

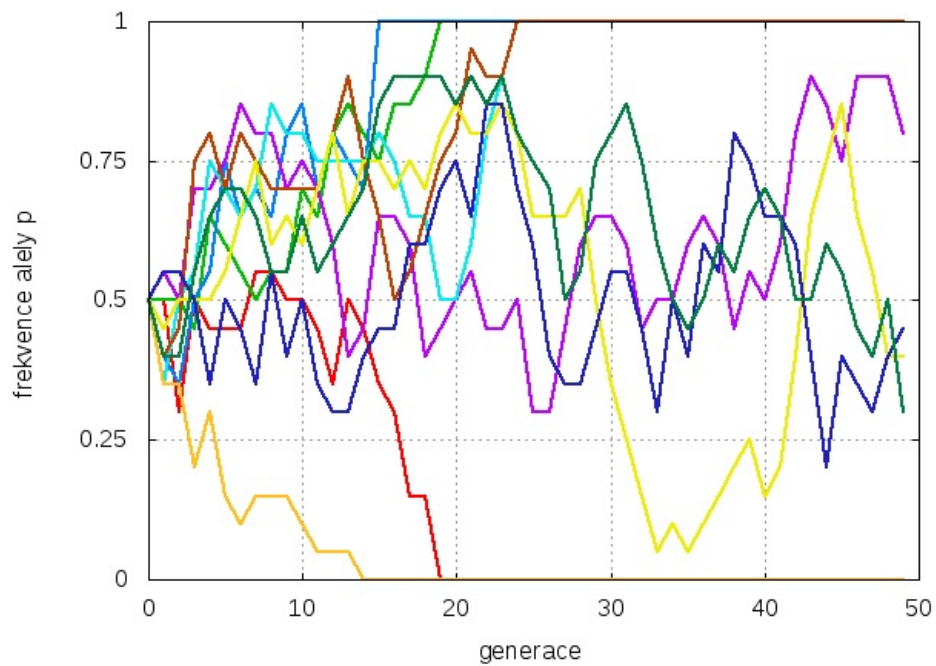
# Genetický drift

**Genetický drift** (*genetic drift*) je proces, kdy dochází k náhodným změnám (posunu = driftu) ve frekvencích alel v dané populaci. Tyto změny tedy nejsou zapříčiněny selekčními tlaky. V konečně velkých populacích může genetický drift vést k tzv. fixaci jedné z variantních alel (její frekvence dosáhne 100 %), popř. její eliminaci (frekvence dosáhne 0 %). Takto může vymizet i výhodná adaptace. Vedle selekce je genetický drift považován za jeden z hlavních mechanismů evoluce.

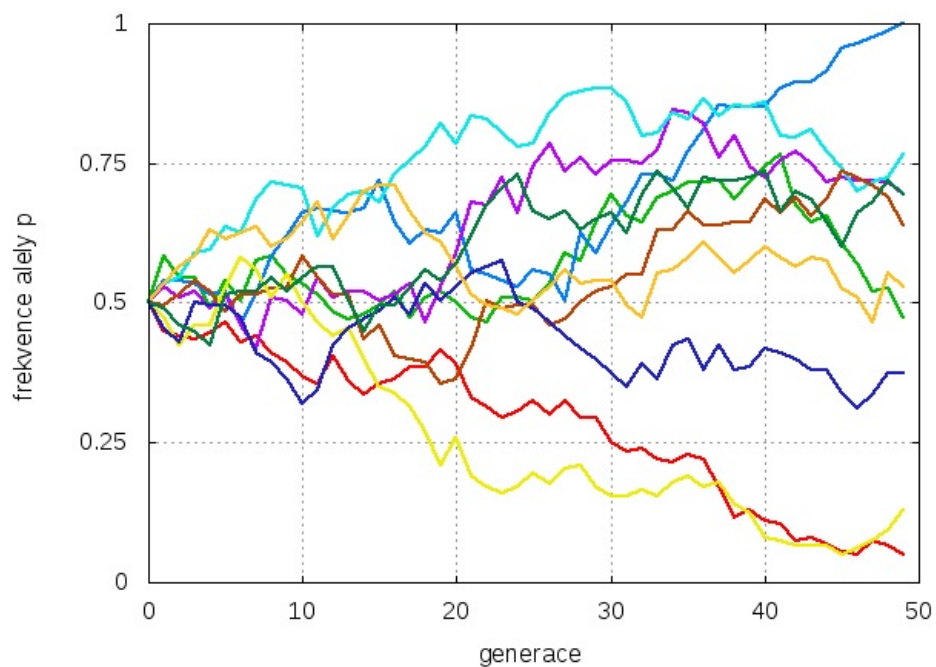
## Simulace chování populací

Chování populací lze simulovat. Výsledky simulace frekvence alely  $p$  pro několik populací o velikosti  $n$  jsou na následujících grafech. Je z nich patrné, že s rostoucí velikostí populace klesá tendence fixovat jednu alelu. Zpracováno podle<sup>[1]</sup>:

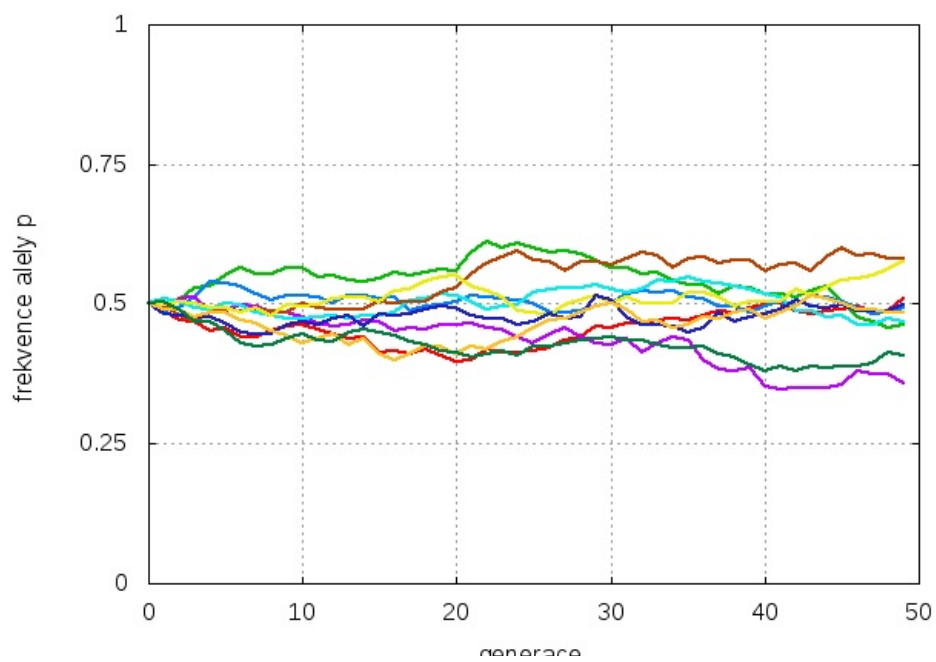
počáteční podmínky: velikost populace  $n=20$ ,  $p=0.5$



počáteční podmínky: velikost populace  $n=200$ ,  $p=0.5$



počáteční podmínky: velikost populace  $n=2000$ ,  $p=0.5$



## Ilustrace chování populace



Převzato z <sup>[1]</sup>

## Odkazy

### Reference

1. Wikimedia Commons. *Genetic drift* [online]. [cit. 2011-01-31]. <[https://en.wikipedia.org/wiki/Genetic\\_drift](https://en.wikipedia.org/wiki/Genetic_drift)>.

### Použitá literatura

- FLEGR, Jaroslav. *Evoluční biologie*. 1. vydání. Praha : Academia, 2005. 559 s. ISBN 80-200-1270-2.