

## Posudek oponenta disertační práce

Práce Terezy Nekovářové s názvem „**Spatial cognition and configuration of the abstract visual stimuli**“ je sepsána v angličtině. Svým rozvrhem a formou hodnocená disertační práce odpovídá současným zvyklostem pocházejícím původně z anglosaského prostředí. Základ tvoří výsledky autorčiných prací, které byly publikovány v mezinárodních vědeckých časopisech. Doprovodný text má za cíl **uvést čtenáře do širšího kontextu**, vysvětlit **důvody vzniku práce**, jakož i **diskutovat podrobněji interpretaci získaných výsledků**. Tomu odpovídá i jeho struktura: (1) na stručné úvodní kapitoly pojednávající o stavu řešené problematiky a souvisejících – Introduction, Cognitive map, Hippocampus, Geometry of the space, Representation of the geometry of the space, (2) Aims of the dissertation, (3) Summary of the experiments I-IV, (4) kopie publikovaných prací, (5) General discussion.

Práce se týká neobyčejně zajímavého a velmi jasně vymezeného tématu, které je bez pochyby dostatečně nosné a zároveň **nové a objevené**, aby zajistilo autorce úspěšnou vědeckou kariéru i v dalších letech. **Mezinárodní věhlas školitele** a zároveň i spoluautora tří ze čtyř příložených publikací **garantuje nejvyšší intelektuální i technickou kvalitu této disertace**.

Vlastní text je psán velmi přehledně, pojmový aparát je ujasněný a přesně vymezený, stylisticky je práce psána na překvapivě dobré úrovni. Kladem úvodních kapitol je stručnost a soustavnost výkladu. Vymezení cílů je koncisé. Popis vlastních experimentů a jejich výsledků je adekvátní.

Původní vědecké práce presentované jako součást respektive příloha disertace jsou publikovány (resp. přijaty k publikaci) bez výjimky v **mezinárodních vědeckých časopisech s IF: *Physiological Research, Neuroscience Letters* a *Behavioural Brain Reseach* (2x)**. Úspěšné recenzní řízení, které proběhlo v těchto časopisech je dobrým a důkazem kvality výsledků. Navíc, případné věcné či formální vady rukopisů byly během tohoto procesu odstraněny. Tato skutečnost mi umožňuje se soustředit na hlavní poselství práce. **Konstatuji, že idea použít obrazovku počítače k vytvoření prostorových úloh pro potkany byla v době vzniku práce nová. Design všech provedených experimentů je nápaditý a dobře promyšlený.** Po této stránce nelze práci nic podstatného vytknout.

**Interpretace původních výsledků je shrnuta v kapitole „General discussion“.** Všechna úskalí experimentálních uspořádání jsou tam důsledně diskutována a tuto kapitolu, zařazenou poněkud neobvykle až na konec za kopie publikací, považuji za **podstatnější a zdařilejší**, než jsou kapitoly úvodní. I zde oceňuji **jasnou a logickou strukturu textu**.

Každý, kdo studoval chování zvířat a zejména proces učení, dobře ví, že vlastní **experimentování se zvířaty je totiž natolik kvalifikovaná a odpovědná práce**, že ji lze svěřit laborantům jen ve velmi omezené míře. Provedení experimentů proto po doktorandce **zajisté vyžadovalo nejen značné intelektuální úsilí při plánování designu a hodnocení dosažených výsledků, ale i ohromné množství hodin strávených v laboratoři. Píle, trpělivost a vytrvalost, které doktorandka tímto mimoděk prokázala svědčí rozhodně v její prospěch neb práce na disertaci by měla být i důkazem mravních kvalit uchazeče o titul.**

V této souvislosti připomínám, že dnešní doktorandka vystudovala jak **ekologii a etologii na Přírodovědecké fakultě UK**, tak i **psychologii na Filozofické fakultě UK** a **v obou oborech získala jak magisterský titul, tak i doktorát.** Pokud se pamatuji, **na naší fakultě již od prvních ročníků vynikala intelektuálně i lidsky nad většinu svých vrstevníků** a bylo zřejmé, že má velkou naději se ve vědě dobře uplatnit. Hodnocená disertační práce je toho dalším důkazem.

**Závěrem konstatuji, že disertační práce nese všechny znaky díla již vyspělého autora, navíc pracujícího na ve světovém či alespoň evropském měřítku špičkovém pracovišti a tedy pod kvalitní supervizí. Práce snese bez problémů srovnání s kvalitními disertacemi na jiných fakultách Univerzity Karlovy v Praze (např. Přírodovědecká fakulta UK), na Biologické fakultě v Českých Budějovicích a dalších předních pracovištích zabývajících se v ČR příbuznou problematikou. Domnívám se, že by mohla být akceptována na většině evropských universit.**



**RNDr. Daniel Frynta, Dr.**

vedoucí oddělení ekologie a etologie  
katedry zoologie,  
Přírodovědecké fakulty UK