

Zápis z obhajoby doktorské práce Mgr. Pavla Stránského

Předseda komise: Prof. RNDr. Jan Kvasil, DrSc.
Přítomní členové komise: Prof. Ing. František Spurný, DrSc.
Prof. Ing. Ivan Wilhelm, CSc.
Doc. Ing. František Bečvář, DrSc.
Doc. Ing. Vladimír Hnatowicz, DrSc.
Ing. Jan Dobeš, CSc.
RNDr. Andrej Kugler, CSc.
RNDr. Jiří Dolejší, CSc.

Ostatní přítomní: Prof. RNDr. Jiří Hořejší, DrSc.
Doc. RNDr. Pavel Cejnar, Dr.
Doc. Ing. Zdeněk Pluhař, CSc.
Mgr. František Knapp, Ph.D.
Mgr. Michal Macek
Mgr. Petr Veselý
Tereza Procházková
Klára Procházková

Předseda komise Prof. Jan Kvasil zahájil obhajobu představením doktoranda Mgr. Pavla Stránského a seznámením přítomných s jeho životopisem. Konstatoval, že všechny formální podmínky pro obhajobu práce byly splněny. Poté byl doktorant vyzván, aby přednesl prezentaci týkající se hlavních výsledků a metod své doktorské práce. Vlastní prezentace trvala třicet minut.

Po prezentaci přednesl nejprve posudek školitel Doc. Pavel Cejnar a následně oba oponenti. Oponentům byla dána příležitost položit doplňující otázky či a vyjádřit své připomínky k předkládané doktorské práci. Doc. František Bečvář ve svém posudku nejprve shrnul dřívější výsledky v teorii kvantového chaosu a náhodných matic a následně vyzdvihl vysoký přínos a kvalitu práce, položil několik otázek, týkajících se jen drobných formálních nedostatků textu a navrhl další ocenění práce v rámci možností poskytovaných vzdělávacím systémem ČR. Doc. Zdeněk Pluhař ve svém posudku rovněž ocenil aktuálnost práce, položil otázky, proč doktorand nestudoval semiklasické kvantování a dlouhodobé korelace a navrhl možné rozšíření práce o testování jiných rozdílů vzdáleností nejbližších hladin. Všichni tři (školitel a oponenti) doporučili uznat práci jako doktorskou.

Doktorand odpověděl na všechny vznesené dotazy obou oponentů formou krátké prezentace a oponenti vyjádřili spokojenost s odpověďmi.

Předseda komise následně otevřel všeobecnou rozpravu. V ní se nejprve přihlásil o slovo Ing. Jan Dobeš a přednesl otázku, zda by bylo možné nalézt kvantifikátor chaosu, který by vycházel z Peresových mříží. Doc. František Bečvář se zeptal, zda je možné parametry modelu studovaného doktorandem nastavit tak, aby byl systém zcela chaotický, a jakou mají v tom případě statistiku nejnižší energetické hladiny. Prof. Jan Kvasil položil otázku, zda je možné studovat chaoticitu systému užitím jiných veličin, než jsou spektrální statistiky, např. pomocí operátorů přechodu. Poslední otázka Doc. Františka Bečváře zněla, zda skutečné atomové jádro může být smíšeně chaotický systém. Doktorand odpověděl na všechny otázky účastníků rozpravy, do diskuze přispěl kromě tázajících se také Doc. Pavel Cejnar a Doc. Zdeněk Pluhař.

Po ukončení diskuze následovalo hlasování. Všichni členové komise hlasovali pro udělení titulu Ph.D. doktorandovi a navíc navrhli ocenit práci v rámci možností, které nabízí vzdělávací systém ČR.

V Praze dne 18.6.2009

Zapsal: Mgr. František Knapp, Ph.D

Ověřil: RNDr. Jiří Dolejší, CSc.

