

# Posudek práce

předložené na Přírodovědecké fakultě JU

- posudek vedoucího       posudek oponenta  
 bakalářské práce       diplomové práce

Autor: Pavel Štoček

Název práce: Návrh a realizace přístroje na testování paměti a *Drosophila Melanogaster*.

Studijní program a obor: Měřicí a výpočetní technika

Rok odevzdání: 2014

Jméno a tituly **vedoucího**: Ing. Michal Šerý, PhD.

Pracoviště: Katedra aplikované fyziky a techniky, pedagogická fakulta, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích

Kontaktní e-mail: [kyklop@pf.jcu.cz](mailto:kyklop@pf.jcu.cz)

Jméno a tituly **oponenta**: RNDr. František Adamec, CSc.

Pracoviště: Ústav fyziky a biofyziky, přírodovědecká fakulta, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích

Kontaktní e-mail: [fadamec@prf.jcu.cz](mailto:fadamec@prf.jcu.cz)

## Odborná úroveň práce:

- vynikající    velmi dobrá    průměrná    podprůměrná    nevyhovující

## Věcné chyby:

- téměř žádné    vzhledem k rozsahu přiměřený počet    méně podstatné četné    závažné

## Výsledky:

- originální    původní i převzaté    netriviální kompilace    citované z literatury    opsané

## Rozsah práce:

- veliký    standardní    dostatečný    nedostatečný

## Grafická, jazyková a formální úroveň:

- vynikající    velmi dobrá    průměrná    podprůměrná    nevyhovující

## Tiskové chyby:

- téměř žádné    vzhledem k rozsahu a tématu přiměřený počet    četné

## Celková úroveň práce:

vynikající  velmi dobrá  průměrná  podprůměrná  nevyhovující

### **Slovní vyjádření, komentáře a připomínky oponenta:**

Cílem předložené bakalářské práce bylo navrhnout, sestavit a otestovat přístroj umožňující studovat paměťové schopnosti octomilky obecné (*Drosophila Melanogaster*). Práce má celkově 50 stran textu a obrázků jednotlivých dílů aparatury včetně fotografií celé sestavy a je též doplněna DVD nosičem obsahujícím veškeré podklady pro výrobu vytvořené v CAD systému SolidWorks. Práce je přehledně rozčleněna do osmi kapitol, v nichž jsou podrobně popsány veškeré kroky, které vedly k finální realizaci přístroje. Grafická a textová úroveň práce je velmi vysoká a splňuje veškeré požadavky kladené na bakalářskou práci.

### **Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:**

1. Existují ve světě podobná zařízení? Jestliže ano, pak by mne zajímalo, zda jsou autorovi bakalářské práce známy parametry a konstrukce těchto přístrojů. Ke uspořádání přístroje něčím unikátní, ve srovnání s podobnými přístroji v zahraničí?
2. Jak byla stanovena hodnota napětí elektrošoků? Existuje vztah mezi úrovní hodnot napětí a paměťovými schopnostmi octomilek?
3. Jak proběhlo testování aparatury, jestliže autor neměl v době odevzdání práce k dispozici všechny komponenty aparatury, jak uvádí v kapitole 6 Vyhodnocení a závěr.

### **Práci**

doporučuji  
 nedoporučuji  
uznat jako diplomovou/bakalářskou.

### **Navrhuji hodnocení stupněm:**

výborně  velmi dobře  dobře  neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího/opponenta:

V Českých Budějovicích, 19.5.2014

  
RNDr. František Adamec, CSc.