

Zápis z obhajoby doktorské disertační práce Mgr. Tomáše Braunera

konané dne 28. května 2006
na Matematicko-fyzikální fakultě Univerzity Karlovy v Praze

RDSO: f-1, Teoretická fyzika, astronomie a astrofyzika

Předseda: prof. RNDr. Jiří Horáček, DrSc. – MFF UK.

Přítomní členové komise: prof. RNDr. J. Horáček, DrSc., Prof. RNDr. J. Hořejší, DrSc. (MFF UK); Prof. RNDr. J. Formánek, DrSc. (MFF UK), prof. V. Janiš, DrSc., AVČR, prof. RNDr. J. Niederle, DrSc. AV ČR.

Oponenti: prof. D. Rischke, Frankfurtská univerzita, RNDr. S. Olejník, DrSc. FÚ SAV., doc. RNDr. J. Novotný, CSc. MFF, UK Praha - omluven.

Hosté: Mgr. M. Kurián, UJF AV ČR

Průběh obhajoby:

1. Předseda prof. Horáček zahájil obhajobu, představil uchazeče a oponenty. Konstatoval, že všechny podmínky a náležitosti k vykonání obhajoby byly splněny a žádné připomínky či námítky k předložené disertační práci nebyly vzneseny. Dále konstatoval, že komise vytvořená pro tuto obhajobu je usnášeníschopná, neboť je přítomno 7 členů z 11 ti členů s právem hlasovacím.
2. Předseda informoval komisi, že uchazeč byl studentem kombinovaného postgraduálního studia, složil dílčí zkoušky a splnil další povinnosti vyplývající z jeho osobního studijního plánu, vykonal státní doktorskou zkoušku a zkoušku z anglického jazyka, předložil doktorskou práci ve formě předepsané RDSO f-1, předložil i životopis a seznam publikací a jiných vědeckých aktivit. Také školitel a oponenti předložili svá vyjádření a posudky v písemné podobě. Oznámení o konání obhajoby bylo rozesláno v předepsaném termínu. Poté předseda přečetl životopis uchazeče a seznámil přítomné s publikační aktivitou uchazeče.
3. Školitel, ing. J. Hošek, CSc., se vyjádřil k předložené práci a k uchazeči. Konstatoval, že během trvání práce se podařilo dosáhnout vynikajících výsledků a že uchazeč je schopen samostatné vědecké práce. Poté doporučil uznat předloženou práci jako disertační a udělit uchazeči titul Ph.D.
4. T. Brauner prezentoval výsledky své disertační práce, a jak se později komise shodla, velmi kvalifikovaným a kultivovaným způsobem. Přítomní oponenti přečetli své posudky a konstatovali, že práce má vynikající úroveň a uvedli pouze některé drobné připomínky k práci. Práci ohodnotili jako vynikající, velmi aktuální a zdařilou z hlediska dosažených výsledků a doporučili ji k obhajobě a udělení titulu Ph.D. Dr. Olejník položil následující otázky: Jaká je správná hodnota „critical coupling“, jaký je odhad hmotnosti předpokládaných částic, budou tyto částice pozorovatelné na LHC?
5. Za nepřítomného třetího oponenta, doc. J. Novotného, přečetl posudek předseda. Jak vyplynulo z posudku, oponent konstatoval, že v práci představené výsledky jsou na vysoké úrovni a byly publikovány v 4 časopiseckých pracích a několika sbornících konferencí. Oponent závěrem konstatoval, že práce je připravena perfektně, doporučil proto práci k obhajobě a udělit uchazeči titul doktor.

6. Předseda vyzval uchazeče, aby se vyjádřil k dotazům a připomínkám oponentů. Uchazeč zodpověděl všechny vznesené dotazy a vysvětlil všechny připomínky. Oba oponenti souhlasili s odpověďmi na své dotazy či poznámky (za nepřítomného oponenta tak učinil předseda).
7. Předseda poté otevřel *veřejnou rozpravu* k práci T. Braunera. Během rozpravy byly položeny následující dotazy:

Prof. Hořejší: Jaká je perturbativní renormalizovanost dané teorie? Zachovává si ro parametr standardního modelu zde svoji hodnotu?

Prof. Rischke: Dají se výsledky z lineárního sigma modelu zobecnit na standardní model? Jsou zahrnuty Wardovy identity do řešení Schwinger-Dysonových rovnic?

8. Uchazeč uspokojivě odpověděl na položené dotazy, proto předseda ukončil diskuzi a uzavřel veřejnou část obhajoby.
9. Poté proběhlo tajné neveřejné hlasování s výsledkem:

Počet členů s právem hlasovacím	11
Počet přítomných členů	7
Odevzdáno kladných hlasů	7
Odevzdáno hlasů záporných	0
Odevzdáno hlasů neplatných	0

Na závěr všichni přítomní blahopřáli panu T. Braunerovi k úspěšnému vykonání obhajoby a předseda, po konstatování, že materiály budou postoupeny vědecké radě MFF UK a že RDSO f-1 doporučila udělit Mgr. T. Braunerovi akademicko-vědecký titul Doktor poděkoval všem přítomným za účast.

Zapsal: Mgr. M. Kurián

