



Středoškolská technika 2022

Setkání a prezentace prací středoškolských studentů na ČVUT

Monitorovací letoun

Popovský Martin

Střední průmyslová škola Vlašim

Vlašim, Komenského 41

Letoun, který má velkou škálu využití a navíc má skvělý poměr ceny a výkonu. Rádi byste monitorovali vaše rozlehlé pozemky ze vzduchu? Nebo prostě jen chcete prozkoumávat krásy přírody z ptačí perspektivy? Mám pro vás řešení! S letounem PM – 2, který jsem zkonstruoval, se pro vás tyto věci stanou realitou.

Letoun má velké letové výkony díky použitým materiálům a vhodné konstrukci, u které se myslelo hlavně na hmotnost, pevnost a cenovou dostupnost. Letoun je osazen výkonným střídavým elektromotorem s vysokou efektivitou. Celý letoun je napájen lithio – ionovými akumulátory, u kterých je zaručena vysoká mechanická odolnost oproti lithio – polymerovým akumulátorům. Vše je řízeno pomocí vysílače původně určeného pro ovládání modelů letadel od firmy Jeti Model. Celý systém je schopen udržovat horizont pomocí specializované elektroniky na palubě.

