

**Průběh obhajoby bakalářské práce:**

motivace - regulace transkripce  
→ úlohy syntetické biologie  
úkol práce - řešení procesů (E. coli)  
→ regulace - současně režimů celku reg. vakuole  
schéma regulace genové exprese  
matem. modely pro popis genových regulačních sítí (GES)  
simulační ověření návrhů:  
- působení externích poruch  
- působení interních poruch  
realizace spetrovasebního mechanismu  
experimentální ověření  
↓  
reporter proteiny + kalibrace  
výsledky a závěry  
množství poruch - ext. (např. živiny, teploty, ...)  
interní (např. chyby v transkripci)  
frekvence působení poruch  
účty zpětné vazby v kost. kmenech  
upřesnění lacI modelu  
souvislost s IGEN  
vazby mezi proteiny

**Členové zkušební komise:**

Doc. Ing. Pavel Nahodil, CSc.  
Doc. Ing. Eduard Janeček, CSc.  
Ing. Václav Hajšman, Ph.D.  
Ing. Libor Jelínek, Ph.D.  
Doc. Dr. Ing. Vlasta Radová  
Ing. Ondřej Straka, Ph.D.

Klasifikace: *vyborné*

Datum obhajoby: 21. června 2012

.....  
podpis zkoušejícího