

## ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA

### Specifický vysokoškolský výzkum

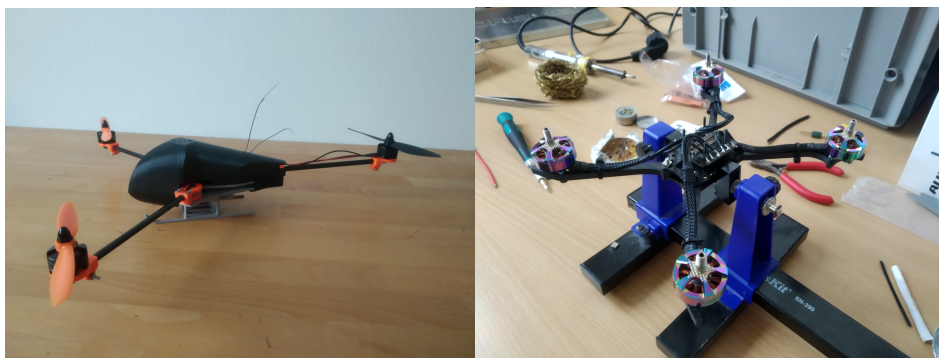
Název projektu:	Techno-ekonomické inovace trikopty
Hlavní řešitel:	Ing. Vojtěch Stehel, MBA, PhD.
Další řešitelé (studenti)	Bc. Tomáš Kůs, Jan Večerek, Tomáš Szendrej
Další řešitelé (AP):	

#### Krátký popis projektu:

Hlavním cílem projektu bylo vytvoření prototypu trikopty, která bude inovovaná o některé nové prvky. Tyto prvky by měly zatraktivnit nabídku tohoto zařízení na trhu. Oproti původnímu plánu byl rozpočet projektu snížen o více jak 50 %. Došlo tedy i k transformaci některých vedlejších výstupů a projekt se tak zaměřil především k vytvoření prototypu. Tento prototyp byl použit pro zlepšení brandu školy na několika akcích. S ohledem na substituci některých součástí levnějšími variantami došlo ke komplikacím při komunikačních protokolech. Tyto komplikace značně ztížily samotné řešení projektu. I přesto se podařilo funkční prototyp realizovat – oproti původnímu plánu však až téměř ke konci roku.

Hlavní souhrnné informace lze shrnout následovně:

- 1) Hlavního cíle bylo dosaženo – tvorba prototypu – viz obrázky níže.
- 2) Byly upraveny dílčí cíle s ohledem na úpravu původního rozpočtu. Celkové výstupy jsou však očekávány ve srovnatelné výši, jako kdyby ke krácení nedošlo.
- 3) Mzdové prostředky nebyly čerpány.
- 4) Celkově projekt nebyl po domluvě s dalšími řešiteli dočerpán, přičemž projekt čerpal ze synergií a nakoupených materiálů u projektu SVV201905 a proto přispěje po odsouhlasení předsedou SVV na úhradu přečerpaných nákladů.



## Popis dosažených výsledků (popis dosažených cílů, změny oproti původnímu plánu apod.):

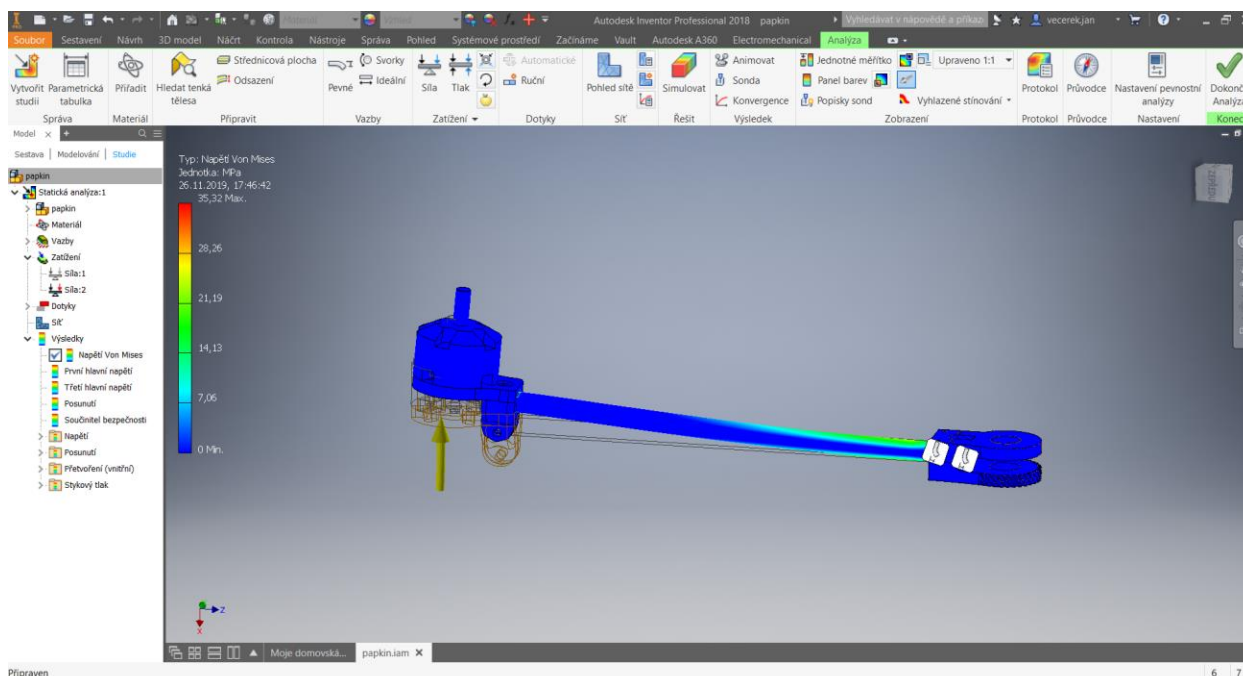
Hlavního cíle bylo dosaženo viz úvod.

Mimo hlavní cíl byly výstupy využity pro účast na dnu otevřených dveří, Noci vědců, Dron festu atd. Účast na těchto akcích podpořila propagaci školy viz níže.



Dílčí části řešení projektu byly spojeny s odbornými předměty. Vznikly tak seminární práce pro předmětu Části a mechanismy strojů, které vedl doc. Hrubý:

- Animace průhybu ramene Trikopty Elektra – příloha 1
- Převodovaná přední ramena pro Trikopty Elektra 250 – příloha 2



V neposlední řadě vznik návrh předmětu pro CCV, který bude studenty zařtítěn – příloha 3.

**Způsob zapojení studentů:**

Je patrný již z kapitoly popis dosažených výsledků. Studenti projekt kompletně realizovali. Hlavní řešitel plnil pouze koordinační a kontrolní roli. Z pohledu dalšího využitelnosti výstupů se bude podílet na zpracování a vyhodnocení nasbíraných dat pro zvýšení tvůrčí činnosti ústavu a zapojení studentů.

**Popis nákladových položek:**

POPIS POLOŽKY		Plán	Skutečnost	Rozdíl
A	Mzdy zaměstnanců	<i>Částka celkem</i>	<i>Částka celkem</i>	<i>Částka celkem</i>
B	Ostatní osobní náklady	<i>Částka celkem</i>	<i>Částka celkem</i>	<i>Částka celkem</i>
C	Stipendia	<i>Částka celkem</i>	<i>Částka celkem</i>	<i>Částka celkem</i>
D	Provozní náklady (cestovné, materiál, kancelářské potřeby)	<i>Částka celkem</i>	<i>Částka celkem</i>	<i>Částka celkem</i>
1 D	Hořejší model - regulátor	937	937	0
2 D	Rotorama - Echine	3828	3828	0
3 D	Rotorama - Runcam Aplit 2S	2597	2597	0
4 D	Modelcentrum - Equilibrium aj.	3357	3357	0
5 D	RC factory - RC souprava FlySky	1803	1803	0
6 D	Pavel Stein - materiál	1573	1573	0
7 D	Prusa Research - prusament	1258	1258	0
8 D	Hobby model - uhlíková trubka	119	119	0
9 D	Rotorama - příslušenství	23045	11185	11860
10 D	RMRC - flytron	1483	1483	0
11 D	Doprava	122	122	0
<b>Celkem</b>		40000	28262	11860
E	Investiční náklady	<i>Částka celkem</i>	<i>Částka celkem</i>	<i>Částka celkem</i>
F	Služby	<i>Částka celkem</i>	<i>Částka celkem</i>	<i>Částka celkem</i>
G	Další náklady projektu	<i>Částka celkem</i>	<i>Částka celkem</i>	<i>Částka celkem</i>
<b>CELKEM</b>		<i>Částka celkem</i>	<i>Částka celkem</i>	<i>Částka celkem</i>
		40000	28262	11860



**Komentář k rozpočtu:**

**Nedočerpaná částka bude sloužit jako úhrada přečerpaného projektu SVV201905, případně dalších.**

V Českých Budějovicích (*Datum a podpis hlavního řešitele*)