

Kontakt

VŠB - TU Ostrava
17. listopadu 2172/15
708 00 Ostrava – Poruba
info.cbe@vsb.cz

VŠB TECHNICKÁ
UNIVERZITA
OSTRAVA

FAKULTA
ELEKTROTECHNIKY
A INFORMATIKY

KATEDRA KYBERNETIKY
A BIOMEDICÍNSKÉHO
INŽENÝRSTVÍ

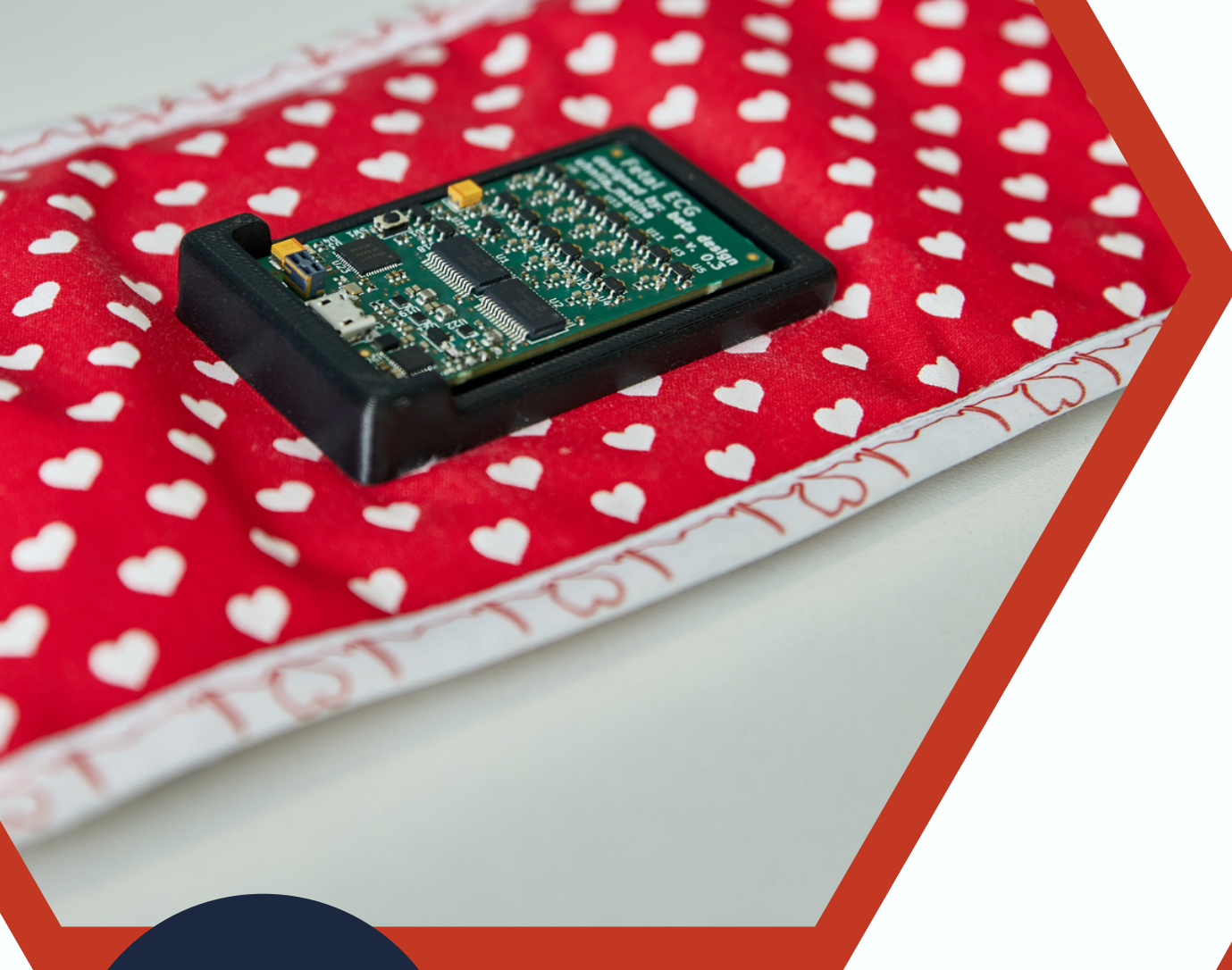
Partneři:



[instagram.com/kkbi.vsb.cz](https://www.instagram.com/kkbi.vsb.cz)
[facebook.com/kkbi.vsb.cz](https://www.facebook.com/kkbi.vsb.cz)



**Komplexní systém
pro rozvoj oblasti
neinvazivního
monitorování
plodového EKG**



Doba trvání
2021 – 2024

ČÍSLO PROJEKTU
FW03010392

Poskytovatel
TAČR TREND

Vědci z naší fakulty jsou součástí multidisciplinárního týmu, který se v rámci probíhajícího projektu zabývá vývojem řešení pro rozvoj oblasti neinvazivního monitorování plodu pomocí elektrokardiografie. Tato unikátní výzkumná aktivita je financována Technologickou agenturou České republiky a třemi soukromými firmami. Projekt je naplánovaný do 4 let a dvou hlavních fází. V první z nich je cílem vytvoření simulátoru plodového elektrokardiogramu, který bude schopen vytvářet signály podobající se těm v těle těhotné ženy. Díky tomu bude pak ve druhé fázi možné zhotovit domácí monitor na bázi fetální elektrokardiografie, který těhotným ženám umožní sledovat svého nenarozeného potomka v pohodlí domova. Podstatné je, že taková monitorace je neinvazivní a snímání signálu je pasivní, tudíž plod ani těhotnou ženu vyšetření nijak neovlivňuje.