

## **Nový software pro monitorování stavu srdce pacientů na dálku umožňuje zlepšit diagnostiku a intervenci**

Praha, 29.května 2023 - V České republice je spuštěn projekt využívající pokročilý software, který automaticky a na dálku monitoruje zdravotní stav pacientů v reálném čase. Software pomocí algoritmů analyzuje data z přístrojů pro dálkové monitorování, identifikuje epizody spojené s rizikem nebo zhoršením srdeční činnosti a doporučuje klinické reakce.

Software, který byl vyvinut v roce 2022 v rámci projektové spolupráce mezi VDT Technology a.s., Všeobecnou fakultní nemocnicí v Praze, Pražským centrem pokročilých technologií pro výzkum a inovace a.s. (PATRIC) a Emergency E-Health a.s., se nyní nachází ve fázi implementace. Projektová spolupráce probíhá v rámci programu TREND Ministerstva průmyslu a obchodu na podporu průmyslového výzkumu a experimentálního vývoje financovaného Technologickou agenturou ČR.

Díky agregaci dat od různých výrobců, sjednocení datových formátů a vytvoření jednotné struktury poskytuje software uživatelům přehledné informace o jejich zdravotním stavu prostřednictvím uživatelsky přívětivého rozhraní. Upozornění jsou personalizována na základě individuálního stavu uživatelů, a na základě těchto poznatků se prioritizují diagnostické nebo terapeutické zásahy.

Software pracuje na principu pokročilého zpracování dat z IoT sítě na cloudové platformě MindSphere Siemens, která poskytuje robustní bezpečnostní standardy potřebné pro zajištění bezpečnosti uložených dat.

„Tento nový software usnadňuje vzdálené monitorování pacientů s implantabilními kardiologickými přístroji, což umožňuje efektivnější ambulantní péči“, vysvětluje Erik Feldman ze společnosti VDT Technology a dodává: „Použití pokročilé technologie k analýze dat pacientů a navrhování relevantních odpovědí má potenciál hrát významnou roli při zmírňování a minimalizaci rizik způsobených srdečními a s tím souvisejícími zdravotními problémy.“

Kardiostimulátory jsou stále běžnější, přičemž trh s těmito implantovanými přístroji vzrostl v letech 2016 až 2023 celosvětově o 30 % a v letošním roce dosáhne obrátu 20 miliard USD.

Momentálně se projekt v pilotní fázi testuje v Komplexním kardiovaskulárním centru Všeobecné fakultní nemocnice v Praze. Poté, co získá nezbytné certifikace, může být software uveden na trh. Očekává se, že budou ho využívat kardiovaskulární centra,

nemocnice a implantační centra. Druhotnými zákazníky mohou se rovněž mohou stát zdravotní pojišťovny.

Software existuje ve dvou jazykových verzích – češtině a angličtině, a pokud bude úspěšně implementován ve Všeobecné fakultní nemocnici, bude se moci komerčně nabízet i dalším nemocnicím a zdravotnickým zařízením v národním a mezinárodním měřítku.

"S rostoucím počtem lidí, kteří používají implantované srdeční přístroje, roste potřeba vytvářet a zavádět řešení, která usnadňují efektivní léčbu," říká prof. MUDr. Jan Bělohávek, PhD. z Emergency E-Health a.s. a pokračuje: "Tento proces umožní zdravotníkům alokovat svůj čas tam, kde je ho nejvíce potřeba, a zároveň zajistí, že se pacientům dostane optimální péče."

**Pro více informací, prosím, kontaktujte:**

Erik Feldman, VDT Technology a.s., [erik.feldman@vdttechnology.com](mailto:erik.feldman@vdttechnology.com), tel.: +420 725 099 165

Kateřina Fričová, Best Communications, [katerina.fricova@bestcg.com](mailto:katerina.fricova@bestcg.com) tel.: +420 602 615 093

**Představení partnerů projektu pro novináře:**

**VDT Technology a.s.** jako systémový integrátor nabízí komplexní řešení pro inteligentní systémy monitoringu, řízení a správy dat. V prostředí IoT platforem připravuje pokročilé expertní funkcionality, jakými jsou simulace, predikce a digitální modelování. Více informací najdete na [www.vdttechnology.com](http://www.vdttechnology.com)

**Inovační centrum PATRIC (Prague Technology and Innovation Center, a.s.)** je mezinárodní centrum výzkumu pokročilých technologií a inovací se zaměřením na energetiku, dopravní telematiku a elektromobilitu, vodohospodářství, telemedicínu a koncept chytrých měst a obcí. **PATRIC** nabízí vysokou mírou kompetence v aplikaci a využití nových technologií jako je digitalizace, IoT a umělé inteligence. **PATRIC** provádí průmyslový výzkum a experimentální vývoj, podílí se na efektivním transferu technologií a znalostí, a propojuje svět akademické sféry, businessu a veřejné správy. Více informací najdete na [www.patric.expert](http://www.patric.expert).

**Emergency E-Health a.s.** byla založena v roce 2020 za účelem podpory světového rozvoje e-Health a moderních informačních systémů ve spojení s medicínským uplatněním a využitím pokročilých technologií.