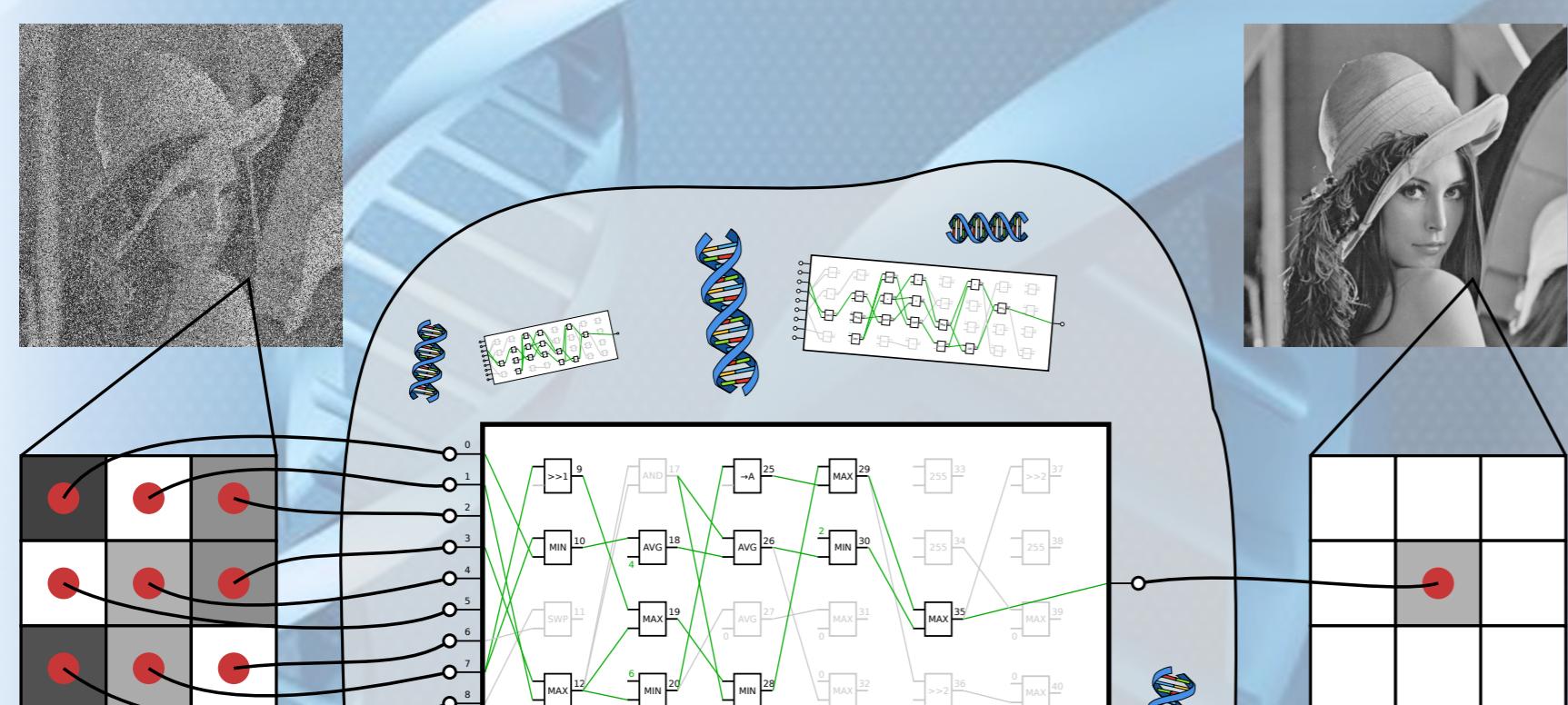


Souběžné učení v koevolučních algoritmech

Michal Wiglasz (xwigla00@stud.fit.vutbr.cz)

2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015

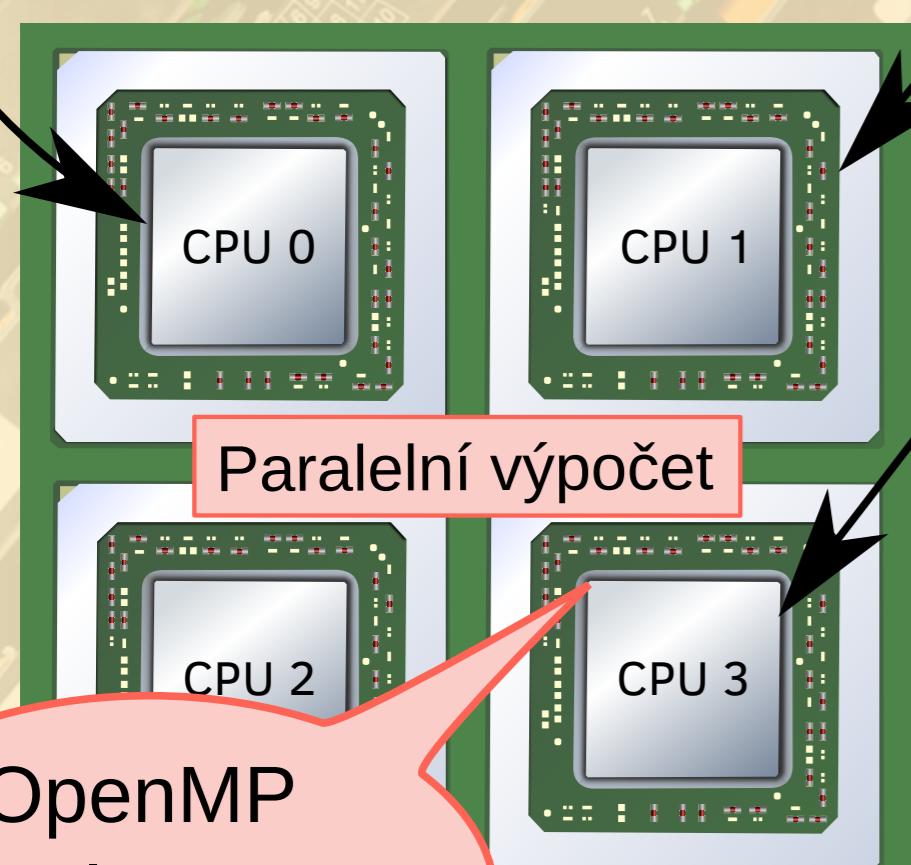
J. Miller: CGP pro návrh číslicových obvodů



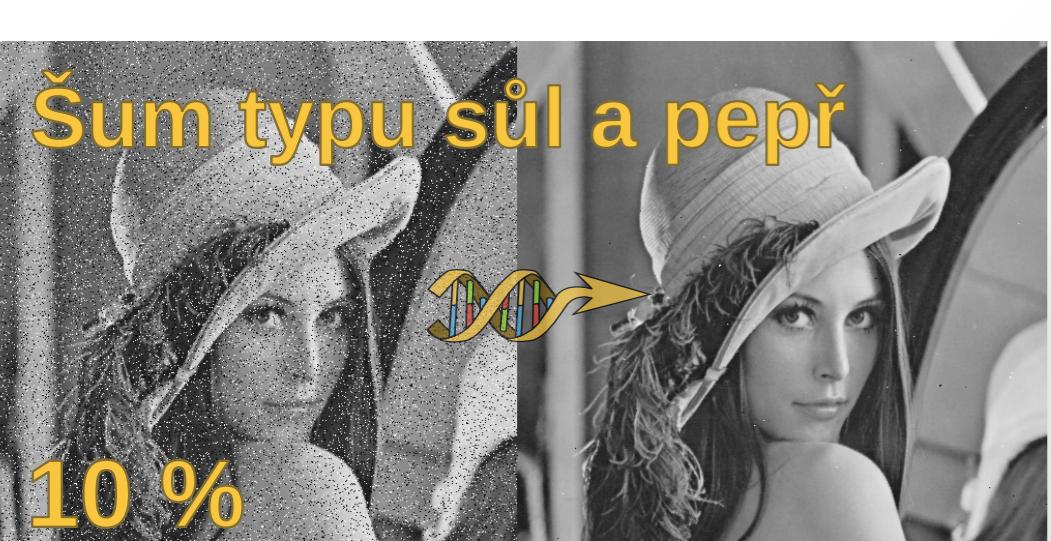
Nutnost vyhodnotit všechny trénovací vektory – vysoká výpočetní náročnost...

Implementace pro superpočítače

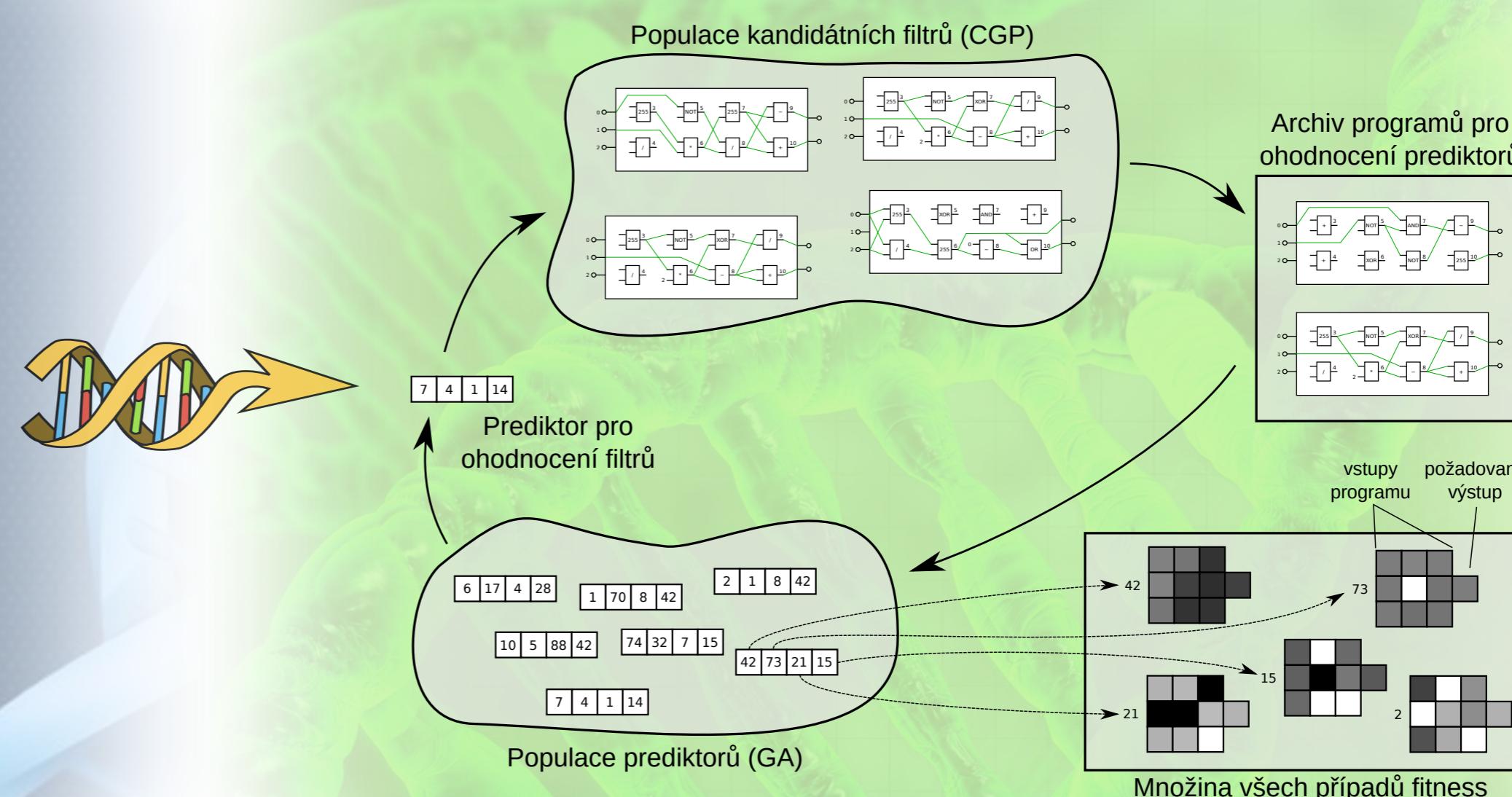
Experimenty byly prováděny na ostravském superpočítači Anselm



OpenMP
Intel SSE2
Intel AVX2



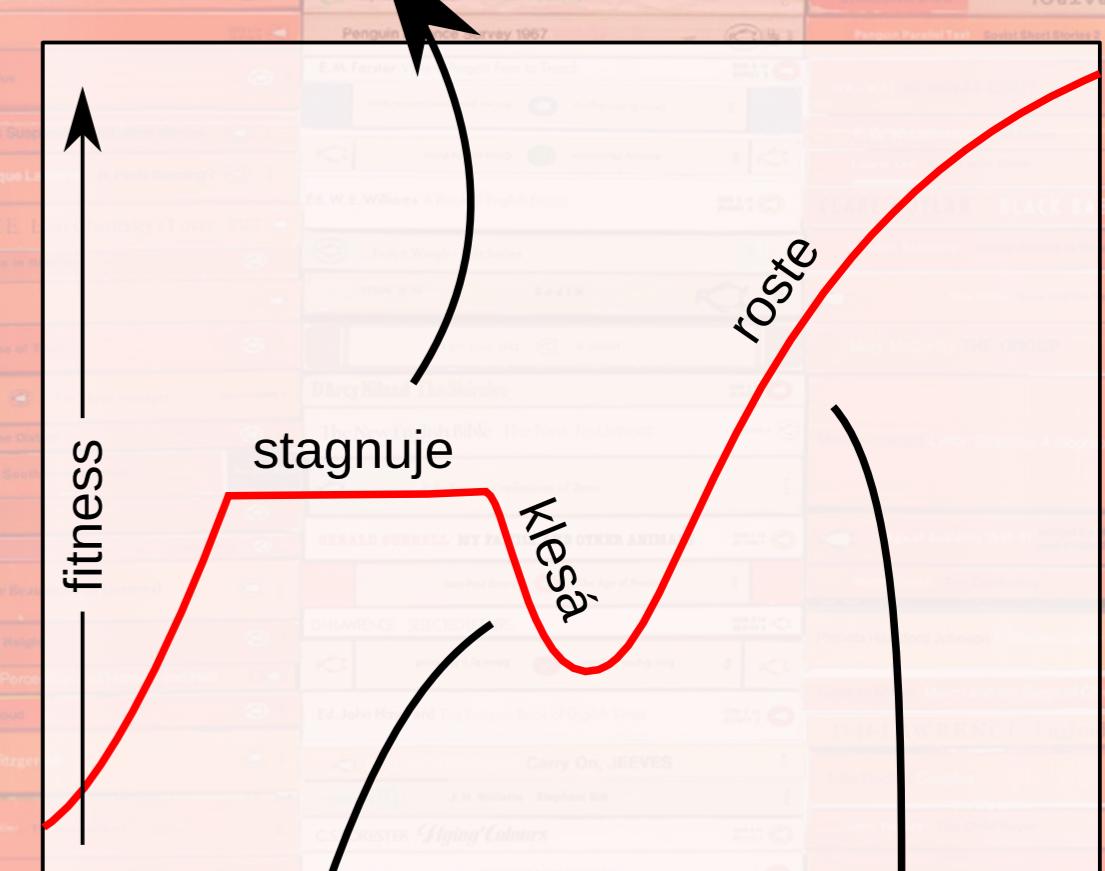
M. Šikulová, L. Sekanina: Koevoluce prediktorů fitness



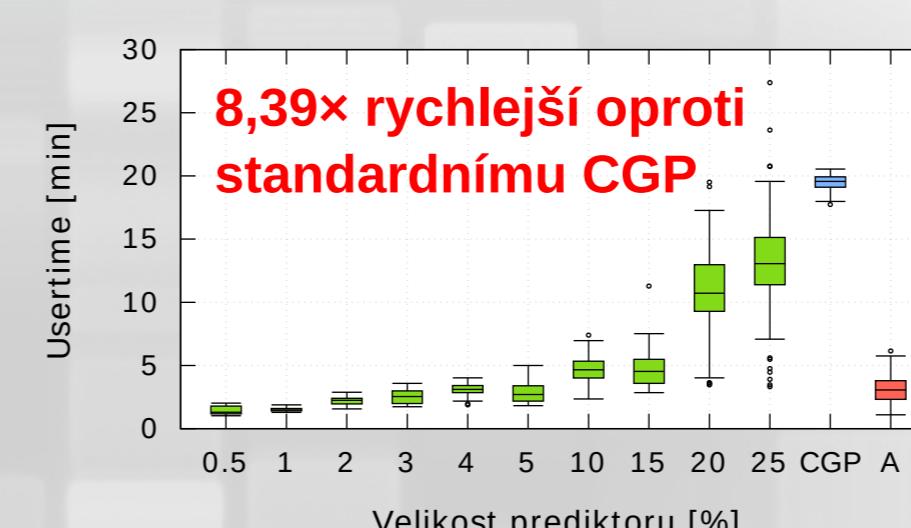
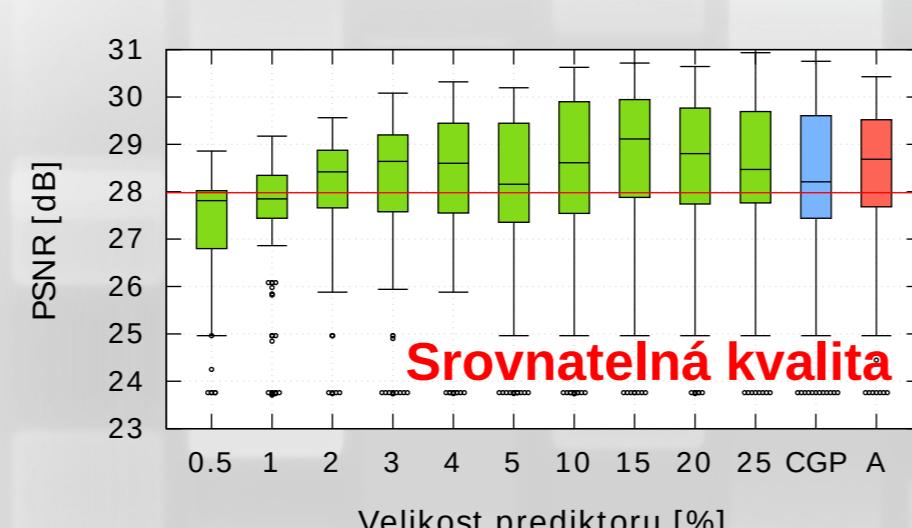
Nutnost provést velké množství experimentů pro nalezení vhodného nastavení prediktorů...

Souběžné učení

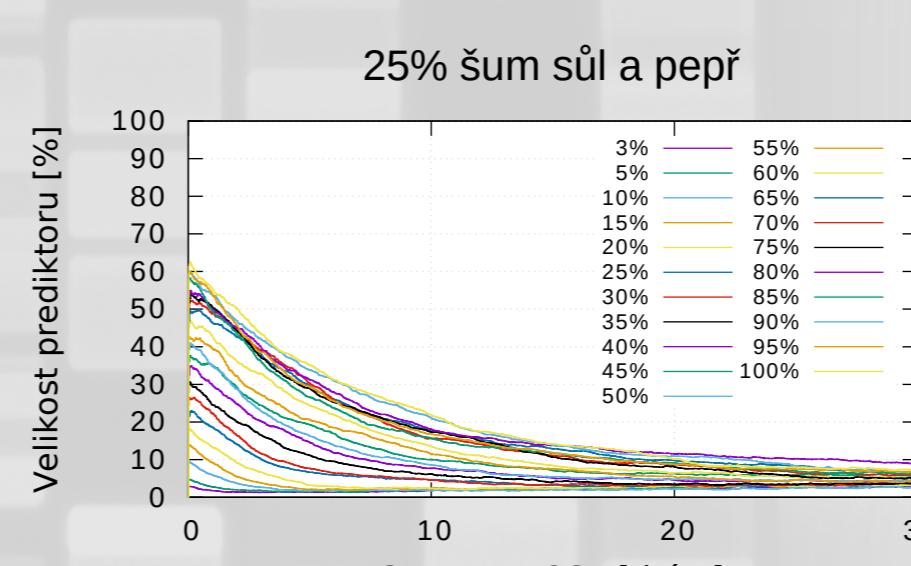
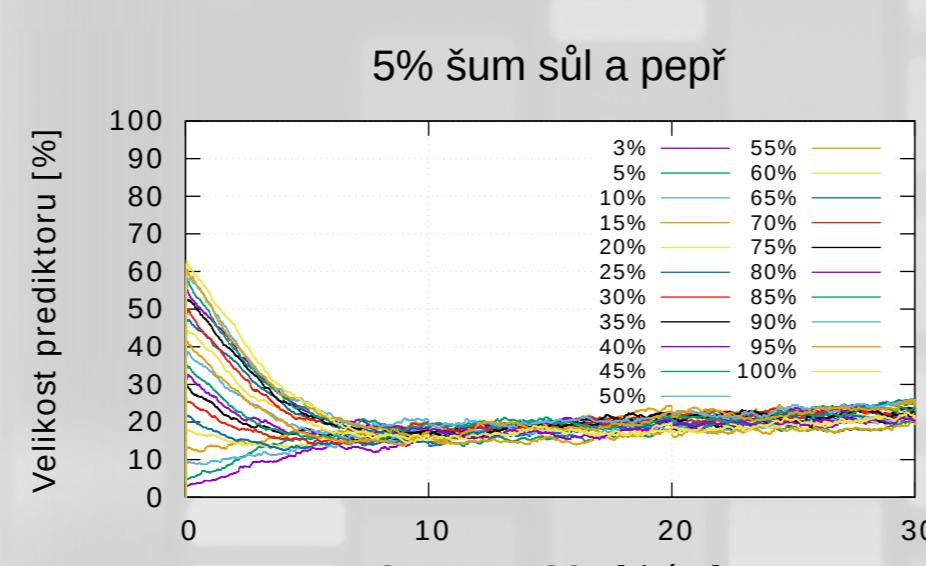
Méně trénovacích vektorů



Kvalita nalezených řešení × rychlosť evolučního návrhu



Schopnost adaptace velikosti prediktoru na řešenou úlohu



Excel@FIT

2015

