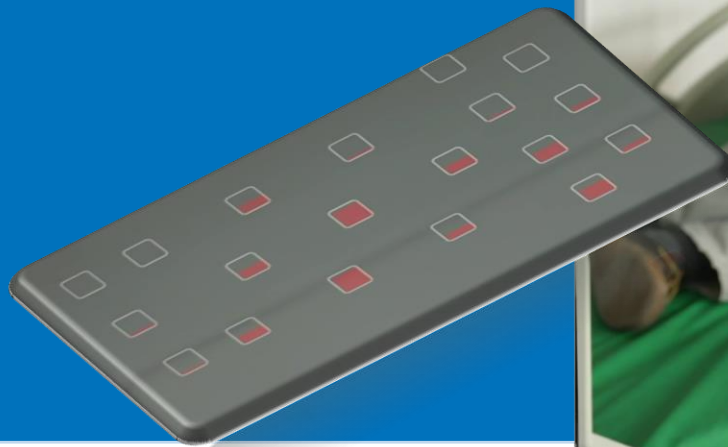


# PadPat

Podložka pro snímání polohy,  
přítomnosti a zatížení  
pacienta na lůžku  
v čase



PRODUKTOVÝ LIST



PadPat je monitorovací podložkou pro snímání polohy pacienta na lůžku s indikací lehu na zádech/břiše, na pravém či levém boku a sedu. PadPat indikuje přítomnost pacienta na lůžku či jeho opuštění. PadPat zobrazuje zatížení jednotlivých senzorů v čase - rozložení hmotnosti pacienta na lůžku - poskytující prevenci proti vzniku dekubitů.

PadPat je příslušenstvím pro stávající i nová domácí a nemocniční lůžka. Výrobci nemocničních lůžek či matrací poskytuje další přidanou hodnotu v podobě funkcí:

- indikace opuštění lůžka či pádu,
- indikace polohy pacienta:
  - o sed,
  - o lež na zádech(břiše),
  - o lež na pravém boku,
  - o lež na levém boku,
- indikace dlouhodobého setrvání pacienta v jedné poloze - prevence proti proleženinám

Výrobci nabízíme implementaci dalších funkcí do stávajícího prototypu podložky PadPat.

## Kontaktujte nás

Ing. Bc. Marek Neruda, Ph.D.  
Katedra telekomunikační techniky  
[marek.neruda@fel.cvut.cz](mailto:marek.neruda@fel.cvut.cz)

Video prezentace:  
[www.youtube.com/watch?v=gtVFnaDn54w](https://www.youtube.com/watch?v=gtVFnaDn54w)

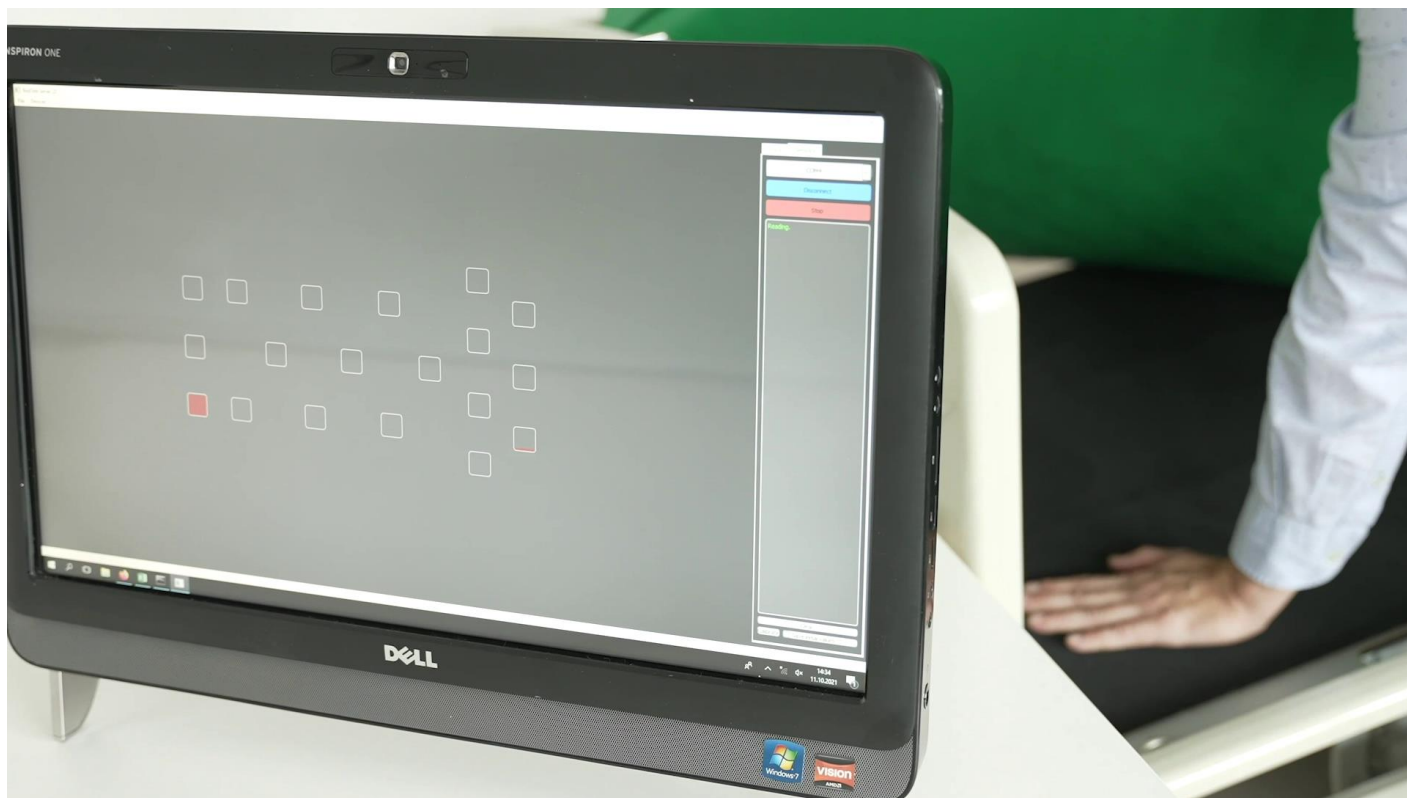
Vyrobeno z ♥ na katedře  
telekomunikační techniky FEL ČVUT  
v Praze!

## Komericializace

**Máme** řešení připravené k prodeji

**Hledáme** výrobně-obchodního partnera  
- z řad výrobců lůžek a matrací  
- z oblasti firem zabývajících se implementací řešení pro monitoring pacientů

**Nabízíme** know-how i pokračování výzkumu a vývoje technologie PadPat



PadPat je několika milimetrová podložka určená k integraci do matrací nebo jako další komponenta lůžka s uložením pod matrací. Textilní senzory jsou rozmístěny podle obvyklých styčných ploch lidského těla s lůžkem. Množství jednotlivých senzorů je možné měnit, předpokládá se hustší síť senzorů mapující detailnější polohu a zatížení lidského těla. Sensory jsou propojeny k samostatné řídicí jednotce s možností integrace řídicí jednotky do budoucích lůžek. Řídicí jednotka umožňuje komunikaci s obslužným počítačem pomocí AT příkazů přes USB. K dispozici je ovládací software se zobrazením zatížení jednotlivých senzorů. Současná úroveň technické připravenosti TRL dosahuje hodnoty 5 - funkčnost podložky PadPat je ověřena ve vybraném prostředí. Předpokládá se optimalizace pro potřeby konkrétní implementace, následná validace v reálném prostředí, zpracování

provozních a servisních postupů a provoz podložky PadPat.

Budoucnost podložky PadPat:

- robotická rehabilitační lůžka
- monitoring spánku
- prvky osobní bezpečnosti v dopravě

