



OSTRAVSKÁ UNIVERZITA
L É K A Ř S K Á F A K U L T A

Další role Simulačního centra – jako vhodné místo pro testování nových přepravních patientských stolů

doc. MUDr. MVDr. Jozef Škarda, Ph.D.,PhD., Ing. Jan Pětroš, Ing. Otakar
Ožana, Ing. Martin Röhrich, Roman Kudělka, Dušan Halfar, Mgr. Ivona
Závacká, Ph.D., Ing. Silvie Procházková, PhDr. Ing. Petr Matouch, Ph.D.

T A
Č R Program **TREND**

Od myšlenky k realizaci

- Inovace v možnosti nižší svalové zátěže personálu ve zdravotnictví
- Kombinace mechaniky, elektroniky a ergonomie
- Zajištění bezpečnosti a pohodlí pacienta i obsluhy
- **Cíl – funkční prototyp k testování MT1**

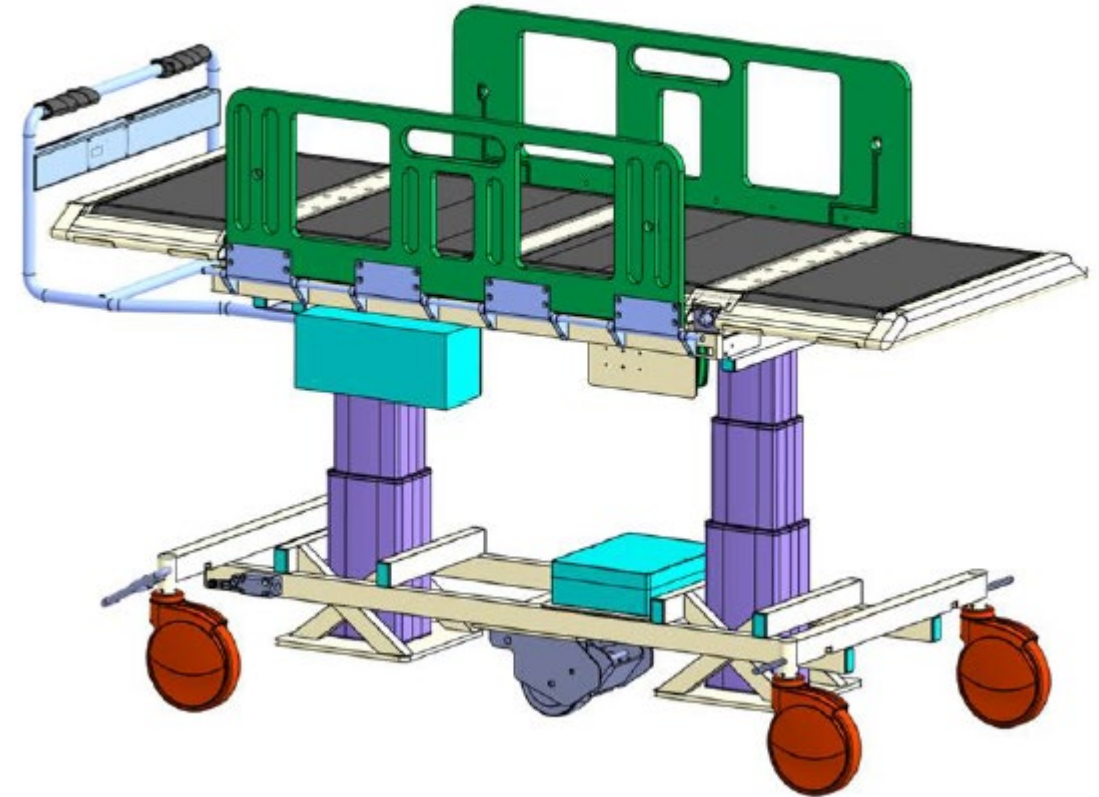
Proč SIMLEK?

- Bezpečný prostor pro testování
- Ideální prostor pro vědeckovýzkumnou činnost
- Možnost využít různorodé patientské simulátory – SimMan 3G Plus, Chirurgická Chloe, Victorie



SMART Stůl MT1 – konstrukční řešení

- Optimalizace pevnosti x hmotnosti
- Bezpečné a ergonomické prvky:
 - Zaoblené hrany, krytování, tlačítko TOTAL STOP
- 3 hlavní celky:
 - Pojezdové šasi – pohyb po podlaze
 - Zvedaná pevná platforma – výškové nastavení
 - Horní posuvná platforma – jemné polohování pacienta



SMART Stůl MT1 – klíčové parametry

- Nosnost: 240 kg
- Rozsah zdvihu: 400 mm
- Rychlost pojezdu: až 1,7 m/s
- Funkční bezpečnost SIL 2
- Diagnostika svalové zátěže:
 - Měření u zdravotnického personálu při práci – prokázáno snížení fyzické námahy

Závěr

- Inovativní prototyp SMART stolu
- Prošel testy funkčnosti a bezpečnosti
- Praktické přínosy:
 - Komfort pro pacienty
 - Snazší manipulace pro zdravotníky
 - Efektivnější provoz
- Možnost dalšího vývoje a využití v lékařské praxi





OSTRAVSKÁ UNIVERZITA
LÉKAŘSKÁ FAKULTA

KONTAKTY

Simulační centrum SIMLEK

Silvie Procházková, Eva Beinhauerová

Syllabova 2879/19, Ostrava – Vítkovice 703 00

+420 739 622 425 [TELEFON](#) | [E-MAIL](#) simlek@osu.cz

T A
Č R Program **TREND**