

Zápis z obhajoby doktorské disertační práce **RNDr. Františka Němce**
Ondes électromagnétiques TBF observées par DEMETER

konané dne 3. září 2009
na Univerzitě v Orléans ve Francii

Obor: **f-2**, Fyzika plazmatu a ionizovaných prostředí

Předseda: Prof. Thierry Dudok de Wit – Univerzita v Orléans

Členové: Doc. RNDr. Věra Hrachová, CSc. (MFF UK), RNDr. Vladimír Fiala, CSc. (ÚFA AV ČR), Doc. RNDr. Ondřej Santolík, Dr. (MFF UK), Prof. Thierry Dudok de Wit (Univerzita v Orléans), Dr. Michel Parrot (LPC2E/CNRS Orléans), Dr. Jacques Zlotnicki (Observatoire Physique du Globe, Clermont-Ferrand)

Oponenti: RNDr. Vladimír Fiala, CSc. (ÚFA AV ČR), Dr. Jacques Zlotnicki (Observatoire Physique du Globe, Clermont-Ferrand)

Školitelé: Doc. RNDr. Ondřej Santolík, Dr. (MFF UK), Dr. Michel Parrot (LPC2E/CNRS Orléans)

Průběh obhajoby (konané ve francouzském jazyce):

1. Předseda, Prof. Thierry Dudok de Witt, zahájil obhajobu, představil uchazeče a všechny členy komise. Během úvodu 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 je usnášeníschopná.
2. Předseda informoval komisi, že uchazeč byl studentem doktorského studia v režimu cotutelle na Univerzitě v Orléans ve Francii a na Matematicko-fyzikální fakultě Univerzity Karlovy v Praze, složil všechny dílčí zkoušky a splnil další povinnosti vyplývající z jeho osobního studijního plánu. Oba oponenti předložili svá vyjádření a posudky v písemné podobě. Oznámení o konání obhajoby bylo rozesláno v předepsaném termínu.
3. RNDr. František Němec prezentoval výsledky své disertační práce, a to velmi kvalitním způsobem, jak později konstatovali členové komise.
4. Předseda postupně vyzýval jednotlivé členy komise, aby zhodnotili předkládanou disertační práci, uvedli své připomínky a položili uchazeči upřesňující dotazy. Uchazeč odpověděl na všechny vznesené dotazy a vysvětlil připomínky. Konkrétně se jednalo o tyto hlavní postřehy členů komise:

RNDr. Vladimír Fiala, CSc.:

- 1) Vámi pozorovaný efekt je velmi unikátní, spočívající v poklesu pozorované intenzity vln. Co je důvodem toho, že tento efekt nebyl pozorován v předcházejících studiích jiných autorů?
- 2) V některých případech jsou sudé/liché harmonické frekvence událostí PLHR silně potlačeny. Čím je toto způsobeno?
- 3) Mohl byste pár slovy okomentovat výjimečnost pozorování emisí typu rovníkový šum na takto nízkých výškách?

Doc. RNDr. Věra Hrachová, CSc.: Vámi pozorovaný efekt souvisí se zemětřesnou aktivitou. Existují podobné studie zaměřující se i na aktivitu vulkanickou?

Doc. RNDr. Ondřej Santolík, Dr.: Předkládaná práce se skládá v podstatě ze dvou nezávislých částí. Můžete pár slovy okomentovat, která z nich Vás více zaujala a které byste se rád věnoval i v budoucnu?

Dr. Jacques Zlotnicki:

- 1) Mohl byste stručně okomentovat možný směr budoucího výzkumu seismo-elektromagnetických efektů?
- 2) Jakým způsobem je ovlivněna intenzita elektromagnetických vln, máte nějakou bližší představu, co onen pokles způsobuje?

Dr. Michel Parrot: Máte představu, jakou jinou metodu by bylo možno použít pro studium elektromagnetických efektů spojených se seismickou aktivitou?

Prof. Thierry Dudok de Wit: Myslíte si, že bude možné Vámi zkoumané seismo-elektromagnetické efekty jednou skutečně využít pro predikci blížícího se zemětřesení?

5. Předseda poroty uzavřel diskusi s komisí a zeptal se publika, zda se chce někdo z přítomných rovněž zeptat uchazeče. Následně ukončil veřejnou část obhajoby.

6. Poté proběhlo *neveřejné zasedání komise* a hlasování s výsledkem:

Počet členů s právem hlasovacím	6
Počet přítomných členů	6
Odevzdáno kladných hlasů	6
Odevzdáno hlasů záporných	0
Odevzdáno hlasů neplatných	0

7. Na závěr všichni přítomní blahopřáli RNDr. F. Němcovi k úspěšnému vykonání obhajoby a předseda *ukončil řízení* pro udělení akademicko-vědeckého titulu Doktor a poděkoval přítomným za účast.

Zapsal: Doc. RNDr. Ondřej Santolík, Dr.



Prof. Thierry Dudok de Wit
předseda komise

