

Analýza vzorců chování jedinců druhu *Drosophila melanogaster* je předmětem studia mnoha laboratořích. Sleduje se chování jedinců například v různých genových liniích. K tomu, aby byla tato analýza možná, je potřeba mít zařízení, které je schopné mušky sledovat a poskytnout o nich strojově čitelné informace. Tyto údaje jsou výstupem vyvinutého trasovacího programu **FlyCatcher**, který zaznamenává pozice sledovaných objektů. Díky tomu můžeme určit polohu, rychlost vzájemné postavení jedinců a další parametry. **FlyCatcher** je postaven na využití knihovny **AForge**, která slouží ke zpracování multimediálních souborů. **FlyCatcher** umožňuje zpracování videí pořízených v laboratoři a poskytnutí výstupů ve formátu **.csv**. Tento formát je nadále zpracováván externími statistickými programy.