

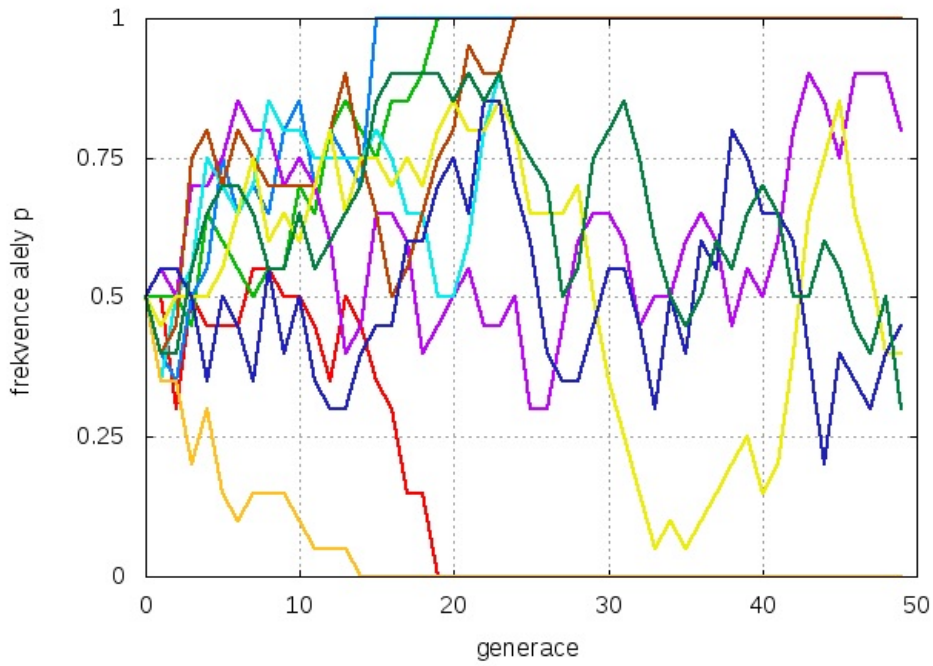
Genetický drift

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.

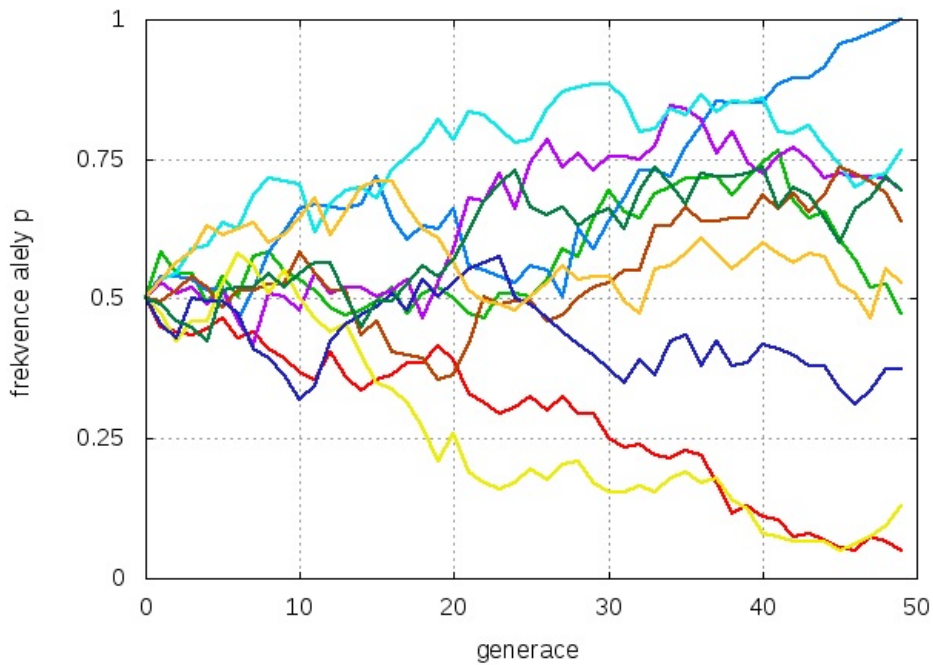
Simulace chování populací

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 podle¹¹:

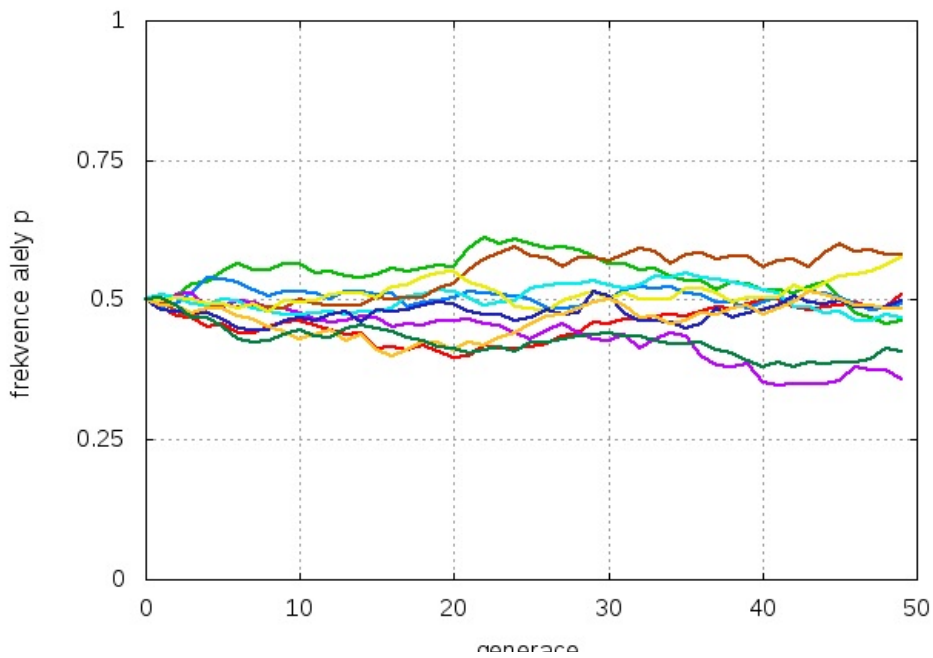
počáteční podmínky: velikost populace $n=20$, $p=0.5$



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



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



Ilustrace chování populace

Random sampling and genetic drift



Převzato z ^[1]

Odkazy

Reference

1. Wikimedia Commons. *Genetic drift* [online]. [cit. 2011-01-31]. <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.

Citováno z „https://www.wikiskripta.eu/index.php?title=Genetický_drift&oldid=405537“