

Hodnocení přednášky pro odbornou veřejnost

Masarykova univerzita	
Fakulta	Přírodovědecká
Obor řízení	Teoretická fyzika a astrofyzika
Uchazeč	Klaus Bering Larsen, Ph.D.
Datum přednášky	21. září 2018
Téma přednášky	A Comparison of Riemannian & Symplectic Geometry
Přítomno posluchačů (počet)	40
Pověření hodnotitelé (členové komise)	prof. Rikard von Unge, Ph.D. prof. RNDr. Petr Dub, CSc. prof. RNDr. Ladislav Hlavatý, DrSc. prof. Mgr. Jiří Krtička, Ph.D. prof. RNDr. Olga Rossi, DrSc.

Přednáška se zabývala srovnáním Riemannovy a symplektické geometrie. V úvodní části přednášky byly přehledným způsobem shrnuty základní pojmy Riemannovy geometrie. Nápaditě byla ukázána potřeba zavedení neeuclidovské geometrie a byly zavedeny základní veličiny popisující Riemannovu geometrii. Názorně byly ukázány vlastnosti metrického tenzoru a další důsledky obecné teorie relativity. Dále byly uvedeny základy symplektické geometrie a zavedeny Darbouxovy souřadnice. Na základě dosud zavedených pojmů byla podrobně srovnána Riemannova a symplektická geometrie. V dalším výkladu uchazeč krátce zmínil problematiku superčísel. Bylo uvedeno zobecnění laplaciánu pro případ Riemannovské a symplektické geometrie. Na základě těchto poznatků uchazeč v následujícím výkladu představil základy své práce.

Přednáška i prezentace byly po pedagogické stránce výborně připravené. Ačkoliv je studovaná problematika pokročilou oblastí teoretické fyziky, přednášejícímu se podařilo v krátké době předvést základy teorie, pomocí které ukázal hlavní výsledky své práce. Přednáška prokázala široký rozhled přednášejícího a jeho didaktické schopnosti. Přednášející fundovaně zodpověděl různorodé dotazy položené posluchači.

Závěr

Přednáška Klause Beringa Larsena, Ph.D., „A Comparison of Riemannian & Symplectic Geometry“, 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 21. září 2018



MASARYKOVA
UNIVERZITA

prof. Rikard von Unge, Ph.D.

prof. RNDr. Petr Dub, CSc.

prof. RNDr. Ladislav Hlavatý, DrSc.

prof. Mgr. Jiří Krtička, Ph.D.

prof. RNDr. Olga Rossi, DrSc.