

## Správa o činnosti pedagogického klubu

1. Prioritná os	Vzdelávanie
2. Špecifický cieľ	1.1.1 Zvýšiť inkluzívnosť a rovnaký prístup ku kvalitnému vzdelávaniu a zlepšiť výsledky a kompetencie detí a žiakov
3. Prijímateľ	Gymnázium sv. Andreja
4. Názov projektu	Zvýšenie kvality na Gymnáziu sv. Andreja v Ružomberku
5. Kód projektu ITMS2014+	312011U753
6. Názov pedagogického klubu	STEM – Matematicko- infromatický klub
7. Dátum stretnutia pedagogického klubu	23. 04. 2021
8. Miesto stretnutia pedagogického klubu	Gymnázium sv. Andreja, učebňa P3
9. Meno koordinátora pedagogického klubu	Ing. Peter Truchan
10. Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy	<a href="https://gsa.edupage.org/a/pedagogicke-kluby">https://gsa.edupage.org/a/pedagogicke-kluby</a>

### 11. Manažérske zhrnutie:

Stretnutie členov klubu za mimoriadnej situácie COVID-19. Stretnutie sa uskutočnilo prezenčne.

Témou stretnutia bola Výmena skúsenosti s aplikáciou rôznych foriem vyučovania a spolupráce pri aplikácii STEM princípov vo vyučovaní. V priebehu posledného obdobia bola dodaná 3D tlačiareň.

Originálny Prusa i3 MK3S+ je najnovšia verzia našej 3D tlačiarne.

## Hlavné body, témy stretnutia, zhrnutie priebehu stretnutia:



Venovali sme sa stavbe a spusteniu novej 3D tlačiarne. Verziu MK3S sme obohatili o novú sondu SuperPINDA, ktorá môže byť použitá na dosiahnutie lepšej kalibrácie prvej vrstvy. Pridali sme tiež kvalitné ložiská Misumi a mierne sme vylepšili tlačiareň na rôznych miestach, aby sa ľahšie skladali a servisovali. MK3S+ obsahuje všetky kumulatívne vylepšenia z celého životného cyklu MK3. Nájdete tu preto vyhrievanú podložku s odnímateľnými flexibilnými tlačiarenskými doskami s povrchom PEI, ako aj automatické vyrovnávanie sieťoviny na kompenzáciu nerovností podložky, snímač vlákna, zotavenie v panike a množstvo dôležitých bezpečnostných prvkov



Tlačiareň prišla ako stavebnica a prvá úloha bola tlačiareň si poskladať pre potreby využitia v praxi.

### ODNÍMATEĽNÉ TLAČOVÉ DOSKY



### KVALITNÉ KOMPONENTY



### VYROVNÁVANIE POSTEĽOU ZO SIEŤOVINY



## Original Prusa i3 MK3S+ kit assembly v3.22

1. Introduction



2. Y-axis assembly



3. X-axis assembly



4. Z-axis assembly



5. E-axis assembly



6. LCD assembly



7. Heatbed & PSU assembly



8. Electronics assembly

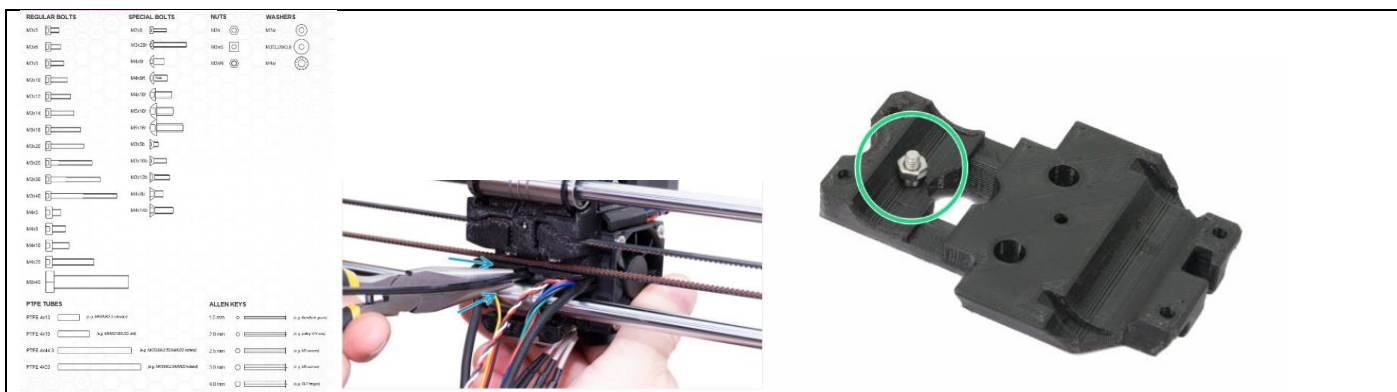


9. Preflight check



Manual changelog  
MK3S+ kit





<https://education.microsoft.com/en-us/hackingStem/lesson/ea66287d>

### Závery a odporúčania:

Účastníci klubu sa zhodli na cieľoch činností klubu, oboznámili sa s témami jednotlivých stretnutí, predniesli svoje podnety k činnosti klubu a na záver predbežne stanovili aj termín najbližšieho stretnutia klubu na 12.05.2021.

Odporúčali zapojiť používanie 3D tlačiarne vo vyučovaní a v príprave projektového týždňa na GSA.

1. Vypracoval (meno, priezvisko)	Ing. Peter Truchan
2. Dátum	23. 04. 2021
3. Podpis	
4. Schválil (meno, priezvisko)	PaedDr. Kamil Nemčík
5. Dátum	27. 04. 2021
6. Podpis	

### Príloha:

Prezenčná listina zo stretnutia pedagogického klubu