

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Pokročilý plánovač pro autonomní ovládání experimentu WILLIAM
Jméno autora:	Michal Ščupák
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Radioelektroniky
Vedoucí práce:	Ing. Petr Janout, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra Radioelektroniky

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání práce považuji za náročnější z důvodu nutného využití různých programovacích jazyků a přístupů ze strany klienta i kamerového systému.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Zadání práce bylo splněno a výsledné skripty jsou použity v reálné aplikaci.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
Student byl celou dobu velmi aktivní, chodil na pravidelné konzultace s vlastními nápady a vždy pečlivě připraven. Samostatně zpracoval požadované vstupy a připomínky v průběhu práce.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Předloženou práci hodnotím na výborné úrovni a to jak zpracováním dokumentace, tedy textu bakalářské práce, tak především úrovní předložených skriptů a zvolených metod.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Předložená práce výborně shrnuje postup, komplikace a jejich řešení. Minoritní překlepy a stručný rozsah nijak nesnižuje úroveň práce.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Student v práci velmi pečlivě citoval použité informační zdroje a především dokládal použité techniky právě citacemi vhodných zdrojů	

Další komentáře a hodnocení
<i>Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.</i>

Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Předložená závěrečná práce popisuje vývoj a testování pokročilého plánovače úloh pro využití při experimentu WILLIAM. Práce je velmi dobře zpracovaná a úroveň zpracování naznačuje, že student této práci věnoval hodně času. V průběhu práce byl Michal Ščupák velmi aktivní a prokázal tvůrčí přístup při hledání vhodných postupů a řešení komplikací. Předložená práce působí stručným dojmem, ale výstižně popisuje funkce plánovače, naprogramované skripty a použité metody rozhodování. Důležitý je také důraz na rozdělení plánovače do několika částí, tak aby systém fungoval autonomně na několika úrovních. Tato část od Michala Ščupáka vyžadovala seznámení se s obsluhou systému jak se strany klienta (uživatele), tak porozumět rozhraní systému samotného. Praktické nasazení vytvořených programů dokazuje úspěšnou práci.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Bylo by možné, a případně jak, plánovat úlohy ve více vrstvách (paralelně) ve stejném čase?

Datum: 4.6.2019

Podpis: