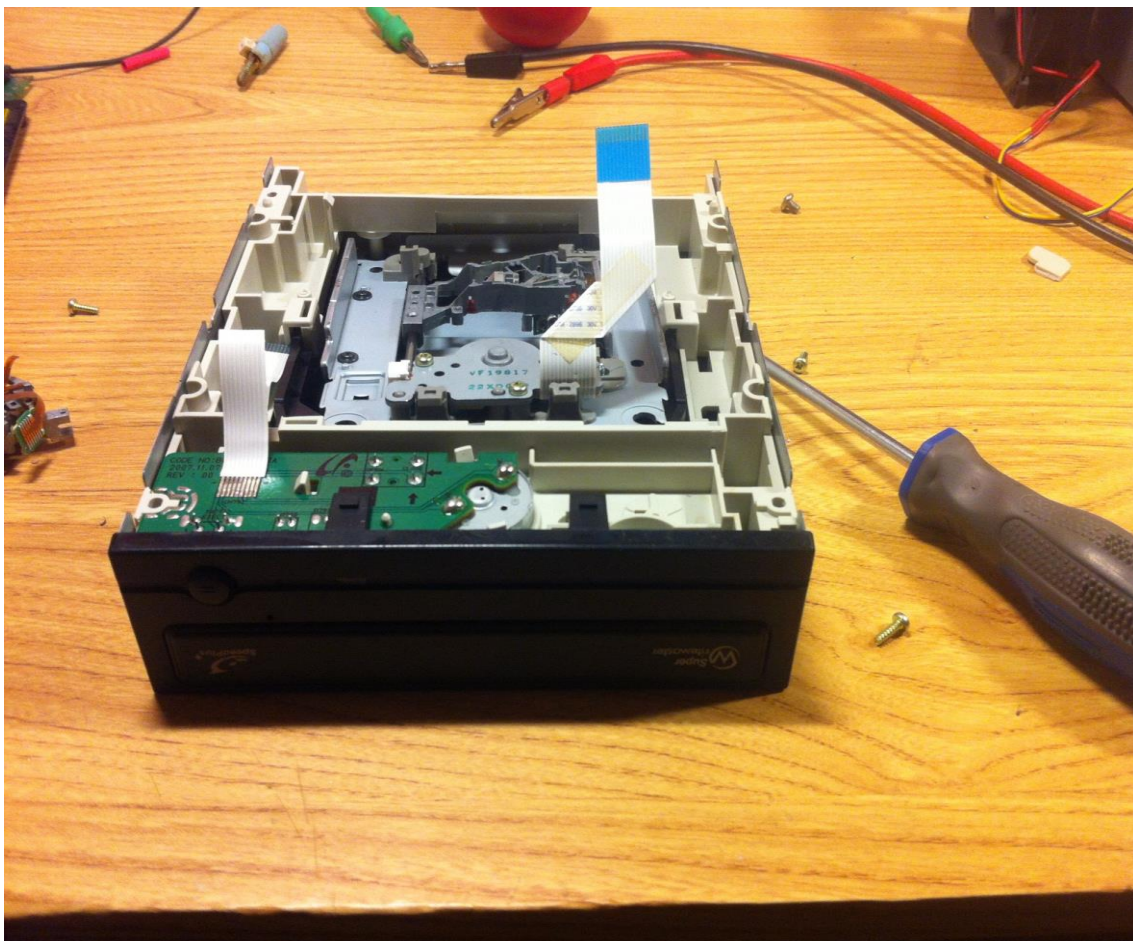
Klíčová slova: vypalovačka

1. ÚVOD – popis prvků

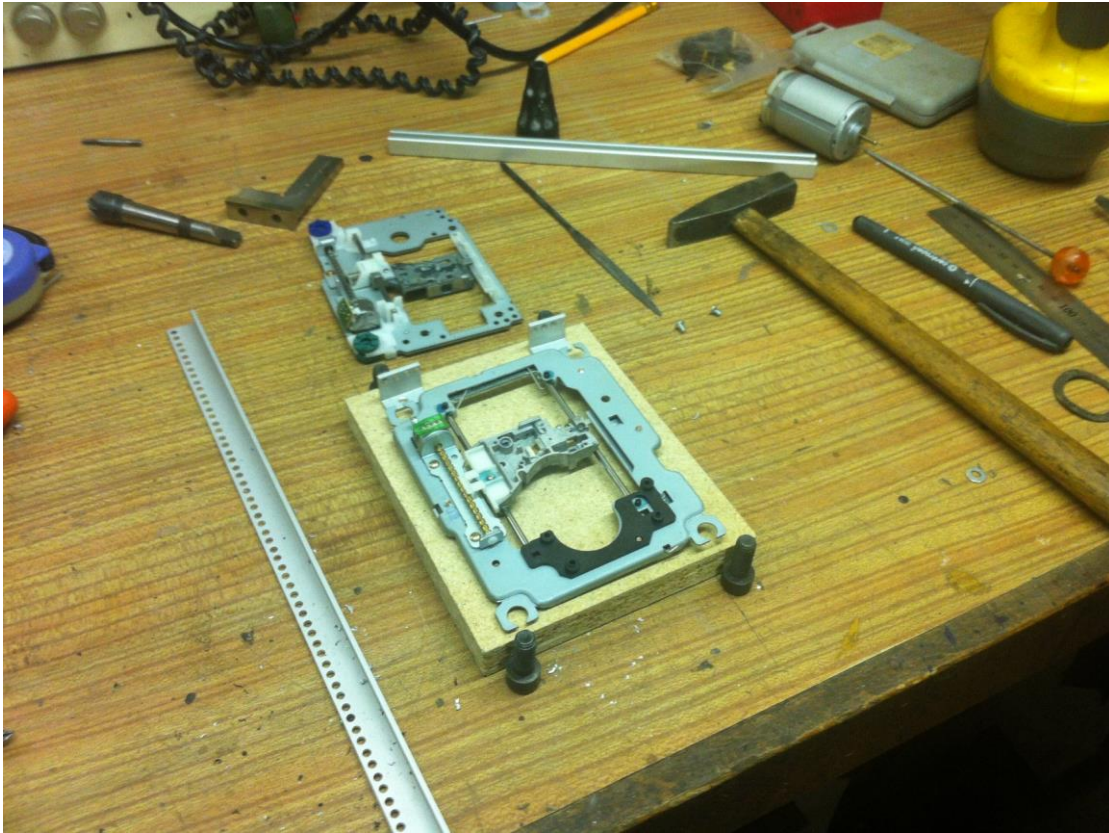
- ⊙ Počítač – Návrh pro vypálení
- ⊙ Arduino – Modifikovatelná řídicí/regulační deska
- ⊙ Krokový Motor – Speciální druh motoru
- ⊙ Ovladače KM – Složitý obvod pro ovládání
- ⊙ Stabilizátor proudu – Pro ochranu laserové diody
- ⊙ Laserová dioda – Generuje světlo pro vypalování
- ⊙ Motherboard – Tištěný spoj propojující prvky

2. KONSTRUKCE V KROCÍCH

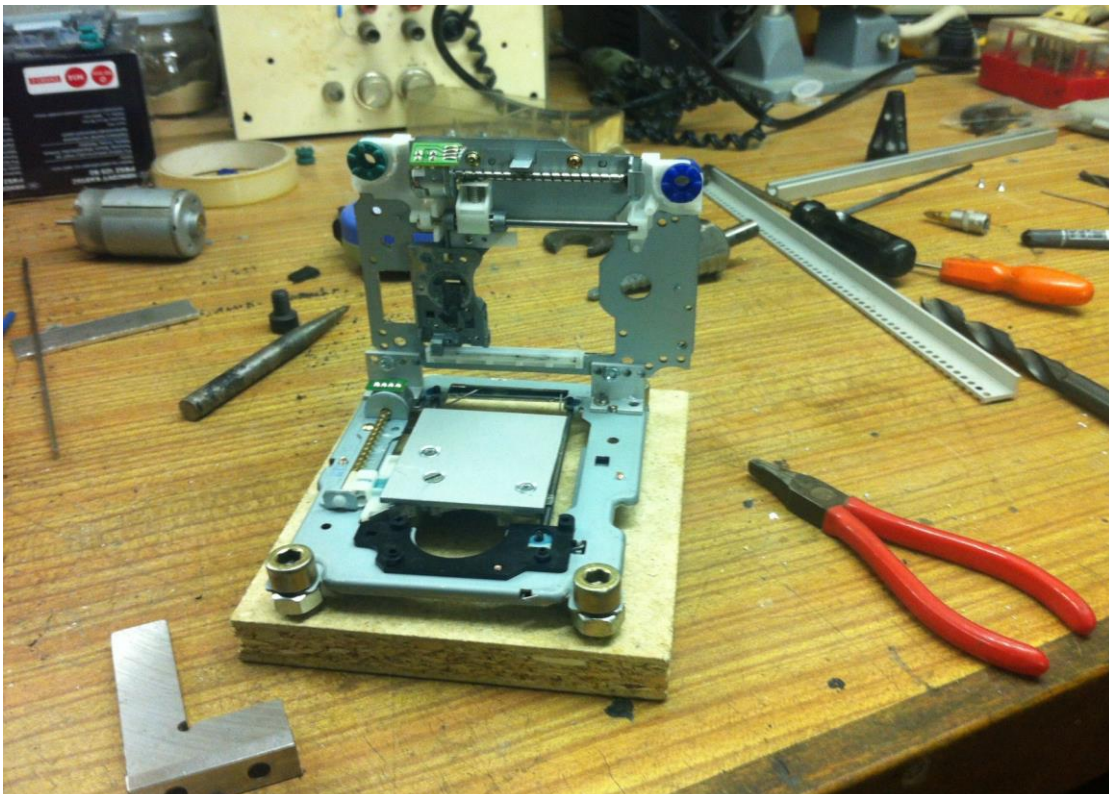
Krok 1.



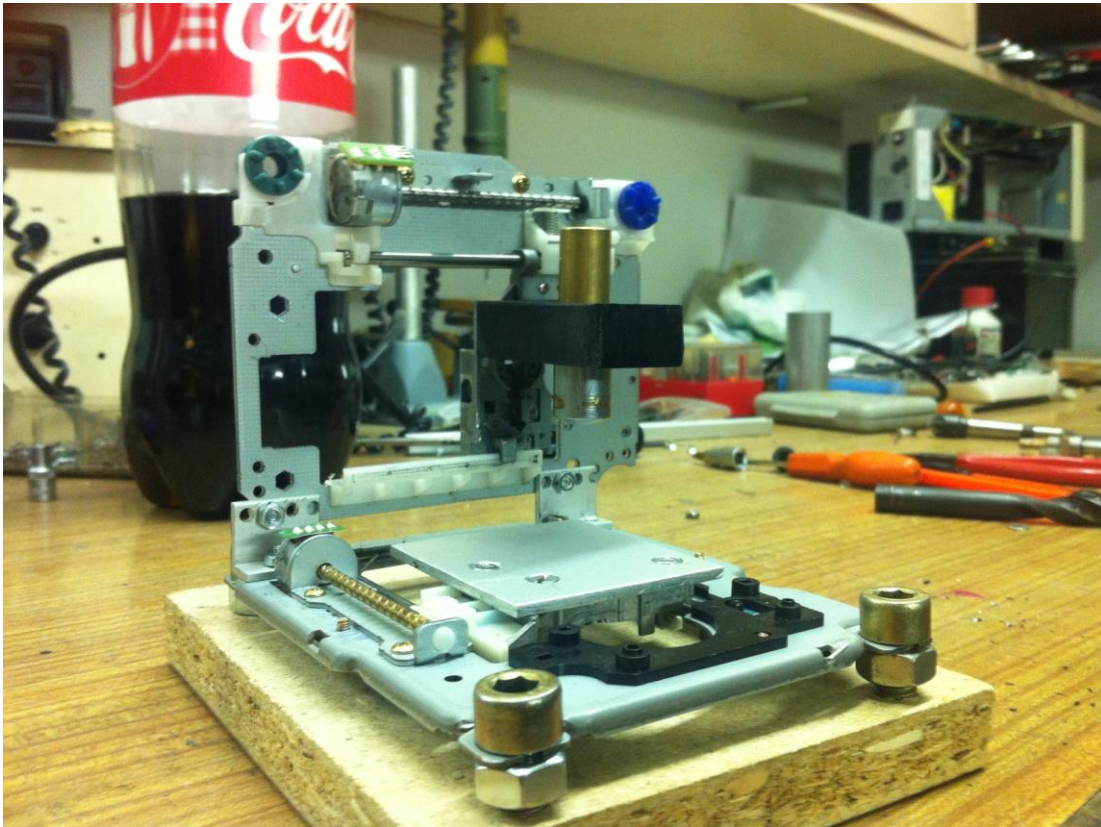
Krok 2.



Krok 3.

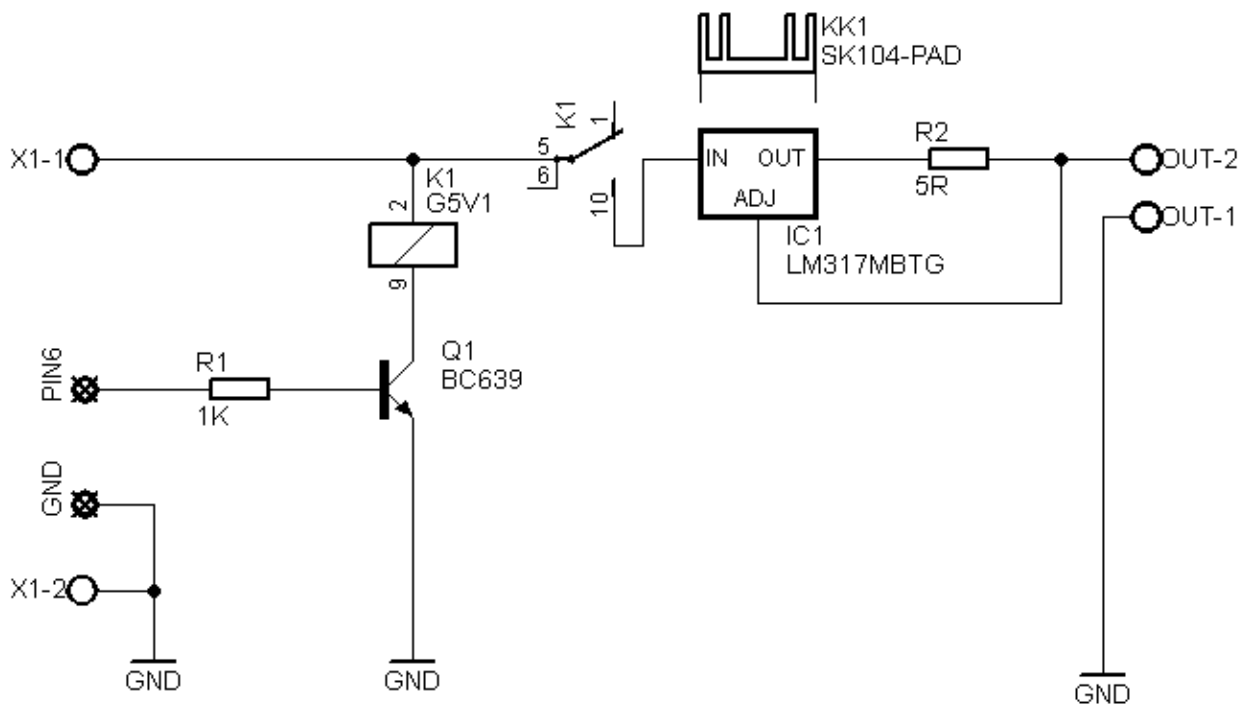


Krok 4.

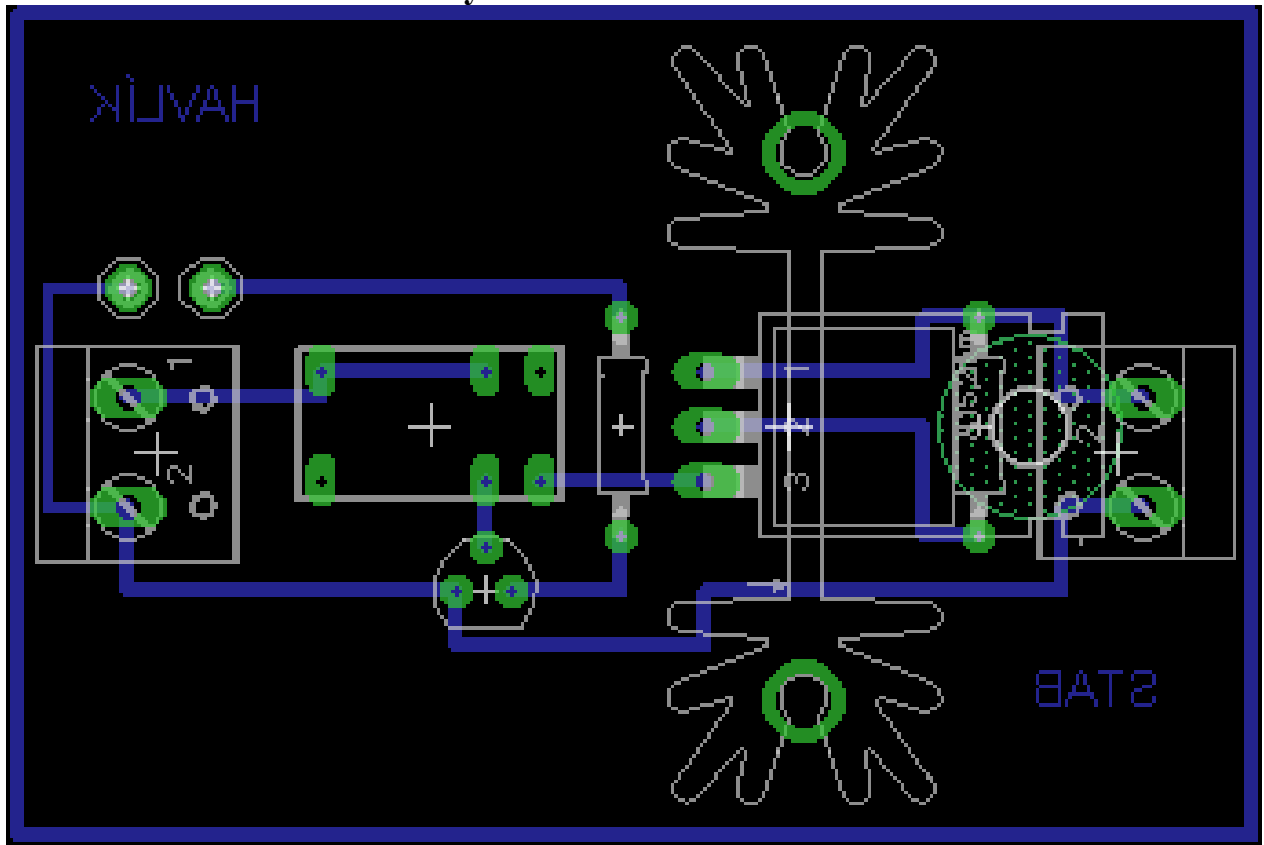


Elektrotechnická výroba

© Stabilizátor – Vlastní návrh schéma

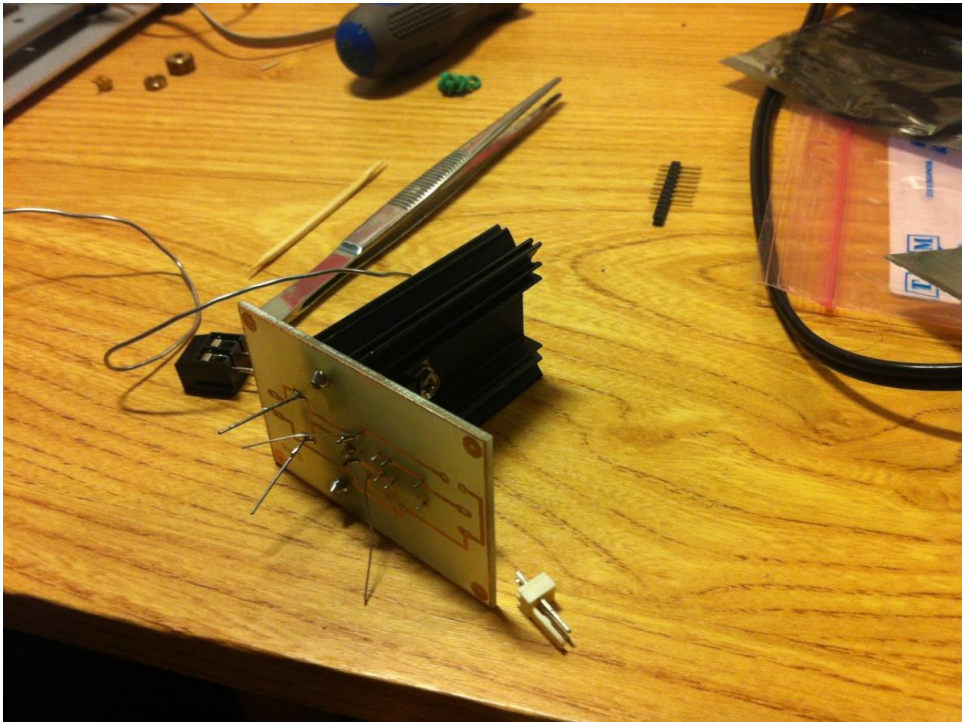


© Stabilizátor - Součástky

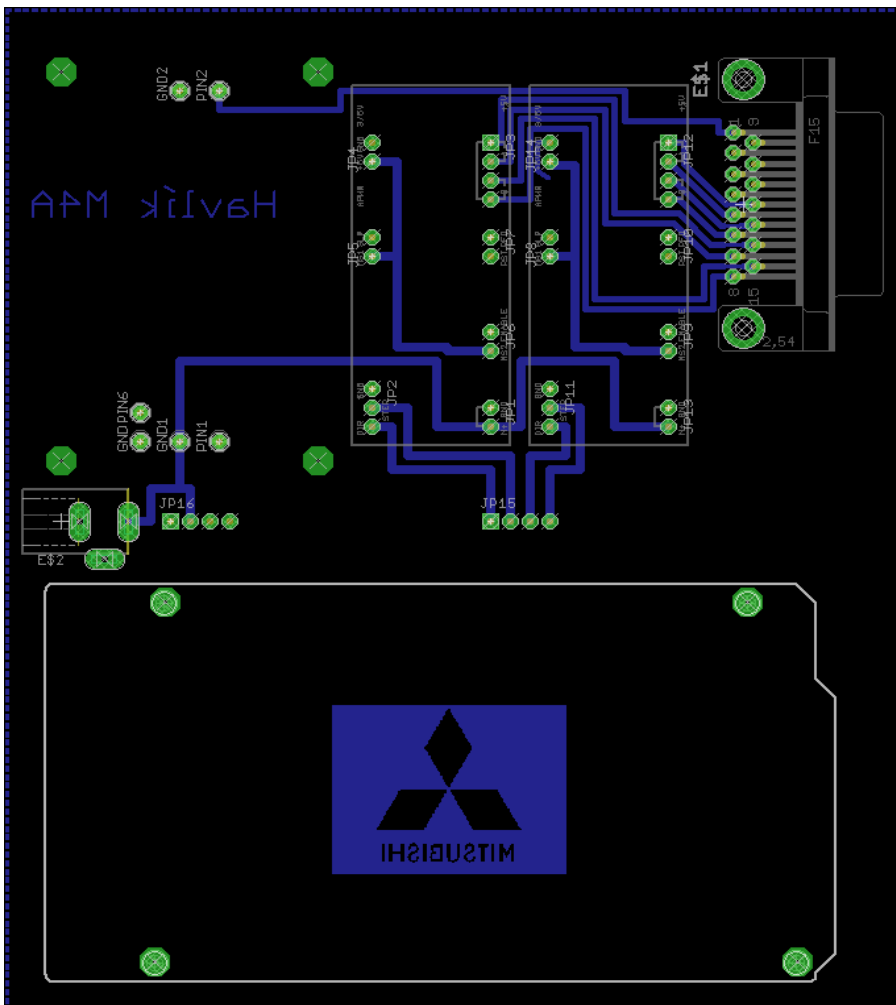


© Stabilizátor – Skompletování

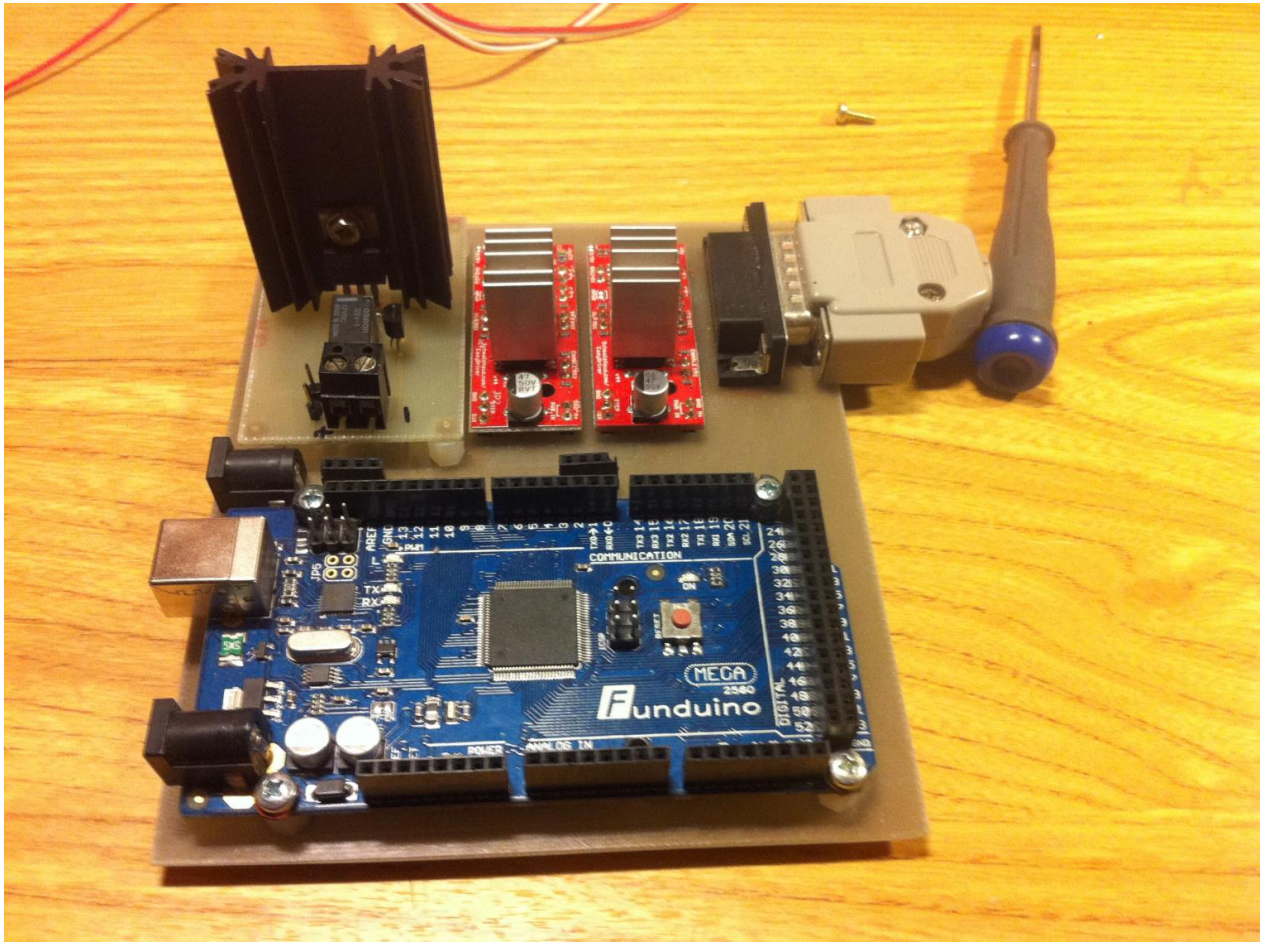




© Motherboard







Závěr



