



POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Tomáš Švec

Název práce: Využívání mobilních zařízení pro léčbu diabetes mellitus 1. typu

Autor posudku: prof. RNDr. Peter Mikulecký, PhD.

Cíl práce: Cílem práce je prozkoumat současné možnosti využívání mobilních zařízení pro léčbu či monitoring stavu pacientů s onemocněním diabetes mellitus 1. typu. Důraz bude kladen na senzory pro kontinuální monitoring hladiny glykémie a na problematiku systémů uzavřených smyček pro léčbu resp. monitoring stavu pacientů. Budou rovněž analyzovány perspektivní možnosti těchto systémů.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)					
	A	B	C	D	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vymezení cíle a jeho naplnění	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

Práce byla vyhodnocena v systému Odevzdej.cz s výsledkem 1%.

Díličí připomínky a náměty:

Připomínky nemám, všechny, které jsem v rámci přípravy práce měl, autor do práce zakomponoval.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Autor předložil vysoce zajímavou, čtivou a ve všech ohledech kvalitní závěrečnou práci. Téma mu bylo blízké, neboť jako jeden z pacientů, trpících diabetem 1. typu od mládí, se pochopitelně zajímá o každou technickou vymoženost, která by napomohla ke kvalitnímu životu i přes toto onemocnění.

Velice oceňuji entuziasmus autora, s jakým se do zpracování nelehkého tématu pustil. Nastudoval a v práci využil celkem 148 pramenů různého typu, z nichž je docela podstatná část spadající do odborné medicínské literatury. Povedlo se mu v práci prezentovat několik moderních mobilních zařízení, které jsou, či začínají být široce využívány komunitou diabetiků, podrobně rozebírá moderní metody léčby včetně možností využití senzorů pro kontinuální monitorování glykémie, a věnuje se též velice perspektivnímu přístupu léčby pomocí tzv. uzavřených smyček. V práci naznačuje též možné trendy do budoucnosti, které by případně mohly způsoby léčby výrazněji posunout. V práci je prezentovaný průzkum mezi diabetickými pacienty a jsou rozebrány jeho výsledky.

Autor pracoval mimořádně samostatně, ale vždy zadavatele překvapoval novou rozsáhlou porcí kvalitně zpracované další a další kapitoly. Jeho rozhled po problematice je skutečně skvělý, závěrečná práce by mohla posloužit i jako velice dobrá diplomová závěrečná práce. Práci zcela jistě doporučuji k obhajobě.

Otázky k obhajobě:

1. Vysvětlíte při obhajobě principy systémů uzavřených smyček.
2. Interpretujte zásadní závěry Vašeho průzkumu, co nejdůležitějšího z něho vzešlo.

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: A

V Hradci Králové, dne 26. května 2020

podpis