

Posudek školitele na ing. Jindřich Dolanského

Předem musím zdůraznit, že problém který doktorand řešil formuloval doc. Pavel Krtouš, PhD a ve funkci konsultanta práci v naprosto převážné míře vedl. On byl tedy jeho faktickým školitelem, já jsem do přípravy práce a článků vstoupil revizemi a úpravami textu.

Problém se týká zajímavé oblasti, diskutované řadou předních světových vědců. Skutečnost, že článek shrnující výsledky disertace vyšel v předním fyzikálním časopise Phys. Rev, D dokumentuje, že jde o aktuální problém. Otázka má svůj hlubší filosofický aspekt, což zdůvodňuje jeho řešení pod oborem doktorandského studia. Obecné otázky fyziky. Stroje času jsou vděčné téma pro popularizaci a studovaný model stroje času s konickou singularitou může sloužit i pedagogicky pro uvedení do problematiky.

Doktorand pracoval na práci poměrně dlouho. Po prvním roce studia referoval o celkové problematice své práce na týdnu doktorandských studií, jeho příspěvek byl zveřejněn ve sborníku WDS. S řešením problému však v prvních dvou letech mnoho nepokročil, i když pracoval vcelku pilně, na ústavu trávil hodně času a svědomitě se připravoval i na zkoušky. V roce 2008 složil s úspěchem státní doktorskou zkoušku. Pak se hlouběji ponořil do práce na problému a v září 2008 referoval o svých prvních výsledcích na 16. konferenci českých a slovenských fyziků v Hradci Králové . Jeho příspěvek vyšel ve sborníku z této konference. V posledních dvou letech začal dosahovat podstatných výsledků a při práci osvědčoval vlastní invenci při rozvíjení zadaného problému. Dost času mu zabralo sepsání článku i disertační práce, což bylo pochopitelné vzhledem k tomu, že toto uskutečňoval už v kombinovaném studiu při zaměstnání.

Práce je sepsána v celku pečlivě a formulace v ní ukazují, že doktorand chápe i širší souvislosti problému. Jak jsem již uvedl, jde o aktuální problematiku a výsledky, kterých dosáhl, jsou zajímavé. Svou formou odpovídá práce i zaměření oboru doktorandského studia, na kterém ji obhájí. Domnívám se, že plně vyhovuje požadavkům kladeným na doktorskou disertační práci.

Doc. RNDr. Jiří Langer,CS
školitel