Praha 13. března 2024

Cena Wernera von Siemense 2023: Čestné uznání poroty Nejlepší diplomové práci zabývající se tématy konceptu Průmysl 4.0 – za propojení Průmyslu 4.0 s biomedicínou

Oceněná autorka: **Ing. Věra Šramhauserová**

Univerzita / vědecké pracoviště: **Technická univerzita v Liberci, Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií**

Název práce: **Prototyp IoT komunikačního zařízení k digitalizaci ve zdravotnictví**

Digitalizace v medicíně přináší nejen lepší péči o pacienty, ale i o zdravotnické přístroje

Čestné uznání poroty nejlepší diplomové práci na téma Průmysl 4.0 získala Ing. Věra Šramhauserová z Fakulty mechatroniky, informatiky a mezioborových studií TUL za práci s názvem Prototyp IoT komunikačního zařízení k digitalizaci ve zdravotnictví.

Lékaři a zdravotní sestry jsou bez fungujících a bezpečných přístrojů značně omezeni v poskytování kvalitní péče. Zavedené zdlouhavé administrativní procesy nahlašování poruchy zdravotnických přístrojů však dnes již lze nahradit pokročilými technologiemi a významně tak práci zdravotnickému personálu ulehčit.

Právě této problematice se věnovala ve své diplomové práci Věra Šramhauserová. V rámci práce se jí podařilo vylepšit během bakalářské práce vyvinutý komunikační IoT terminál pro hlášení poruchy až osmi zdravotnických přístrojů. Dále vytvořila na terminálu nezávislou mobilní aplikaci pro hlášení poruchy na zdravotnickém přístroji prostřednictvím načtení QR kódu. Nad rámec zadání diplomové práce sestavila prototyp inteligentní zásuvky pro prediktivní údržbu zdravotnických přístrojů.

Věra Šramhauserová svou vizí i sestavenými řešeními v mnoha ohledech předběhla praxi zdravotní péče v ČR, a to především díky inovativnímu použití technologií tzv. internetu věcí (IoT), resp. Průmyslu 4.0.

**Kontakt pro novináře:**

Siemens, s.r.o., Communications

Mariana Kellerová, telefon: +420 602 403 594

E-mail: [mariana.kellerova@siemens.com](mailto:mariana.kellerova@siemens.com)

Sledujte naše novinky na **X**: <https://x.com/SiemensCzech>

Připojte se k nám na **Facebooku**: <http://www.facebook.com/SiemensCzech>

**Siemens AG** (Berlín a Mnichov) je technologická společnost zaměřená na průmysl, infrastrukturu, dopravu a zdravotnictví. Siemens vytváří účelné technologie, které zákazníkům přinášejí skutečnou hodnotu: od továren účinněji využívajících zdroje, přes odolné dodavatelské řetězce a inteligentnější budovy a energetické sítě až po čistší a pohodlnější dopravu a pokročilou zdravotní péči. Propojením reálného a digitálního světa umožňuje Siemens svým zákazníkům transformovat jejich odvětví a trhy a pomáhá jim měnit každodenní život miliard lidí. Siemens je také držitelem většinového podílu ve veřejně obchodované společnosti Siemens Healthineers, která je předním světovým poskytovatelem zdravotnických technologií a utváří tak budoucnost zdravotní péče. Ve fiskálním roce 2023, který skončil 30. září 2023, dosáhla skupina Siemens celosvětově tržeb ve výši 77,8 miliard eur a čistého zisku 8,5 miliardy eur. K 30. září 2023 měla společnost po celém světě přibližně 320 000 zaměstnanců. Další informace jsou k dispozici na internetové adrese [www.siemens.com](http://www.siemens.com).

**Siemens Česká republika** patří mezi největší technologické firmy v České republice a již více než 130 let je nedílnou součástí českého průmyslu a zárukou inovativních a udržitelných technologií. Se svými více než 10,5 tisíci zaměstnanců se řadí mezi největší zaměstnavatele v Česku. Portfolio Siemens pokrývá řešení pro průmysl, distribuované energetické systémy, veřejnou infrastrukturu a technologie budov. Odděleně vedené společnosti Siemens Healthineers a Siemens Mobility a Innomotics působí na trhu energetiky, zdravotnických technologií, kolejové dopravy a pohonů. Český Siemens je průkopníkem v oblasti průmyslové digitalizace a automatizace a inteligentní infrastruktury, v jejichž rámci přináší zákazníkům komplexní digitální produkty a služby. Více informací: <http://www.siemens.cz>