

Hlavní vize, mise, cíle a postupy projektu AI4HF



AI4HF

Trustworthy Artificial Intelligence
for Personalised Risk Assessment
in Chronic Heart Failure

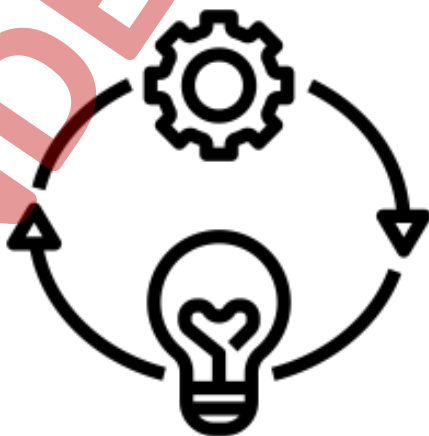


AI4HF je podpořen z fondu Evropské Unie, program pro výzkum a inovace pod grantovým číslem No. 101080430

Vize

Srdeční onemocnění jsou celosvětově hlavní příčinou úmrtí a léčba srdečního selhání je obtížná, neboť může být způsobeno řadou rozdílných příčin, projevuje se různými způsoby a vyvíjí se u každého člověka jinak. Srdeční selhání přináší riziko oslabené srdeční funkce, nutnosti častějších návštěv nemocnice a další závažné problémy jako jsou poruchy srdečního rytmu nebo i smrt.

Personalizovaný přístup, tedy zvláště pro každou specifickou situaci a člověka je důležitý pro zlepšení léčby pacientů. Umělá inteligence může pomoci analyzovat zdravotní data pro časné předvídání budoucích komplikací. Zatím tyto nástroje nejsou široce rozšířeny, protože lékaři ani pacienti nejsou plně přesvědčeni o jejich užitečnosti.



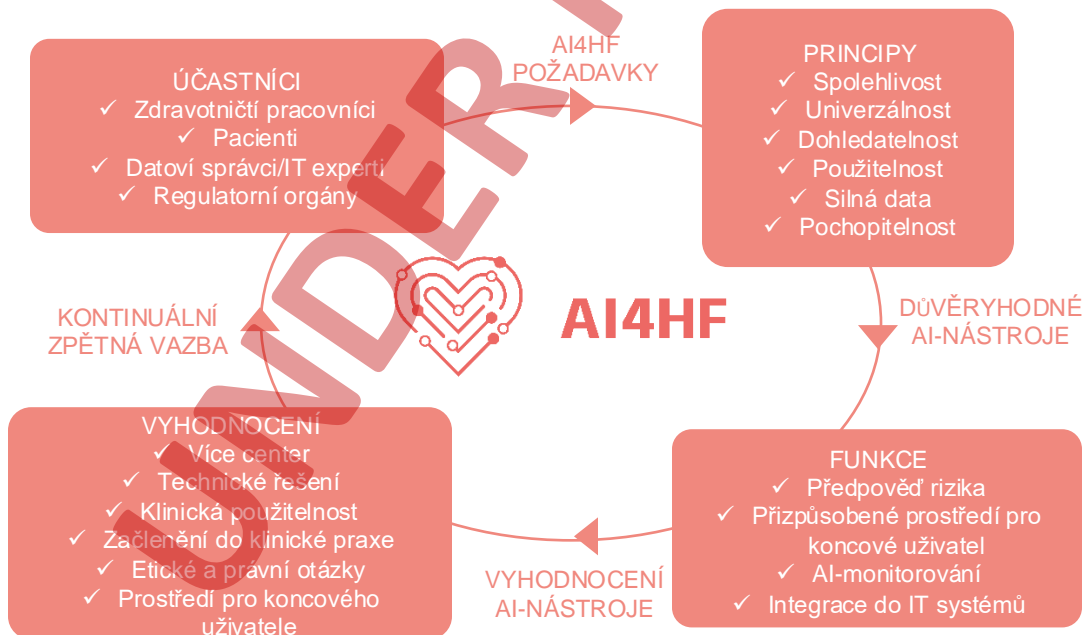
Mise

AI4HF pracuje na vývoji nástrojů umělé inteligence (AI) pro srdeční selhání jasným a etickým způsobem. Tyto nástroje budou používat velký objem zdravotních dat a pokročilé metody k zjištění podstatných informací u konkrétního pacienta se srdečním selháním a predikci jak se jeho stav může dále vyvíjet. Tato metoda bude napomáhat lékařům v poskytování personalizované a dobře načasované léčby. Nástroje AI4HF budou testovány a kontrolovány v 8 zdravotních centrech po celém světě, aby bylo zajištěno, že jsou spolehlivé a efektivní. Cílem je, aby tyto nástroje umělé inteligence byly důvěryhodné a mohly být široce využity k prospěchu pacientů, lékařů i populace jako celku.



Cíle a postupy

Projekt AI4HF má za cíl vyvíjet a testovat nové AI nástroje ke zlepšení zdravotní péče a blízkce spolupracovat s pacienty i zdravotnickými pracovníky. Aby toto bylo možné, budou použity velké soubory dat od pacientů se srdečním selháním z Evropy, Jižní Ameriky a Afriky. Tento přístup pomůže zajistit, že tyto AI nástroje fungují bezpečně a přesně u rozdílných skupin lidí i zdravotnických systémů. Tento projekt zahrnuje tým lidí různých odborností, včetně zdravotníků, výzkumníků, pacientů i zástupců regulačních autorit. Všichni se podílejí na vývoji použitelného AI nástroje pro denní praxi, jak je ukázáno na schématu níže.





AI4HF

Trustworthy Artificial Intelligence
for Personalised Risk Assessment
in Chronic Heart Failure



fighting heart disease
and stroke
european heart network



CERTH
CENTRE FOR
RESEARCH & TECHNOLOGY
HELLAS



SRDC

SOFTWARE
RESEARCH & DEVELOPMENT
CONSULTANCY



**Barcelona
Supercomputing
Center**
Centro Nacional de Supercomputación



ESC

European Society
of Cardiology



regenold



UNIVERSITY OF
OXFORD



AI4HF is funded by the European Union's Horizon
Research and Innovation Programme under Grant
Agreement No. 101080430