

MATEMATICKO-BIOLOGICKÝ SEMINÁŘ

„... imaginary biological systems ... should be of some help in interpreting real biological forms.“

Turing A.M. (1952): Chemical basis of Morphogenesis. Phil. Tans. R. Soc. B. 237: 37-72

Hlavním cílem semináře je zkoumání modelů vzniku prostorových patrností vycházející původně z Turingova konceptu. Vše souvisí s jednou ze základních otázek biologie – jak v daném stadiu vývoje dochází k prostorové diferenciaci, např. ke vzniku orgánů, barevných vzorků na povrchu zvířat či některých patologií. Z hlediska matematiky jde o vyšetřování jednoduchých systémů diferenciálních rovnic, od kvalitativního zkoumání až po numeriku. Na semináři zaznívají ale i přednášky hostů týkající se jiných témat. Účastní se matematici i biologové, nepředpokládají se proto žádné hluboké znalosti ani biologie, ani matematiky. **Vítán je každý, kdo má zájem o mezioborovou spolupráci, ať už dříve seminář navštěvoval nebo na něj přijde poprvé.**

Milan Kučera, Jindřich Brejcha, Tomáš Vejchodský

kucera@math.cas.cz, brejcha@natur.cuni.cz, vejchod@math.cas.cz

Seminář je možné si zapsat na MFF nebo na PŘF



Mapa zde

Každé úterý

Úmluva a první seminář 10.10. - 13:30

Seminární místnost

3. patro přední budovy

Matematický ústav AV ČR

Žitná 25