

# Šírenie elektrickej aktivácie v SLAB modeli srdcovej steny s využitím programu COMSOL Multiphysics

- COMSOL, ako program umožňujúci simulovanie a modelovanie rôznych fyzikálnych úloh
  - Využili sme ho na simulovanie šírenia elektrického vzruchu cez predsieň srdca
- Vytvorenie SLAB modelu v programovom prostredí
  - Na simulovanie vlastností bunky a šírenia elektrického vzruchu sme využili diferenciálne rovnice
  - Práca s parciálnymi diferenciálnymi rovnicami, na čo je COMSOL vhodný
- Zhodnotenie výsledkov a závislostí, zobrazenie priebehov
  - Simulácia šírenia signálu cez stenu srdca, individuálne zobrazenie jednotlivých premenných a iónových prúdov, grafy závislostí vlastností bunky a veľkosti oblasti stimulácie

