

Posudek vedoucího diplomové práce

Diplomová práce: Analýza vybraných funkčních vlastností mobilní části ETCS L2
Student: Bc. Petr Gregar
Vedoucí: Doc. Ing. Milan Kunhart, CSc.

Zadání diplomové práce: DP byla zadána Katedrou elektrotechniky, elektroniky a zabezpečovací techniky s cílem vytvořit základ pro pozdější návrh simulátoru vozidlové části systému ETCS.

Obsah diplomové práce:

Práce je dle zadání zaměřena na popis, analýzu vlastností a specifikaci provádění jednotlivých činností (služeb) vyžadovaných komunikačním protokolem EURORADIO.

Kapitoly 3 až 6 obsahují podrobný popis a analýzu komunikačního protokolu EURORADIO, dosud jediného všeobecně akceptovaného komunikačního protokolu použitého ke spojení vozidlové a stacionární části systému ETCS.

V kapitole 7 je analyzováno, jakým způsobem jsou (případně nejsou) reflektovány jednotlivé požadavky normy EN 50 159-2 v protokolu EURORADIO, který byl definován ještě před platností uvedené normy.

Kapitola 8 přináší specifikaci funkčního chování pomocí poloformálních postupů jazyka UML.

Dosažené výsledky:

Popis a analýza komunikačního protokolu jsou velmi podrobné a budou využitelné k navazujícím pracím.

Rovněž tak části specifikace funkčního chování při navazování a ukončování komunikace, při vlastním předávání zpráv a při předávání zpráv s vysokou prioritou je velmi přesné a detailní.

Splnění zadání: Není pochyb, že zadání diplomové práce bylo ve všech bodech splněno, trůufám si říci že i důkladněji, než zadavatel očekával.

Přístup diplomanta: Diplomant pracoval velmi samostatně a iniciativně.

Práce odpovídá zákonným ustanovením, předpisům a normám.

Jazyková úroveň práce: Výborná. Práce je napsána jasně a srozumitelně. Jazyk, přestože se jedná o složitý odborný text, je bohatý. Jen ojediněle se vyskytují překlepy (z nich největší je asi na str. 70 v prvním odstavci, kde chtěl diplomant říci, že „...nedoručením běžné zprávy nevznikne nebezpečná situace ...“, ale podařil se mu přesný opak.

Grafická úroveň práce: Výborná.

Práce neobsahuje originální řešení vhodné pro AO, patent apod.

Výtky k práci a otázky k rozpravě: Nemám

Předloženou diplomovou práci hodnotím

výborně



doc. Ing. Milan Kunhart, CSc.

Sezemice, 10.6.2009