**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 součást 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, která 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 užití 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)*](https://www.escardio.org/Congresses-%26-Events/EHRA-Congress) 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**:

**dr. Pavel Jurák**

vedoucí oddělení Medicínské signály

Ústav přístrojové techniky Akademie věd ČR

Brno

jurak@isibrno.cz

+420 541 514 111

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

**uveřejněné publikace:**

<https://rdcu.be/clIJg>

[https://www.heartrhythmjournal.com/article/S1547-5271(21)00402-1/fulltext](https://www.heartrhythmjournal.com/article/S1547-5271%2821%2900402-1/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%2819%2931028-8/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.*