



Středoškolská technika 2014

Setkání a prezentace prací středoškolských studentů na ČVUT

KONSTRUKCE VLASTNÍHO MODELU VZNÁŠEDLA ŘÍZENÉHO RC SOUPRAVOU

**Marian Laurin, Alexander Laurin, David Havránek, Dominik Štrúbel,
Martin Knob, Jiří Škabraha**

Střední průmyslová škola a Střední odborné učiliště Uničov
Školní 164, Uničov

Anotace

Projekt vznikl v rámci roboticko-modelářského kroužku při SPŠ a SOU Uničov, kde se potkávají naši studenti s žáky okolních základních škol. Právě od nich vzešel dotaz, zda je možné postavit vznášedlo.

Po prostudování dostupných informací na internetu členové pod vedením Mariana Laurina vymodelovali vznášedlo v CAD/CAM programu Kovoprog a následně jej vyrobili na CNC frézce. Jako konstrukční materiál se osvědčil pochozí polystyren, pro spodní planžetu bylo použito okenní těsnění. Po sestavení následovalo osazení elektronikou.

Vzhledem k velikosti vznášedla a jeho dokonalého „utěsnění“ nejsou parametry motorů, ani vrtulí kritické a využijí se libovolné šuplíkové součástky. Po zalétání se model chová klidně a je dobře ovladatelný.