

**Zásady komisí  
„Matematická analýza a příbuzné obory“  
„Matematické struktury“  
„Informatika a kybernetika“  
pro posouzení disertační práce a osobnosti uchazeče o titul „DSc.“**

Práce komisí vychází z Pravidel pro udělování vědeckého titulu „doktor věd“ v AV ČR vydaných jako Směrnice Akademické rady AV ČR č. 5/2014, z Obecných zásad pro posouzení disertace a osobnosti uchazeče závazné pro všechny komise vydaných Grémiem pro udělování vědeckého titulu „doktor věd“, a řídí se Prováděcím postupem k Pravidlům pro udělování vědeckého titulu „doktor věd“.

### **1. Obecná kritéria posuzování disertace a osobnosti uchazeče**

Uchazeč o vědecký titul „DSc.“ musí prokázat, že je vyhraněnou vědeckou osobností a že jeho práce přinesly původní vědecké výsledky, kterých využívají či na ně navazují ve svých pracích vědci v zahraničí. Splnění tohoto požadavku bude posuzováno na základě prací publikovaných v recenzovaných zahraničních časopisech či v recenzovaných příspěvcích špičkových mezinárodních konferencí, citací v zahraničních časopisech, odkazů v monografiích, pozvání k přednesení přednášek na mezinárodních konferencích a komise proto bude všechny tyto údaje vyžadovat.

Mezi hlediska pro posouzení osobnosti uchazeče patří i jeho podíl na rozvoji oboru, přesahující rozměr individuální výzkumné činnosti, zejména účast na formulaci koncepcí a směrů výzkumu a vedení výzkumných týmů, případně spolupracovníků.

### **2. Materiály požadované k obhajobě:**

Materiály uvedené v „Pravidlech“:

- a) úředně ověřený doklad o úspěšném zakončení vysokoškolského studia (diplom),
- b) úředně ověřený doklad o udělení akademického titulu Ph.D. nebo doklad o udělení vědecké hodnosti kandidáta věd nebo doklad o udělení jim na roveň postaveného titulu.
- c) životopis s přehledem dosavadní vědecké praxe,
- d) seznam publikací, které jsou podkladem disertace (dle požadavků definovaných v „Pravidlech),
- e) teze disertace v 10 výtiscích,
- f) disertaci v 5 výtiscích,
- g) sdělení, v jakém pracovně-právním vztahu disertace vznikla,
- h) vyjádření o vlastním vědeckém přínosu a podílu práce, pokud byly vědecké výsledky uvedené v disertaci získány se spoluautory,
- i) písemná stanoviska dvou doktorů věd nebo profesorů (viz čl. III. odst. 4),
- j) předkládá-li uchazeč v novém řízení k udělení vědeckého titulu novou disertaci v témž vědním oboru, sdělení, kdo vydal zamítavé rozhodnutí, název původní disertace a vymezení rozdílů obou disertací.

Kromě výše uvedených materiálů požaduje komise předložení následujících doplňujících materiálů:

## Životopis

Životopis je třeba předložit v přehledné strukturované podobě. Kromě obvyklých životopisných údajů lze uvést informace dokreslující odborný profil uchazeče, zejména je vhodné uvést všechny údaje dokládající jak vědeckou excelentnost uchazeče, tak i jeho podíl na tvorbě koncepcí výzkumu, například

- podíl na vytvoření a vedení pracovních kolektivů, vědeckých směrů a škol,
  - podíl na formování výzkumného profilu pracoviště,
  - zásluhy na uplatnění vědeckých výsledků pracoviště,
- pokud přicházejí v úvahu.

Dále je třeba uvést údaje dokládající aktivní podíl na životě odborné komunity v oboru, kterého se disertace týká, například:

- podíl na organizační práci,
- vědecká ocenění,
- práce ve vědeckých společnostech a redakčních radách,
- činnost v radách významných výzkumných a vývojových projektů,
- expertní činnost,
- popularizace oboru,
- podíl na organizaci konferencí apod.,
- recenzní činnost,
- nejdůležitější zahraniční cesty na pozvání a jejich přínos a další údaje o vědeckých kontaktech se zahraničím.

**Poznámka:** Na závěr životopisu může uchazeč připojit osobní *komentář* ke své odborné práci a případné dodatečné údaje, které považuje pro řízení za důležité. Může se také podrobněji vyjádřit k vlastnímu podílu na společných pracích.

## Seznam publikací

Uchazeč by měl být autorem či spoluautorem alespoň 40 prací v mezinárodních recenzovaných časopisech, popř. sbornících, které jsou evidovány v databázích Zentralblatt nebo Mathematical Reviews. Z toho musí být alespoň 20 prací v impaktovaných časopisech. Na začátku seznamu je třeba uvést, které publikace tvoří součást disertace.

Seznam publikací se člení takto:

**A. Monografie.** Uvádějí se jen vědecké monografie.

**B. Kapitoly v monografiích.**

**C. Původní vědecké práce.** Práce se člení do těchto skupin:

**C1** Práce publikované v odborných časopisech,

**C2** Práce publikované v recenzovaných sbornících.

U časopisů ze skupiny **C1** je třeba za citací uvést impaktní faktor, pokud existuje.

**D. Ostatní odborné práce** podle uvážení uchazeče. Členění **D1, D2 ...** si zvolí sám uchazeč. Jako příklady položek členění uveďme: disertační práce (rigorózní, kandidátské, doktorské, habilitační apod.), příspěvky ve sbornících (mimo **C2**), přehledy a souborné referáty, sborníky (editor nebo koeditor), výzkumné zprávy, překlady, popularizační práce, softwarové produkty, uživatelská dokumentace k softwaru nebo hardwaru (pokud je užívána mimo pracoviště uchazeče), expertizy, patenty, příp. učební texty apod. Práce různého charakteru je třeba výrazně odlišit.

**E. Zvané přednášky** (*invited speaker*) podle uvážení uchazeče. Uvádějí se pouze hlavní přednášky na významných mezinárodních konferencích apod. Uvedou se úplné údaje o konferenci a pokud možno také odkaz na příslušnou citaci příspěvku ve sborníku ze seznamu prací uchazeče.

**F. Účast na řešení grantů** podle uvážení uchazeče.

Jednotlivé položky seznamu se číslují vždy v rámci každého oddílu **A., B., C., ..., F.** uvádějí se plné (nezkrácené) citace. Každá z uváděných prací je zařazena pouze v jediné části členění.

### **Citační ohlas**

Uchazeč by měl mít alespoň 50 doložitelných citací v odborných periodikách, recenzovaných sbornících a monografiích. Uvádí se vždy nejprve číslo a název práce ze seznamu publikací uchazeče, na niž existuje citační ohlas. Pod touto položkou se uvádějí v nezkrácené formě publikace, které ji citují. Tzv. autocitace (publikace je citována v práci, na niž se citovaný vyskytuje mezi autory) se za citace nepovažují. Položky citačních ohlasů se průběžně číslují **[Q1], [Q2], ...** Uchazeč může navíc vhodným způsobem vyznačit, které citace jsou ze SCI a které z jeho prací jsou citovány v monografiích.

**Poznámka:** Komise má možnost zhodnotit v konkrétních případech úroveň publikací i citací v rámci konkrétního oboru a jeho zvyklostí a ve zdůvodněných případech rozhodnout o snížení požadovaného počtu.

### **Text disertace**

Je-li jako disertace předkládán soubor uveřejněných vědeckých prací, musí tento soubor být doplněn dostatečně konsistentním jednotlívým komentářem, který vystihuje jeho tematickou homogenitu, zařazuje ho do souvislostí (jak s tvorbou autora, tak s vývojem oboru) a usnadňuje orientaci v hlavních problémech a trendech, které se v předloženém souboru prací odrážejí.

### **Teze disertace**

Předpokládá se, že teze budou obvykle předkládány v angličtině a část věnovaná vyjádření základních myšlenek, metod a závěrů disertace bude mít rozsah alespoň 15 stran.

V Praze dne 29. 01. 2014

Prof. RNDr. Vladimír Müller, DrSc.  
předseda komise Matematická analýza a příbuzné obory

Prof. RNDr. Pavel Pudlák, DrSc.  
předseda komise Matematické struktury

Prof. RNDr. Jiří Wiedermann, DrSc.  
předseda komise Informatika a kybernetika

Projednáno a schváleno Grémiem pro vědecký titul „doktor věd“ na 7. zasedání dne 05. 06. 2014.



prof. Ing. Karel Ulbrich, DrSc.  
předseda Grémia pro vědecký titul „doktor věd“