

# VÝVOJ KOMPLEXNÍHO SENZORICKÉHO SYSTEMU PRO EFEKTIVNÍ ŘÍZENÍ SNÍMKOVÁNÍ MAGNETICKÉ REZONANCE



MINISTERSTVO  
PRŮMYSLU A OBCHODU



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
OP Podnikání a inovace  
pro konkurenceschopnost



**POSKYTOVATEL**  
OP PIK APLIKACE

**ČÍSLO PROJEKTU**  
CZ.01.1.02/0.0/0.0/19\_262/0020242

**DOBA TRVÁNÍ:**  
**2020 – 2022**

Vědci z naší fakulty jsou součástí multidisciplinárního týmu tvořeným dvěma členy (Tecpa s.r.o. a VŠB-TUO), který se v rámci probíhajícího projektu zabývá vývojem systému pro efektivní řízení snímkování magnetické rezonance. Projekt se zaměřuje na výzkum a vývoj inovativních technik monitoringu srdeční a dechové aktivity pacientů při vyšetření v magnetické rezonanci. Záměrem projektu je výzkum a vývoj vícekanálového tlakového sensorického systému imunního vůči elektromagnetickému rušení, které vzniká při funkci magnetické rezonance. Mezi další související očekávané výsledky patří i prototyp jednonálového sensorického systému, ovládací software a komplexní poloprovaz. Toto řešení slibuje snadnou a rychlou přípravu pacienta při zachování kvality snímkování.

## Partneři:



FEELING FOR DETAIL AND PRECISION

