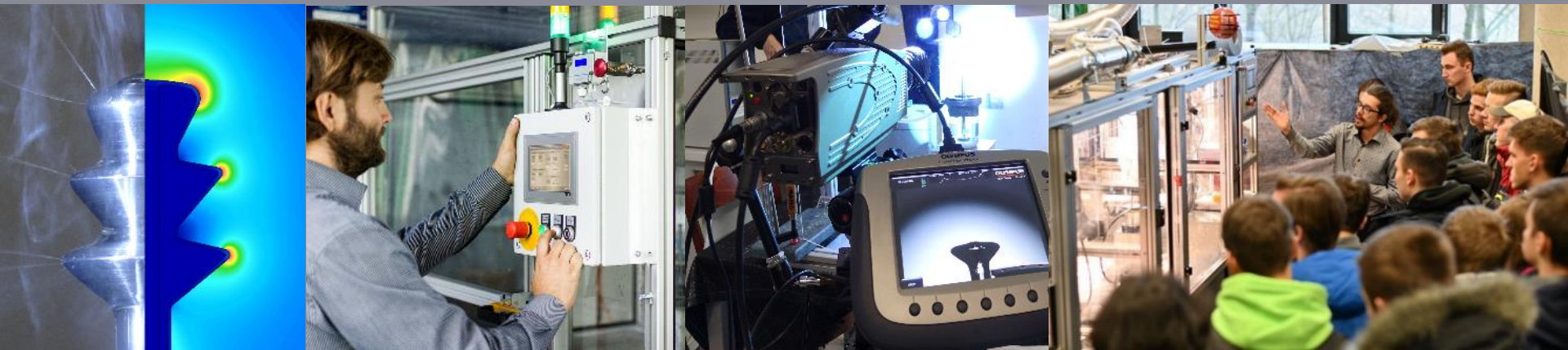




KATEDRA TEXTILNÍCH A JEDNOÚČELOVÝCH STROJŮ

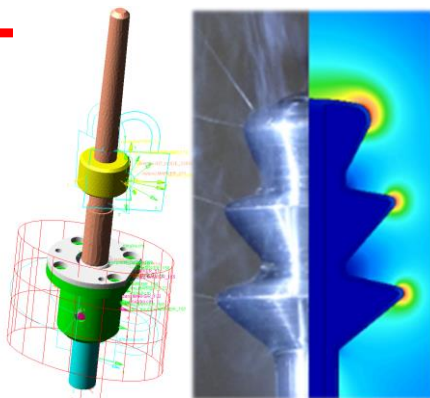
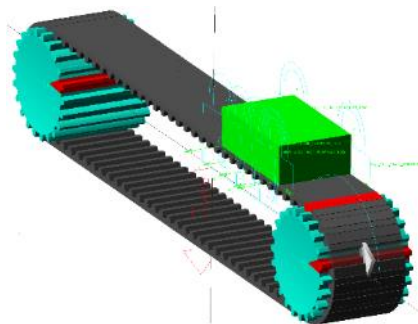
Vedoucí katedry: Martin Bílek



K
O
N
S
T
R
U
K
C
E



**Jednoúčelové
stroje**



**CA-technologie
a experiment**

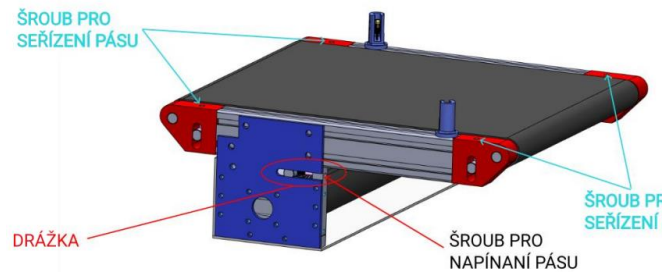


**Stroje na výrobu
nanovláken a textilní stroje**

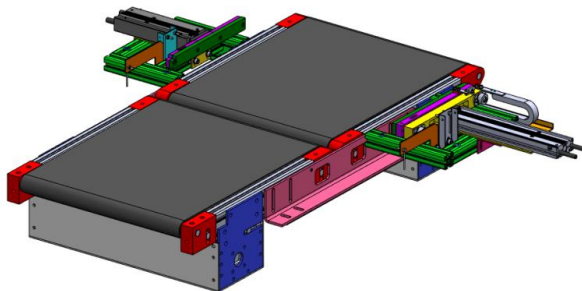
UKÁZKY OBHÁJENÝCH BAKALÁŘSKÝCH PRACÍ

Návrh jednoúčelového manipulačního zařízení pro robotizovanou výrobní linku

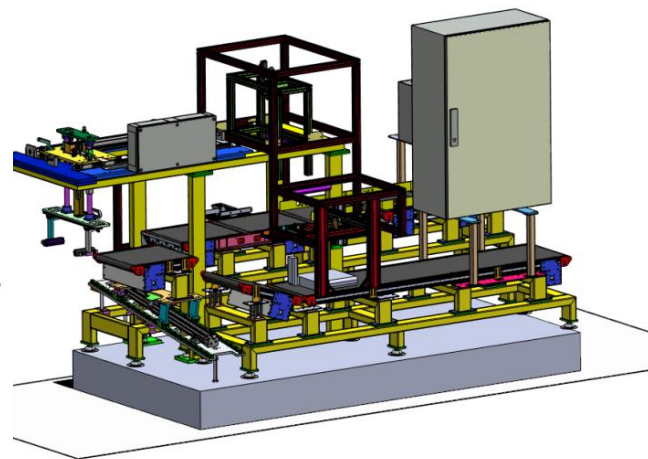
Závěrečná práce se zabývala návrhem jednoúčelového manipulačního zařízení pro robotizovanou výrobní linku. Byly navrženy varianty uspořádání zařízení, včetně rozmístění základních konstrukčních uzlů. Pro vybranou variantu byl proveden detailní konstrukční návrh a byla zpracována jeho výrobní dokumentace.



Malý dopravník



Kontrolní stanoviště

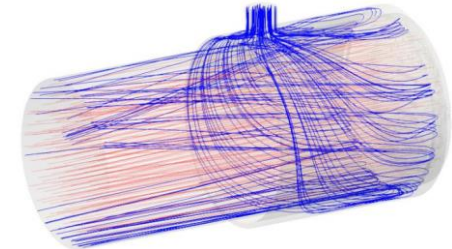
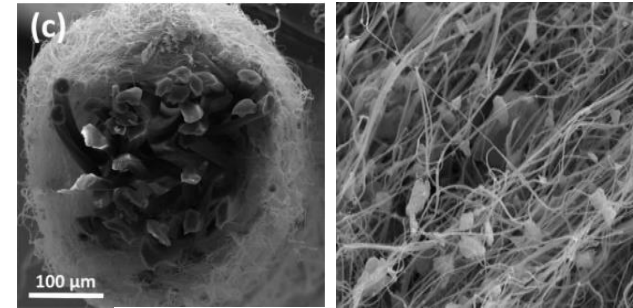
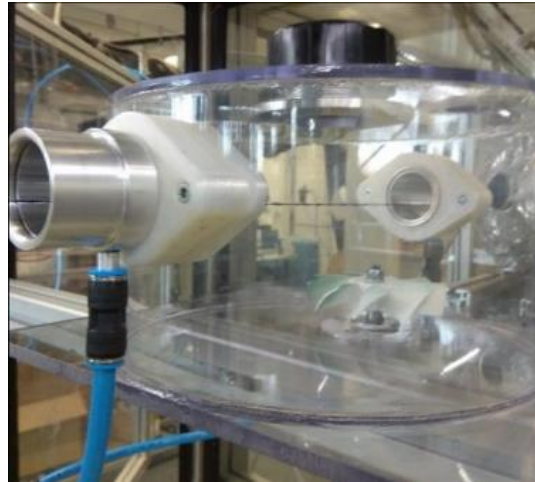


Model pracoviště

UKÁZKY OBHÁJENÝCH BAKALÁŘSKÝCH PRACÍ

Nanášecí zařízení jemných částic na přízi obsahující nanovláknna

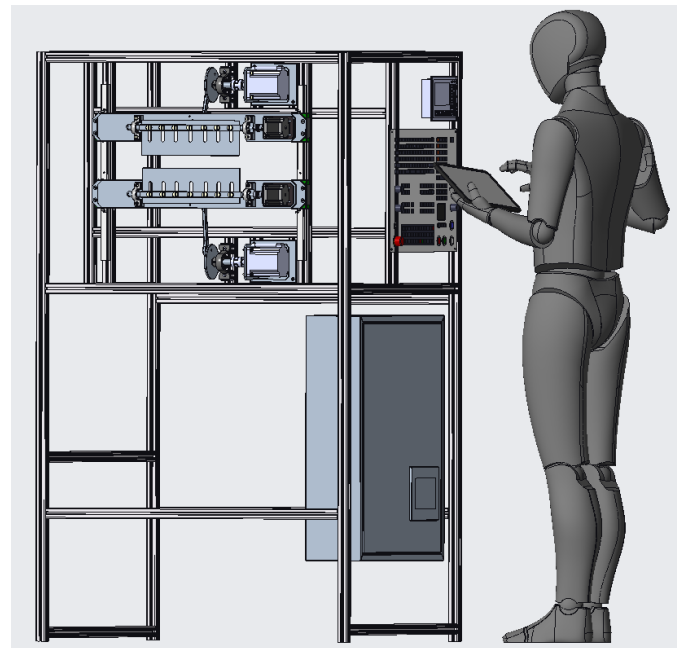
Závěrečná práce se zabývala konstrukčním návrhem zařízení pro nanášení částic na přízi s nanovláknenným obalem. Laboratorní zařízení je určeno pro výrobu nových materiálů pro adsorbci a absorpci různých prvků.



UKÁZKY OBHÁJENÝCH BAKALÁŘSKÝCH PRACÍ

Jednoúčelové zařízení pro výrobu polotovaru plochého filtru

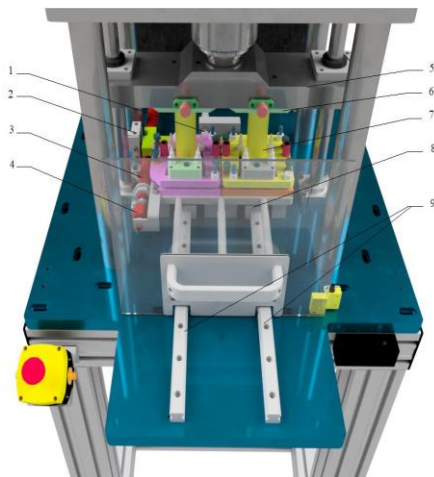
Cílem práce bylo navrhnout a konstrukčně zpracovat jednoúčelové zařízení pro tvarování polotovaru filtru, navrhnout rozmístění jednotlivých ovládacích prvků a zpracovat výkresovou dokumentaci. Zařízení slouží pro výrobu filtru obsahující speciální filtrační materiál.



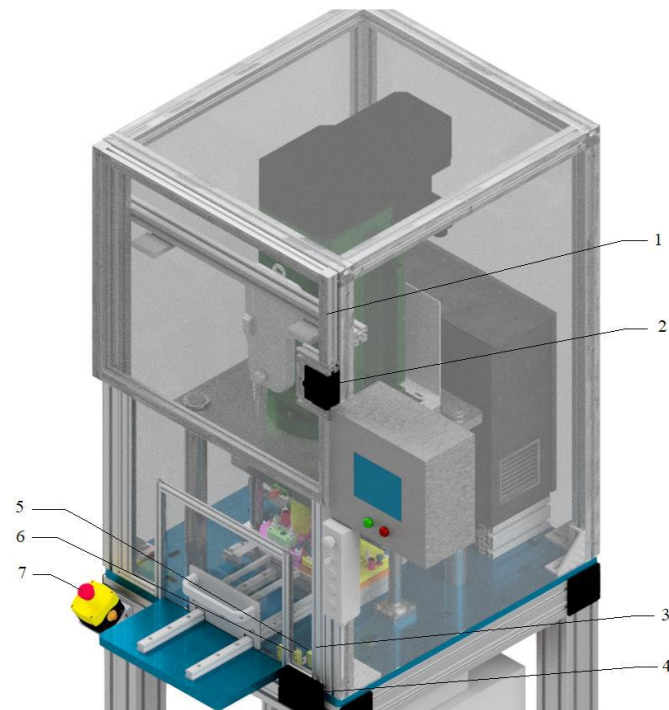
UKÁZKY OBHÁJENÝCH BAKALÁŘSKÝCH PRACÍ

Konstrukce lisovací stanice

Práce se zabývala návrhem lisovací stanice vybavené elektrickým lisem se servopohonem. Lisovací stanice slouží k lisování ložisek do ložiskového domku plastového výlisku. Práce se zabývala řešením celého konstrukčního návrhu lisovacího zařízení.



Rozmístění konstrukčních a pneumatických prvků

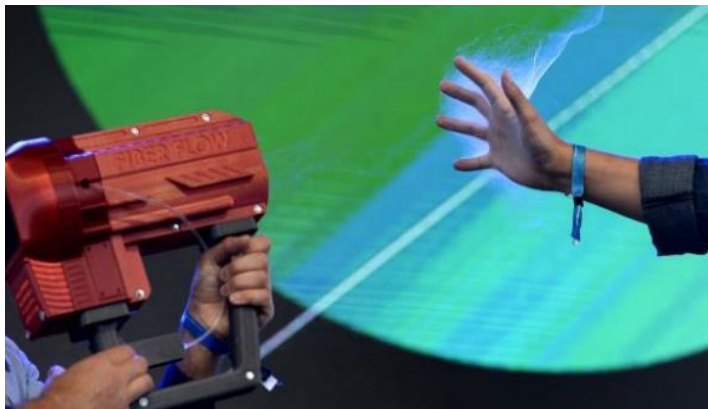


Zařízení včetně krytování a bezpečnostních prvků

PŘÍKLADY TÉMAT BAKALÁŘSKÝCH PRACÍ

Mobilní zvlákňovací jednotka

Cílem práce je navrhnout a konstrukčně zpracovat mobilní zvlákňovací jednotku umožňující výrobu nanovláken. Zařízení bude chemicky odolné a bude uzpůsobené pro bateriový provoz. Úkolem bude navrhnout zařízení včetně rozmístění jednotlivých ovládacích prvků a zpracovat výkresovou dokumentaci.



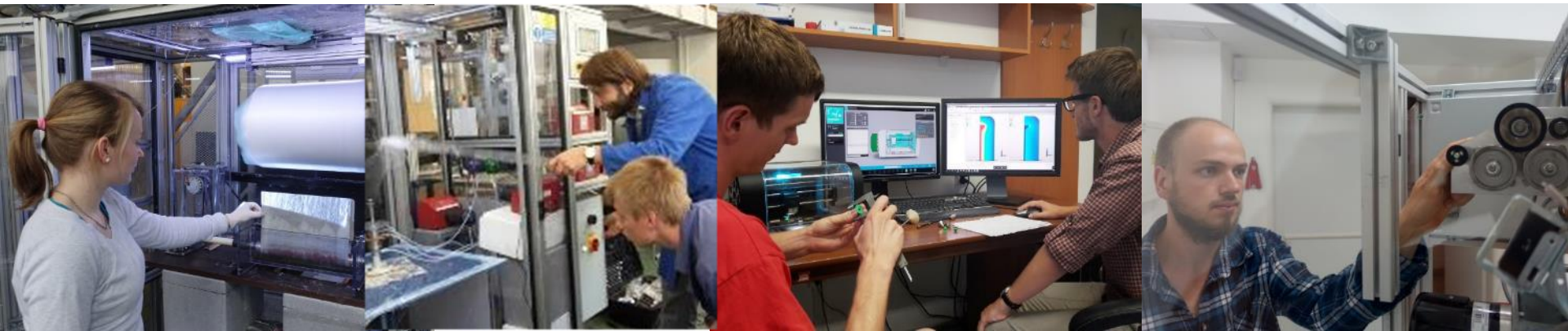
Studentská konstrukční kancelář - SKK

■ Náplň práce:

- konstrukční činnost, tvorba 3D a 2D dokumentace
- analýzy pomocí MKP
- práce v laboratoři

■ Nabízíme:

- práci na zajímavých tématech
- finanční ohodnocení
- práce ve studentském kolektivu
- účast na řešení grantů a projektů pro průmysl





Děkuji za pozornost