

## Vědci získali mezinárodní ocenění za unikátní technologii pro diagnostiku srdce

TISKOVÁ ZPRÁVA

Brno 27. dubna 2022

**VDI monitor neboli jednoduchá a neinvazivní cesta, jak co nejefektivněji implantovat kardiostimulátor. Právě tato technologie vyvinutá vědci z Ústavu přístrojové techniky AV ČR v Brně ve spolupráci s partnery zvítězila na začátku dubna v přehlídce technologií a inovací, která byla součástí mezinárodní konference *European Heart Rhythm Association 2022* v Kodani.**

Nová technologie VDI monitor zobrazuje neinvazivním způsobem elektrickou aktivaci srdečních komor. „*VDI monitor je zcela nové zařízení, které využívá původní myšlenku ultra vysokofrekvenčního EKG. Tato technologie představuje v kardiologii revoluční přístup a je zdrojem nových informací,*“ říká Pavel Jurák z Ústavu přístrojové techniky AV ČR, který technologii za vědecký tým v Kodani prezentoval.

Hlavní aplikační oblastí je podle něj kardiostimulační léčba. „*VDI technologie díky komfortnímu užítí a real-time řešení umožňuje jednodušší a efektivní zavádění nových kardiostimulačních postupů, které výrazně zvyšují kvalitu a délku života,*“ vysvětluje Pavel Jurák.

Mezinárodní konference [European Heart Rhythm Association \(EHRA\)](#) se účastnilo na 4 300 špičkových kardiologů a vědeckých pracovníků. VDI zvítězil v kategorii přínos v technologiích a inovacích, do níž se přihlásilo celkem 16 technologií z celého světa.

VDI technologie se stala základem nového stejnojmenného startupu, na kterém se podílí společně s ÚPT i další partneři, kteří přispěli k jejímu vývoji – mimo jiné Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně, Univerzita Karlova a společnost Cardion.

### **Více informací:**

**Ing. Pavel Jurák, CSc.**

vedoucí oddělení Medicínské signály  
Ústav přístrojové techniky Akademie věd ČR  
Brno

[jurak@isibrno.cz](mailto:jurak@isibrno.cz)  
+420 541 514 312

<https://www.medisig.com/vdi/>

Kontakt pro media:

**Pavla Schieblová**

Ústav přístrojové techniky Akademie věd ČR  
[schieblova@isibrno.cz](mailto:schieblova@isibrno.cz)  
+420 734 218 279

**uveřejněné publikace:**

<https://rdcu.be/cIIJg>

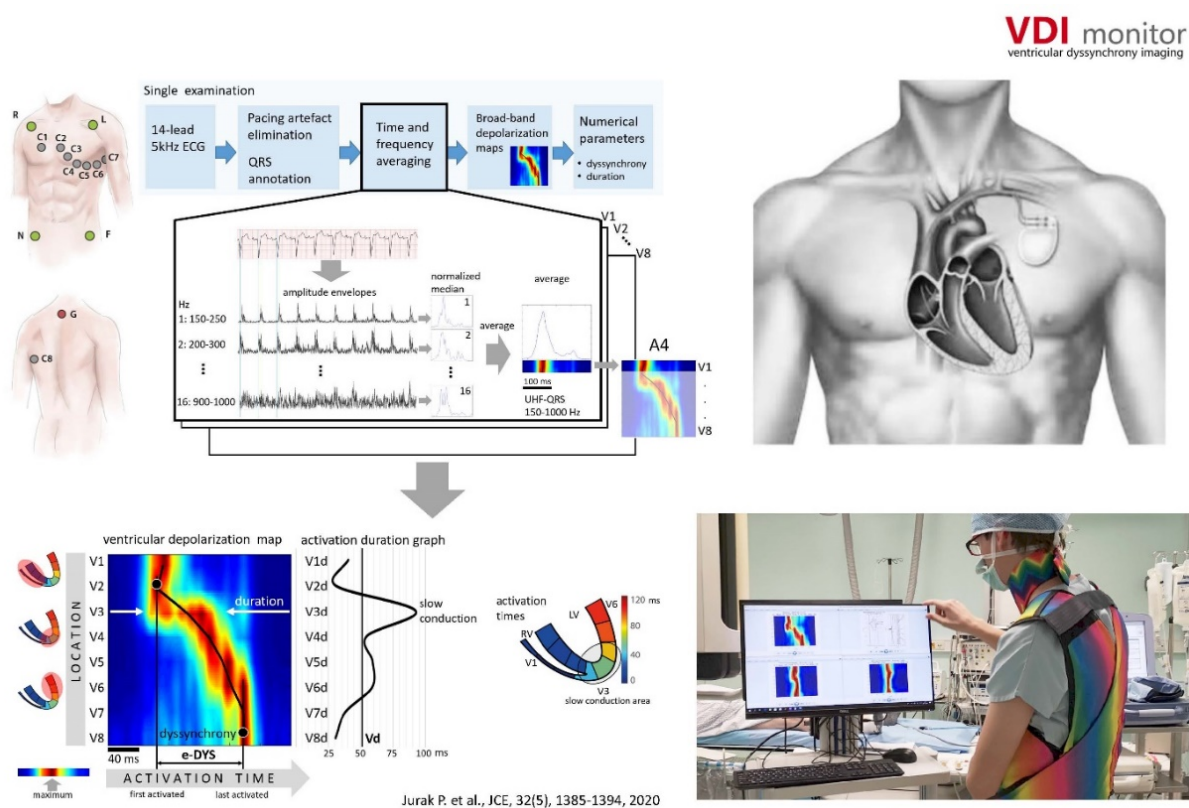
[https://www.heartrhythmjournal.com/article/S1547-5271\(21\)00402-1/fulltext](https://www.heartrhythmjournal.com/article/S1547-5271(21)00402-1/fulltext)

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/jce.14985>

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1111/jce.15099>

[https://www.heartrhythmjournal.com/article/S1547-5271\(19\)31028-8/abstract](https://www.heartrhythmjournal.com/article/S1547-5271(19)31028-8/abstract)

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/jce.14299>



OBR.: VDI monitor

*Původní technologie pro diagnostiku poruch elektrické aktivace srdečních komor. Díky jednoduchosti a neinvazivnímu přístupu je ideální pro kliniku.*