

Posudek práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě
Univerzity Karlovy v Praze

posudek vedoucího
 bakalářské práce

posudek oponenta
 diplomové práce

Autor/ka: Matěj Kudrna

Název práce: Černoděrová řešení Einsteinových rovnic ve vyšších dimenzích

Studijní program a obor: Obecná fyzika

Rok odevzdání: 2008

Jméno a tituly vedoucího/opponenta: Mgr. Vojtěch Pravda, Ph.D.

Pracoviště: MÚ AV ČR

Kontaktní e-mail: pravda@math.cas.cz

Odborná úroveň práce:

vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Věcné chyby:

téměř žádné vzhledem k rozsahu přiměřený počet méně podstatné četné závažné

Výsledky:

originální původní i převzaté netriviální kompilace citované z literatury opsané

Rozsah práce:

veliký standardní dostatečný nedostatečný

Grafická, jazyková a formální úroveň:

vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Tiskové chyby:

téměř žádné vzhledem k rozsahu a tématu přiměřený počet četné

Celková úroveň práce:

vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Slovní vyjádření, komentáře a připomínky vedoucího/oponenta:

Úkolem autora bylo vypracovat přehledovou práci o přesných černoděrových řešeních Einsteinových rovnic ve vyšších dimenzích a seznámit se tak s aktuální tematikou řešenou v oboru vícerozměrné gravitace. Autor musel při přípravě studovat řadu poměrně obtížných článků, přesto se v této problematice dosti rychle zorientoval.

V průběhu prací vyšel koncem ledna 2008 přehledový článek [R. Emparan, H. Reall, *Black Holes in Higher Dimensions*, hep-th/0801.3471] zpracovávající tutéž tematiku. To jsme nemohli očekávat, ale autorovi to samozřejmě usnadnilo dokončení práce .

Domnívám se, že autor bezesbytku splnil zadání a finální podobu práce považuji za velice zdařilou.

Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

Práci

- doporučuji
 nedoporučuji
uznat jako bakalářskou.

Navrhuji hodnocení stupněm:

- výborně velmi dobře dobře neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího/oponenta: Praha, 12. 6. 2008

