



Středoškolská technika 2015

Setkání a prezentace prací středoškolských studentů na ČVUT

KVADROKOPTÉRA

B. Kšírová, V. Křížanovský, M. Kubička, P. Diviš



Střední průmyslová škola Emila Kolbena
Rakovník, Generála Kholla 2501/II

ÚVOD:

Stavět kvadrokoptéru jsme se rozhodli, protože jsme si ji chtěli pořídit do školy, ale koupit si ji jako celek je pro nás moc jednoduché. Navíc nás zajímalo, jak vypadá například taková elektronika kvadrokoptéry, proto nám škola pořídila set, který musíme složit a elektroniku si zabudovat sami.

PŘEDSTAVENÍ MODELU:

Jedná se o čtyřmotorový model drona s označením F450, který má v sobě zabudovaný modul GPS, energii mu poskytuje vestavěná baterie s kapacitou 220 mAh s přibližnou dobou letu 20 min. až půl hodiny (podle povětrnostních podmínek a vytížení motorů). V setu společně s díly drona přišla také řídicí jednotka, která přijímá signál z ovladače a řídí tak výkon všech 4 motorů. Model sestavujeme podle amatérských videí z internetového portálu YouTube, protože k setu nebyl přiložen žádný postup stavby, proto občas při montáži elektroniky lehce improvizujeme.

DOKUMENTACE:



Průběhu stavby - po dvou měsících práce