

Výpis ze zápisu z 2. zasedání Vědecké rady Matematicko-fyzikální fakulty
v akad. roce 2018/2019 konaného dne 7. listopadu 2018

HABILITAČNÍ ŘÍZENÍ

Návrh na jmenování RNDr. Petera Kodyše, CSc., docentem pro obor *Fyzika – subjaderná fyzika*

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou *Testy křemíkových detektorů pro částicové experimenty*. Habilitační komise pracovala ve složení – předseda: prof. Ing. Tomáš Čechák, CSc., (Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská Českého vysokého učení technického v Praze), členové: Ing. Jaroslav Cvach, CSc., (Fyzikální ústav Akademie věd ČR, v. v. i.), RNDr. Pavol Stríženec, CSc., (Ústav experimentální fyziky Slovenské akademie věd, Košice), prof. RNDr. Stanislav Tokár, DrSc., (Fakulta matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského v Bratislavě) a prof. Ing. Josef Žáček, DrSc., (Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy, Praha). Tato komise jmenovala tři oponenty. Stali se jimi RNDr. Roman Lietava, CSc., z School of Physics and Astronomy, University of Birmingham; Ing. Václav Vrba, CSc., z FJFI ČVUT v Praze; doc. Michal Šumbera, CSc., DSc., z Ústavu jaderné fyziky Akademie věd ČR, Řež. Po zhodnocení výsledků vědecké a pedagogické práce uchazeče, jeho publikační činnosti a po obdržení kladných posudků na habilitační práci se komise tajným hlasováním jednomyslně usnesla na návrhu, aby RNDr. Peter Kodyš, CSc., byl jmenován docentem. Všechny podklady - údaje o uchazeči, stanovisko habilitační komise, uchazečovo CV, přehled jeho pedagogické činnosti, výčet publikací, seznam citací a přehled zahraničních pobytů, aktuální výpis z WoS a Google Scholar, posudky oponentů - dostala vědecká rada předem k dispozici, habilitační práce na zasedání kolovala.

Svoji habilitační přednášku uchazeč nazval *Vnitřní křemíkový dráhový detektor moderního částicového experimentu Belle II v Japonsku*. Posluchače v ní seznámil nejprve se standardním modelem částicového experimentu, pak představil experiment Belle II, jeho cíle, popsal vrcholový křemíkový detektor pro Belle II a princip, na jakém detektor funguje, a jak byl experiment spuštěn. První fyzikální srážky byly úspěšně zaznamenány dne 26. dubna 2018. Dr. P. Kodyš se věnoval také kvalitě získaných dat a jejich zpracování. Nakonec zmínil zastoupení České republiky v experimentu: momentálně je to 11členný tým, do kterého patří tři studenti bakalářského studia, což vytváří dobré předpoklady pro přenesení získaného know how na fakultu.

Ve veřejné rozpravě prod. J. Trlifaj nejprve citoval z oponentských posudků dr. R. Lietavy a Ing. V. Vrby. Pedagogickou a popularizační práci kandidáta ohodnotil RNDr. Roman Lietava, CSc., takto: *Peter je aktivní i v oblasti pedagogické a popularizační činnosti. Svoje praktické zkušenosti z aktivního vědeckého výskumu předává studentům v přednášce „Spracovanie dát z experimentov fyziky vysokých energií“ a taktiež vedením diplomových a bakalářských prác. Širšiu verejnú oboznamuje s princípmi a výsledkami časticovej fyziky pomocou verejných prednášok, kurzov a škôl. Ako príklad uvediem kurz pre učiteľov základných a stredných škôl „Ako meriame častice v mikrosvete a na čo je to dobré“, letná škola mladých vedcov v Pardubickom kraji a v našej komunite známe International Masterclasses CERN „Siahnite si na časticu“.*

Ing. Václav Vrba, CSc., shrnul svůj názor na habilitační práci v následujícím odstavci: *Na závěr mohu konstatovat, že autor prokázal značnou erudici, zkušenost a invenci při práci na materiálech, které se staly podkladem jeho habilitační práce. Je jedním z předních českých odborníků v oblasti instrumentace aparatury pro experimenty ve fyzice částic, výsledky jeho*

práce mu získaly mezinárodní renomé a pozvání na četná zahraniční pracoviště - mj. Švýcarsko, Německo, Japonsko. Téma práce je aktuální, je podtrženo závažností fyzikálních výsledků dosažených pomocí aparatury, na jejíž výstavbě se autor podílel, a splňuje kritéria kladená na habilitační práce.

Jako námět do diskuse při obhajobě habilitační práce formuloval tři otázky, z nichž prod. J. Trlifaj vybral jednu, a sice *Jaké jsou možnosti uplatnění v experimentech na LHC, v heavy ion experimentech atp.?* Uchazeč ji uspokojivě zodpověděl.

Třetí z oponentů, doc. Michal Šumbera, CSc., DSc., byl na zasedání osobně přítomen, a proto své stanovisko vyslovil sám. Kromě jiného uvedl, že ke kvalitě jednotlivých publikací shromážděných v habilitační práci nemá žádné připomínky, neboť jsou publikovány v recenzovaných vědeckých časopisech s vysokým impaktním faktorem či byly prezentovány na významných mezinárodních konferencích. Položil několik otázek k obsahu práce. Z časových důvodů uchazeč nemohl odpovědět na všechny tři, reagoval tedy na tu v posudku napsanou jako poslední: *Jaký je konkrétní autorův přínos při budování testovací laboratoře na pracovišti ÚČJF MFF UK v Praze?* Doc. M. Šumbera byl s odpovědí spokojen. Vyjádřil přesvědčení, že uchazeč by uměl stejně dobře odpovědět na všechny jeho otázky, a potvrdil to, co napsal na konci svého posudku: *„Závěrem chci stručně shrnout, že považuji předloženou práci za přesvědčivé svědectví vysokých vědeckých a pedagogických kvalit pana RNDr. Petra Kodyše, CSc. a doporučuji, aby byla práce uznána jako habilitační a aby byla jmenovanému udělena hodnost docenta.“*

V diskusi vystoupil prof. P. Jungwirth, přál si dostat vysvětlení k tomu, že rubrika „aktivní účast na mezinárodních vědeckých konferencích“ je v podkladech prázdná. Dr. P. Kodyš podal aktuální informaci, že letos se zúčastnil mezinárodní konference na Elbě, a to přímo z pověření Belle II, aby tam prezentoval nové výsledky experimentu. Tyto výsledky se promítly také do čerstvě publikovaného článku.

Předsedu habilitační komise na VR zastupoval prof. J. Žáček. Zopakoval, co napsala komise ve svém závěrečném zhodnocení, totiž že dr. P. Kodyš je významným odborníkem jak v pedagogické, tak ve vědecko-výzkumné oblasti, a že jeho další činnost na MFF UK bude přínosná pro studenty i pro fakultu jako celek. Jeho jmenování docentem jednomyslně doporučila. Prof. J. Žáček vyzdvihl, že byla uvedena do chodu originální aparatura, získaná data využijí další kolegové pro fyzikální analýzu; podle jeho mínění se uchazeč stává ve své odborné komunitě do jisté míry nepostradatelnou osobností.

Následovala neveřejná část zasedání, zakončená hlasováním o návrhu. Skrutátory pro tajné hlasování byli prof. D. Vokrouhlický a prof. F. Plášil. Z celkového počtu 26 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 26 členů a ti odevzdali 22 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 4 hlasy neplatné.

Stav hlasování	
Počet členů VR fakulty celkem	26
Počet přítomných členů VR fakulty	26
Počet kladných hlasů	22
Počet záporných hlasů	0
Zdrželo se	0
Počet neplatných hlasů	4

Vědecká rada se tak usnesla na návrhu, aby RNDr. Peter Kodyš, CSc., byl jmenován docentem pro obor *Fyzika – subjaderná fyzika*.

Za správnost: T. Pávková