

TL01000302 - Vývoj zdravotních prostředků jako efektivní investice pro veřejné i soukromé subjekty

Řešitel: prof. Ing. Kamil Kuča Ph.D.

Projektový tým UHK

prof. Ing. Kamil Kuča, Ph.D.
doc. Ing. Mgr. Petra Marešová, Ph.D.
doc. Ing. Vladimír Soběslav, Ph.D.
prof. Ing. Ondřej Krejcar, Ph.D.

Projektový tým VŠB

prof. Ing. Marek Penhaker, Ph.D.
Ing. Martin Černý, Ph.D.
Ing. Lukáš Peter, Ph.D.

Řešený problém

V roce 2021 čeká Evropu zásadní změna v legislativě zdravotnických prostředků v podobě uplatnění Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (EU) 2017/745 (MDR 2017/745) o zdravotnických prostředcích, které vzniklo v zájmu ochrany uživatelů a pacientů s cílem zvýšit jejich bezpečnost.

Cílem tohoto projektu je připravit analýzu možného vývoje vybraných finančních ukazatelů ve firmě vyvíjející zdravotnické prostředky. Výpočet zohledňuje nové legislativní podmínky, umožňuje uživateli nastavit třídy rizika zdravotního prostředku a další charakteristiky. K tvorbě návrhu modelu vývoje zdravotních prostředků jsou zásadním východiskem znalost fáze vývoje těchto prostředků a všech potřebných úkonů.

Výstupy projektu

Mezi hlavní výstupy projektu patří webová aplikace, umožňující na základě zadání vstupních parametrů, zhodnocení investice. Aplikace je volně dostupná a využitelná na adrese:

<https://medicalcalculator.uhk.cz/>

Za účelem praktického uplatnění navržených postupů byl průběh řešení konzultován s firmami na vývoj zdravotních prostředků v České republice a to na pravidelných setkání, během celé doby řešení. Při posledním setkání v září 2020 byl diskutován model výpočtu nákladů a příjmů vývoje zdravotních prostředků a ze vzájemné shody vyplynulo, že výsledky projektu lze využít jako podpůrný nástroj při rozhodování o finanční alokaci prostředků, při úvahách i investicích do stávajícího vývoje nebo do vývoje nového zdravotního prostředku.

Na workshopu bylo prezentováno i video, které stručně popisovalo funkcionalitu webu k danému okamžiku: <https://youtu.be/PpWwyKRPyzk>.

Komplexním výstupem projektu, který shrne veškerá zjištění, je souhrnná zpráva, která bude publikována na těchto stránkách k datu jejího odevzdání a dokončení projektu, tedy v březnu 2021.