

## Stá výstava v Malé galerii vědeckého obrazu MFF UK

Malá galerie vědeckého obrazu (MGVO) byla na MFF UK otevřena v prosinci 2004 – nedávno se tedy dožila dospělých 18 let. Významnějším faktem, svědčícím o její vitálnosti, je počet výstav – za nedlouho bude zahájena 100. výstava.

Zakladateli a kurátorovi galerie prof. Janu Valentovi trvalo vymýšlení vhodné jubilejní výstavy dlouhou dobu. Nakonec se rozhodl oslovit Mgr. *Aleše Svobodu*, vedoucího katedry teorie umění a tvorby FHS UK, který se věnuje počítačovému generativnímu umění. Motivací v pozadí této volby je „uzavření jednoho cyklu vývoje po spirále“.

První výstava v MGVO nazvaná „Nematematická krása matematiky“ totiž představila počítačem generované grafiky bývalého pracovníka katedry didaktiky matematiky doc. *Jaroslava Blažka* (1925–2007), který se začal otázkami využití počítačů ve výtvarném umění věnovat již začátkem 60. let 20. století (kdy používal jeden ze dvojice prvních počítačů na československých vysokých školách – typ LGP 30). Tehdy také navázal spolupráci s (později světoznámým) malířem *Zdeňkem Sýkorou* (1920–2011), se kterým vyvinul originální postupy pro generování grafických struktur. Jeho uměleckou tvorbu formovali také další lounští umělci *Vladislav Mirvald* (1921–2003) a *Kamil Linhart* (1920–2006). Později J. Blažek vypracoval způsob vytváření abstraktních grafik přímo zobrazováním matematických objektů, zejména funkcí dvou proměnných.

Nynější výstava, dá se říci, vyrůstá ze stejných kořenů. Učitelem Aleše Svobody (\*1956) byl totiž právě Zdeněk Sýkora, který také vedl jeho diplomovou práci. Výstava představuje výběr z pěti cyklů počítačového generativního umění (computer generative art): *Te-XT rumor* (2015–2016), *Systém 25XT3* (2017), *Kroužení* (2016–2018), *Rekurze soustředných čtverců* (2016–2018) a *Flora* (2020–2022). Ve všech autor využívá propracované algoritmy, které organizují tvary, barvy a jejich vztahy na základě užití poměrů zlatého řezu, průběhu periodických křivek a statistických zákonitostí.

Prof. Jan Valenta, Ph.D.

Matematicko-fyzikální fakulta, Univerzita Karlova  
Katedra chemické fyziky a optiky