

Zásady komise „Fyzika plazmatu a optika“ pro posouzení disertační práce a osobnosti uchazeče o titul „DSc.“

Práce komise vychází z Pravidel pro udělování vědeckého titulu „doktor věd“ v AV ČR vydaných jako Směrnice Akademické rady AV ČR č. 3/2015, 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 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 mezinárodních časopisech, citací v mezinárodních časopisech, odkazů v monografiích, pozvání k přednesení přednášek na mezinárodních konferencích a komise proto bude všechny tyto údaje vyžadovat.

Počet a kvalita publikací se považuje za základní ukazatel kvality uchazeče. Je požadováno minimálně 40 kvalitních publikací (články v recenzovaných mezinárodních časopisech s IF, monografie, kapitoly v monografiích) s minimálně 400 ohlasy (s vyloučením přímých i spoluautorských citací) podle Web of Science. V případě kolektivních prací se vyžaduje písemné vyjádření spoluautorů, případně vedoucího kolaborace o podílu uchazeče. Komise bude dále vyžadovat, aby uchazeč označil minimálně tři práce, nejvýše však pět prací, které považuje za nejvýznamnější. Komise nestanovuje minimální rozsah předkládané práce k obhajobě.

Dalšími skutečnostmi významnými pro posouzení kvality uchazeče jsou:

- významný příspěvek k existujícím výzkumným tematikám, ke vzniku perspektivního výzkumného směru nebo založení směru nového,
- schopnost organizovat vědeckou práci, navrhovat a realizovat výzkumné programy,
- postavení v mezinárodních vědeckých projektech a kolaboracích,
- působení ve vědeckých organizacích, programových výborech mezinárodních konferencí, redakčních radách časopisů,
- zvané přednášky na významných konferencích a školách.

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:

- 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 (články v recenzovaných mezinárodních časopisech s IF, monografie, kapitoly v monografiích), s minimálně 400 ohlasy (s vyloučením přímých i spoluautorských citací) podle Web of Science. 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 uvedme: 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 400 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 níž 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.

Dne 23. 4. 2019

prof. RNDr. Miroslav Hrabovský, DrSc.
předseda komise

Projednáno a schváleno Grémiem pro vědecký titul na 10. zasedání dne 22. 5. 2019.



prof. RNDr. Ivan Netuka,
předseda Grémia pro vědecký titul DSc.