

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Offline scheduling of the safety-critical tasks within the isolation time-windows
Jméno autora:	Bc. David Hornof
Typ práce:	díplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra počítačů
Vedoucí práce:	Ing. Ondřej Benedikt
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra řídicí techniky

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
Zadání práce hodnotím jako náročnější, zejména kvůli experimentální validaci testovaných metod na fyzické platformě. Celý proces, od návrhu optimalizačního modelu, přes implementaci a testování klade vysoké nároky na organizovanost řešitele a jeho schopnost dobře si práci rozvrhnout, aby bylo v čase vyhrazeném pro diplomovou práci možné dosáhnout kvalitních výsledků.	

Splnění zadání	splněno
Všechny body zadání byly beze zbytku splněny.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
Pan Hornof přistupoval k řešení aktivně, což dokládají naše každotýdenní schůzky, na které přicházel vždy připraven. Vždy bylo co konzultovat. Díky zodpovědnému přístupu a aktivnímu nasazení ubíhala práce příjemně kupředu a nakonec bylo dosaženo, dle mého názoru, dobrých výsledků. Pan Hornof prokázal, že je schopen samostatně tvůrčí práce.	

Odborná úroveň	A - výborně
Práce je celkově na vysoké úrovni. Navržený model je porovnán s několika alternativními přístupy (včetně heuristiky běžně používané v odborné literatuře), které student implementoval. Funkčnost modelu je ověřena reálným experimentem. Výsledky jsou detailně zhodnoceny. Autorovi se podařilo zprovoznit i průmyslově užívané benchmarky (EEMBC) a ověřit funkčnost modelů i na nich. Autor experimentoval i nad rámec zadání práce (kapitola 8 – délka rozvrhovací hyperperrody versus teplota).	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
Alespoň co mohu posoudit, je práce psána velmi dobrou angličtinou. Formálně nemám k práci žádné připomínky.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
V rámci řešení práce musel student provést odbornou rešerši a nastudovat relevantní literaturu. Jedna z porovnávaných metod vychází z výsledků publikovaných v impaktovaných článcích. Student aktivně vyhledával relevantní zdroje; použití citací je korektní a rozsah odpovídá úrovni diplomové práce.	

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Spolupráce s panem Hornofem byla velmi příjemná. Díky své pracovitosti, spolehlivosti, organizovanosti a implementační zručnosti bude pan Hornof jistě skvělou a žádanou posilou týmu ve svém budoucím zaměstnání. Dobrou úroveň práce dokládá, mimo jiné, i to, že se výsledky pana Hornofa staly součástí konferenčního příspěvku přijatého s kladnými ohlasy na mezinárodní konferenci *IEEE International Conference on Embedded and Real-Time Computing Systems and Applications (RTCSA 2021)*.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A – výborně**

Datum: 1. června 2021

Podpis:

