

Posudek vedoucího diplomové práce

Generický model řídicí jednotky soustav diesellových generátorů

Autor: Petr Bartoš

Diplomová práce představuje externí zadání a moje úloha vedoucího práce tak zůstávala leda v roli formálního poradce a korektora stylu textu. Neměl jsem však mnoho příležitostí k zásahům, jelikož mi student přinesl práci až čtrnáct dnů před jejím odevzdáním, a to ještě bez závěru. Vznasl jsem několik výhrad k obsahu a navrhl doplňky, avšak na jejichž úplné provedení již nezůstalo dost času.

Vzhledem k tomu, že jsem studenta viděl málokdy, požádal jsem o vyjádření jeho odborného konzultanta, jímž byl Ing. Petr Krupanský, Ph.D., který celou dobu vedl studenta po odborné stránce.

Posudek odborného konzultanta diplomové práce

Primárním účelem práce pana Bartoše bylo realizovat zjednodušený model našich kontrolerů. Rámcová architektura modelu byla vytvořena a model funguje přijatelným způsobem v určitých relativně omezených podmínkách. Pro realistické fyzikálně věrné modelování je zatím nevhodný.

Určitě by značně přispělo kvalitě práce, kdyby pan Bartoš využil nabídky a opravdu chodil na konzultace intenzivněji, jak bylo plánováno. Kdybychom práci viděli průběžně, snadno bychom odhalili spoustu problematických bodů vyžadujících lepší vhled do fyzikálního chování systému. Na naší straně bude tedy nutné pokračovat v úkolu studenta Bartoše a moduly dále upravit.

Souhrnně bych diplomovou práci označil jako „přijatou s výhradami“. Považuji ji za dostatečnou, a to z pohledu použitelnosti vytvořeného modelu coby základu pro jeho další vývoj, a navrhuji známku D.

Ing. Petr Krupanský, Ph.D.

Jako formální vedoucí práce se kloním k posudku odborného konzultanta a rovněž navrhuji známku

"D - uspokojivě"

V Praze 8. června 2018



Ing. Richard Šusta, Ph.D.
vedoucí diplomové práce