

Návrh tém bakalárskych prác pre akademický rok 2020/2021

Mgr. Jozef Kiseľák, PhD.

pre ďalšie priebežné návrhy pozri
<http://umv.science.upjs.sk/analyza/>
(sekcia "Pre študentov")

Rekurenčná kvantifikačná analýza dát (RQA)

- Pomocou tzv. **rekurentného diagramu** kvantifikujeme **dynamiku dát** (časového radu).
- Jej výhody - použitie aj v prípade **nestacionárnych dát** a **nelinearít**, **nevyžaduje dlhé časové rady**.

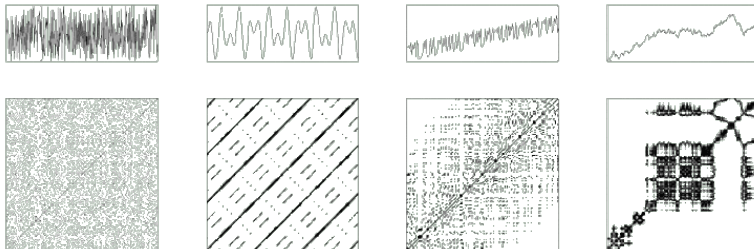


Figure: Biely šum, harmonický oscilátor (2f), logistický dynamický systém a auto-regresívny proces.

Rekurenčná kvantifikačná analýza dát (RQA)

Ciele bakalárskej práce:

- Oboznámenie sa so základnými charakteristikami (mierami rekurencie) RQA.
- Jej použitie na typ dát z vhodne zvolenej oblasti.
- Interpretácia výsledkov a grafických výstupov.