

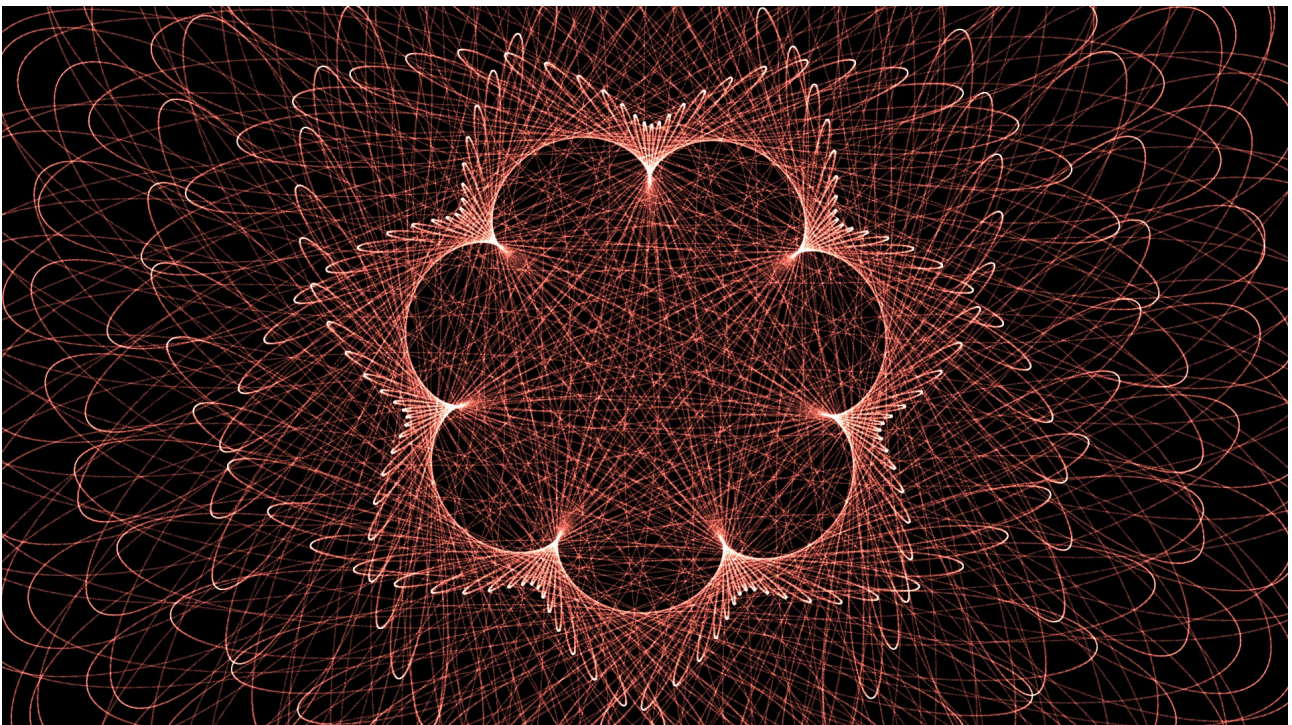
Úvod

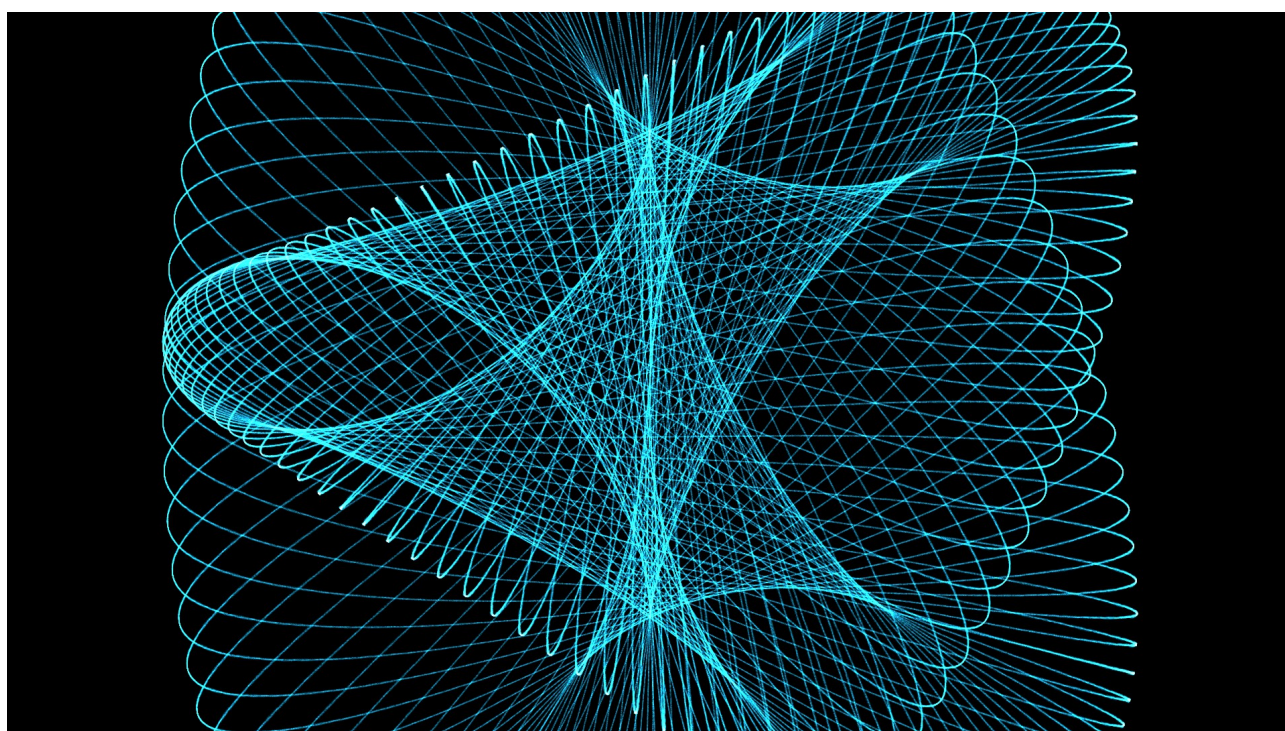
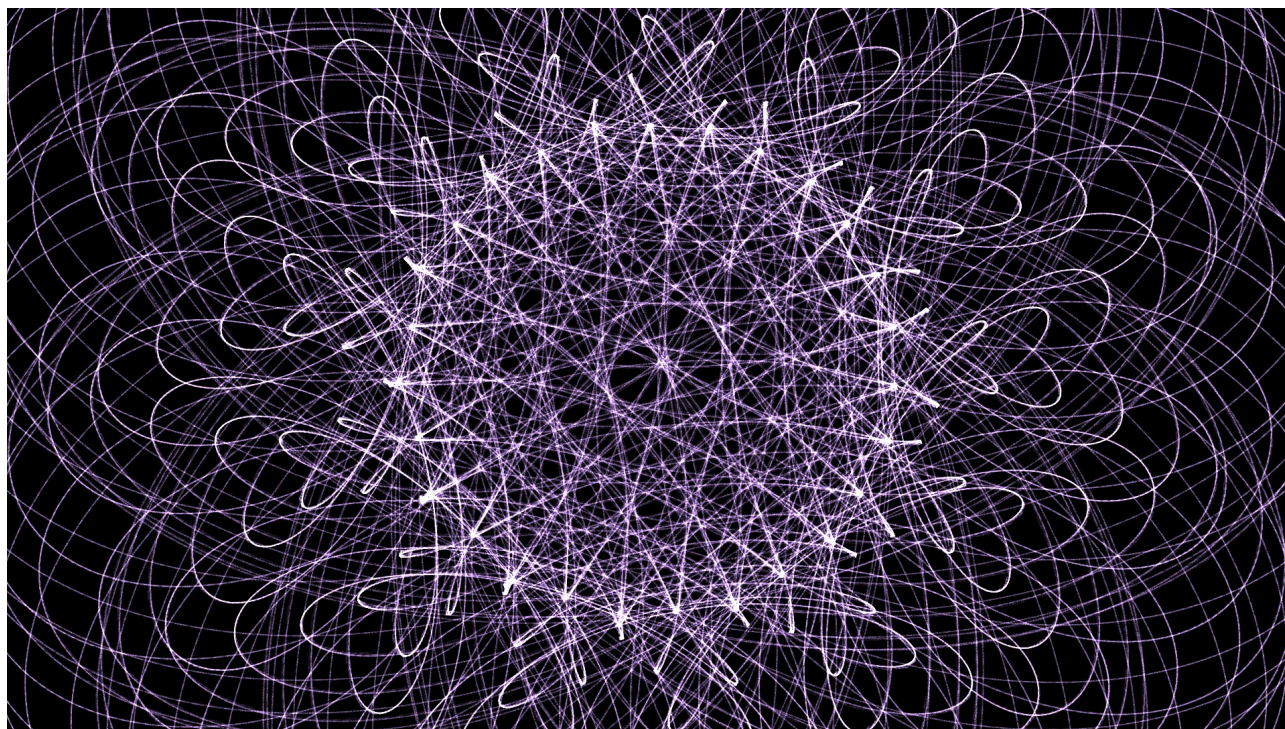
Program generuje grafické výstupy pomocou voliteľných spirografických rovníc, pri ktorých sa náhodne menia parametre frequency, time a phase. V spodnej časti programu si môžete zvoliť spirografické rovnice Equation1 až Equation6, pričom ich znenie sa zobrazí pod výberom týchto rovníc ($X=$, $Y=$). Tlačidlom Randomize generujete náhodné spirografy. Tlačidlom Export môžete exportovať obraz do grafického výstupu (jpg, tiff, png). Nad tlačidlom Export môžete zvoliť požadovanú velkosť výstupu a počet iterácií. Počet iterácií ovplyvní výrazot/jasnosť hrán spirografu. Doporučený počet iterácií 600 až 6000. Tlačidlom Save môžete uložiť konfiguráciu daného spirografu. Tlačidlom Load môžete načítať konfiguráciu daného spirografu.

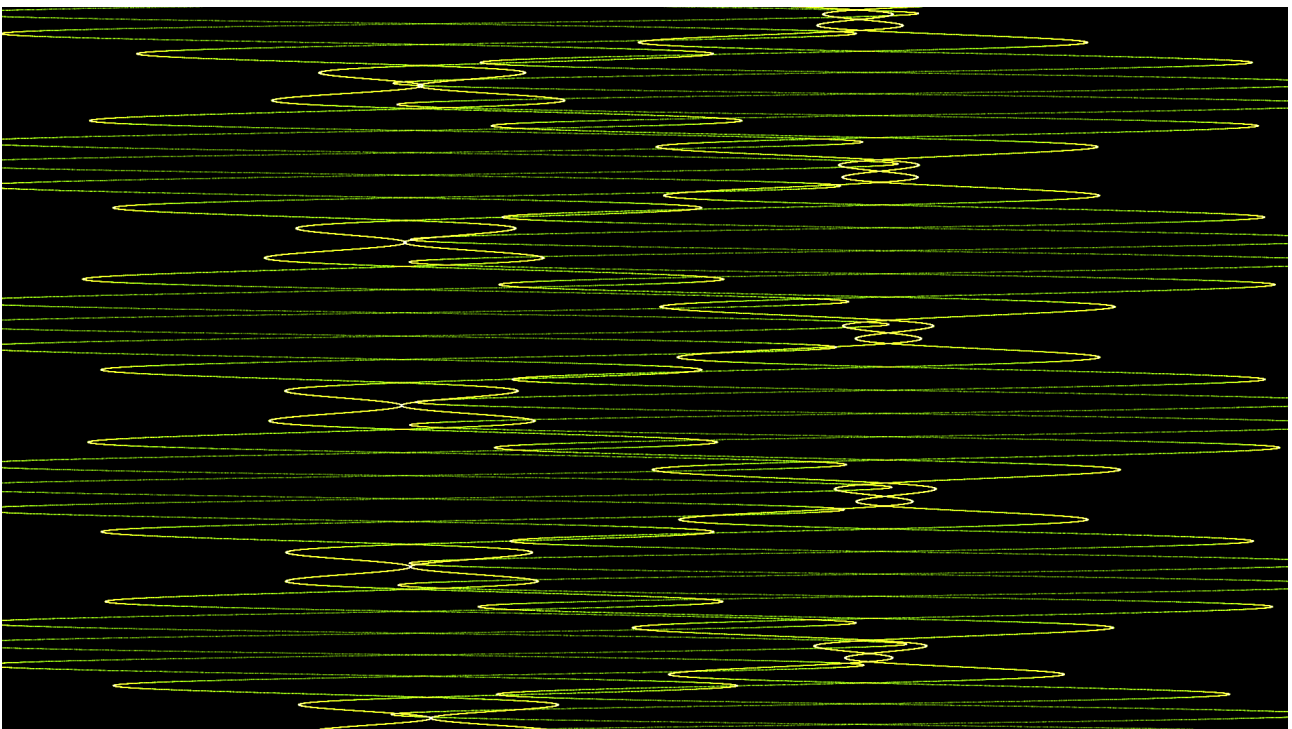
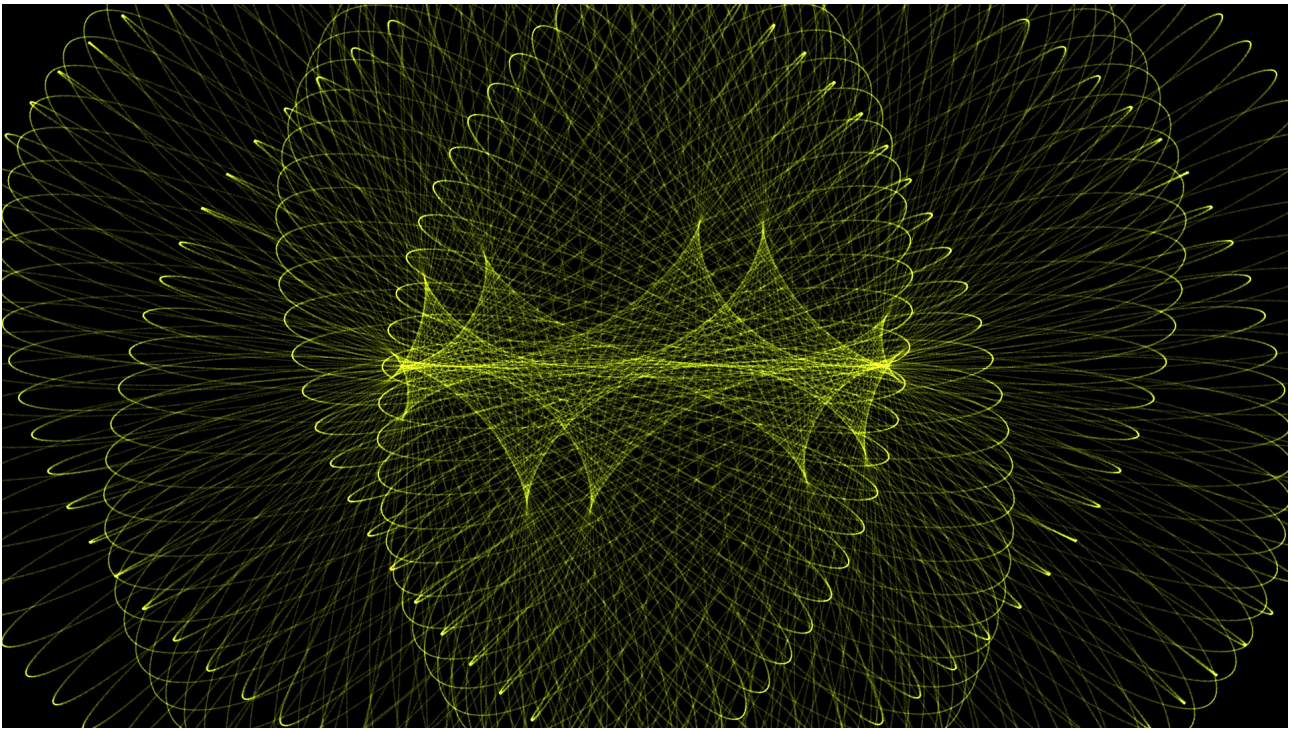
Tutoriál

Spustite program. V spodnej časti programu ponechajte možnosť Equation1. Tlačidlom randomize vygenerujte spirograf, ktorý sa vám páči. Rozlíšenie zvolte Width: 1920, Height: 1080. Iterations 2000. Stlačte tlačidlo Export, zvolte png a uložte obrázok.

Ukážky







Referencie

1. <https://en.wikipedia.org/wiki/Spirograph>
2. <http://www.autofasurer.net/wp/?cat=28>
3. <http://paulbourke.net/geometry/harmonograph/>