Zpráva o realizaci projektu

Testování a modelování rakoviny

2012

Finanční prostředky byly využity na dva výměnné pobyty řešitelů. Třídenní pobyt Tomáše Mrkvičky v Linzi a třídenní pobyt Milana Stehlíka v Českých Budějovicích. Během těchto dvou pobytů byl dokončen článek [1]. Dále byly určeny modely vhodné k modelování rakoviny. Byla otestována vhodnost prvního modelu založeného na stochastické geometrii. Jedná se quermass interaction model, kde částice (buňky) mezi sebou interagují, skrze quermass konstanty. Model založený na fraktálních množinách nebyl ještě dokončen. Účastníci projektu budou nadále spolupracovat na dokončení a výsledky opublikují v článku [2].

[1] Stehlík M., Mrkvička T., Filus J., Filus L.: Recent Developments on Testing in Cancer Risk: A Fractal and Stochastic Geometry, Journal of Reliability and Statistical Studies **5**, 2012, 83-95.

[2] Mrkvička T., Stehlík M., Staňková Helisová K.: Modelling Breast Cancer Tissue Images.

Tomáš Mrkvička