

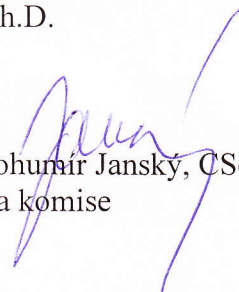
**Zápis z obhajoby doktorské disertační práce**  
**Mgr. Terezy Šindelářové**  
**„Acoustic-gravity waves at ionospheric heights generated by meteorological activity in the troposphere“**

Disertační práce byla vypracována v anglickém jazyce, obhajoba proběhla v jazyce českém. Kandidátka prezentovala teze práce, která se zabývá sledováním a analýzou jevů v ionosféře, zapříčiněných konvekčními bouřemi v troposféře. Nejprve představila cíle práce – nalézt možnosti, jak rozlišit akusticko-gravitační vlny vyvolané meteorologickými jevy v troposféře od vln emitovaných jinými zdroji a dále porovnat výsledky měření v ČR s výsledky z oblasti Centrálních rovin USA.

V další části představila metodiku práce, sběr dat a způsob jejich měření. Podrobněji pak představila Dopplerovský měřicí systém ÚFA AVČR, především pak vyhodnocení měření v oblasti infrazvuku za pomoci waveletové metody. Pro analýzu využila dat z geomagnetické observatoře Budkov GFÚ AVČR. Získané výsledky byly porovnány s výsledky dosaženými v 70. letech v oblasti Centrálních rovin USA, a to s ohledem na orografické a cirkulační poměry důležité pro vznik konvekčních bouří.

Závěrem shrnula zajímavé výsledky práce, které jsou na solidní mezinárodní úrovni. Na otázky z posudků reagovala velmi pohotově a věcně správně. Během diskuze autorka odpověděla na dotazy členů komise velmi kvalifikovaně a přesvědčila o hlubokých znalostech zkoumané problematiky. Otázky se týkaly zejména vypočtených indexů  $h_p$  a  $I_p$  a jejich hodnot pro konkrétní situace konvekčních bouří v ČR a USA. Dále zdůvodnila výběr stanice v USA pro porovnání s daty v ČR a vyjádřila se ke sledování šíření vln v nižších vrstvách atmosféry. Výsledky hlasování byly jednoznačné ve prospěch udělení titulu Ph.D.

Praha, 26.11. 2009

  
Doc. RNDr. Bohumír Janský, CSc.  
předseda komise

## ZÁPIS

o hlasování komise, jmenované pro obhajobu doktorské disertační práce  
v programu Fyzická geografie a geoekologie

**Mgr. Terezy Šindelářové**

které se konalo dne 26.11.2009 na UK PřF v Praze

---

Komise má celkem ...**9**... členů, z toho oprávněných hlasovat ... **8**... členů

Přítomno bylo celkem ..**7**... členů, z toho oprávněných hlasovat ..**7**... členů

Pro klasifikační stupeň      PROSPĚL /A      hlasovalo ...**7**... členů

   NEPROSPĚL /A      hlasovalo ...**0**... členů

   hlasování se zdrželo      ...**0**... členů

---

Podpis předsedy komise:

Podpisy členů komise: