



Učená společnost České republiky

vás srdečně zve na online přednášku

Cardiovascular Mathematics with Applications to Some Clinical Studies

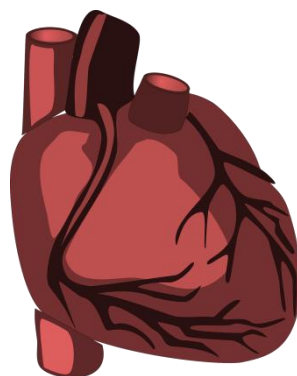
prof. Adélia Sequeira

Department of Mathematics and CEMAT, Instituto Superior Técnico, University of Lisbon

úterý **15. 6. 2021**, 16 h

YouTube:

<http://sequeira.jdem.cz>



Kardiovaskulární onemocnění jsou ve vyspělých zemích hlavní příčinou úmrtí. Pochopení základních mechanismů jejich patofyziologie a léčby mohou napomoci numerické metody a matematické modelování souvisejících jevů *in silico*. Modely vzniklé mezioborovou spoluprací pomáhají například odhadovat důsledky chirurgického zákroku nebo identifikovat oblasti náchylné k tvorbě aterosklerotických plátů nebo výdutí.

Konečným cílem je vytvořit modely a simulace šité na míru jednotlivým pacientům. Budou schopny předpovědět výsledek lékařské diagnostiky a neinvazivně s dostatečnou přesností navrhnout vhodný terapeutický postup.

Přednáška bude v angličtině.



www.learned.cz



@ucenaspolecnost



@ucena_spol