



Hodnocení přednášky pro odbornou veřejnost

Masarykova univerzita	Přírodovědecká
Fakulta	Teoretická fyzika a astrofyzika
Obor řízení	Norbert Werner, Ph.D.
Uchazeč	Stanford University, Stanford, USA
Pracoviště uchazeče	24. 5. 2016
Datum přednášky	<i>From supermassive black holes to the large-scale structure of the Universe</i>
Téma přednášky	32
Přítomno posluchačů	prof. Rikard von Unge, Ph.D.
Pověření hodnotitelé (členové komise)	doc. RNDr. Petr Hadrava, DrSc.
	prof. RNDr. Vladimír Karas, DrSc.
	prof. Mgr. Jiří Krtička, Ph.D.
	doc. RNDr. Ladislav Šubr, Ph.D.

Přednáška měla vazbu na vznik astrofyzikálních struktur ve vesmíru, což je velmi významné téma současného astrofyzikálního výzkumu, které souvisí s oblastí zájmu uchazeče. Vznik struktur je ovlivňován působením akreujících velmi hmotných černých děr nacházejících se v centrech galaxií. Přednáška se zabývala vlivem hmotných černých děr na stav mezigalaktického prostředí. Výsledky výzkumu, zmiňovaného na přednášce, jsou založeny na pozorováních v rentgenovém oboru a využívají i pozorování z dalších spektrálních oborů. Přednáška se zabývala procesy, které utlumí tvorbu hvězd v nejhmotnějších galaxiích. Byly uvedeny další zajímavé výsledky výzkumu, zejména související s překvapivě homogenním rozložením železa v mezigalaktickém prostoru.

Přednáška i prezentace byly po pedagogické stránce výborně připravené. Prokázaly široký rozhled přednášejícího a jeho didaktické schopnosti. Přednášející fundovaně zodpověděl různorodé dotazy položené posluchači.

Závěr

Přednáška Norberta Wenera „*From supermassive black holes to the large-scale structure of the Universe*“, přednesená v rámci habilitačního řízení, **prokázala** dostatečnou vědeckou kvalifikaci a pedagogickou způsobilost uchazeče, standardně požadovanou v rámci habilitačních řízení v oboru Teoretická fyzika a astrofyzika.

V Brně dne 24. 5. 2016



prof. Rikard von Unge, Ph.D.

doc. RNDr. Petr Hadrava, DrSc.

prof. RNDr. Vladimír Karas, DrSc.

prof. Mgr. Jiří Krtička, Ph.D.

doc. RNDr. Ladislav Šubr, Ph.D.