

**I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

<b>Název práce:</b>	<b>Analýza transportu vzorků do klinické laboratoře</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Bc. Hana Hladíková</b>
<b>Typ práce:</b>	diplomová
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta elektrotechnická (FEL)
<b>Katedra/ústav:</b>	Katedra počítačů
<b>Vedoucí práce:</b>	Doc. Ing. Přemysl Šůcha, Ph.D.
<b>Pracoviště vedoucího práce:</b>	Katedra řídicí techniky

**II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ**

<b>Zadání</b>	<b>průměrně náročné</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání hodnotím jako průměrně náročné.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
<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 v plném rozsahu.	

<b>Aktivita a samostatnost při zpracování práce</b>	<b>C - dobře</b>
<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 samostatné tvůrčí práce.</i>	
Studentka práci konzultovala, nicméně docházelo k poměrně častým výpadkům.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Práce se věnuje tématu, které zatím bylo v odborné literatuře opomíjeno. Konkrétně se jedná o Turn-around Time klinických vzorků, který je počítán od jeho náběru, nikoli od příchodu do laboratoře, jak je tomu dnes zvykem. Analýza popsaná v této práci je unikátní a popsaná metoda optimalizace je nová.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>B - velmi dobře</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Diplomová práce je napsaná dobře. Drobnou výtku mám k určité stručnosti, se kterou jsou některé části práce popsány.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>A - výborně</b>
<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>	
Všechny převzaté informace jsou v práci řádně citovány a jsou v souladu s citačními zvyklostmi. Vlastní přínos práce je v textu vymezen.	

<b>Další komentáře a hodnocení</b>	
<i>Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.</i>	
Práce byla realizována v součinnosti s Fakultní Nemocnicí Hradec Králové. Všechny analýzy a experimenty byly prováděny na reálných datech. Výsledky této práce umožnily vedení laboratoře zmapovat současnou situaci a pomohly zkrátit dobu	

mezi odběrem vzorku a vydáním výsledku pacienta. Navíc práce ukazuje, že je zde potenciál pro další zkracování tohoto času. Z tohoto pohledu dosáhla práce významného výsledku. Výsledek této práce byl prezentován odborné veřejnosti na konferenci DIALOG 2024, která proběhla pod záštitou České společnosti klinické biochemie.

### **III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE**

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

Práce se věnovala velmi důležitému tématu, kterým je optimalizace transportu klinických vzorků do laboratoře. S ohledem na existující literaturu je práce unikátní a nic podobného není popsáno v existující literatuře. Hana Hladíková přistupovala k analýze dat a implementaci navrženého řešení velmi pečlivě. Drobné připomínky jsou zmíněny výše.

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

Datum: 8.6.2024

Podpis: