

## Diplomová práce

Student: Bc. Stanislav Brožík

Téma diplomové práce: Metrologické charakteristiky elektrokardiografů

Téma diplomové práce anglicky: Metrological characteristics of electrocardiographs

Vedoucí práce: Doc. Ing. Jiří Hozman, Ph.D.

Posudek vedoucího práce:

Diplomová práce se zabývá návrhem a realizací měřicích přípravků pro ověření metrologických charakteristik elektrokardiografů podle doporučení R90 organizace OIML.

Z hlediska vedoucího diplomové práce bych rád poznamenal, že student velmi dobře zvládl problematiku elektrotechniky. Velmi dobře uplatňoval některé znalosti ze studovaných předmětů pro řešení daného problému. Student byl schopen navrhnout a vyrobit pomocné měřicí a další mechanické přípravky zcela samostatně. Student velmi dobře zvládl grafické značky a nápisy na jednotlivých měřicích přípravcích. Součástí diplomové práce je značné množství měřicích protokolů a naměřených hodnot, které byly patřičně zpracovány a vyhodnoceny.

Přístup studenta byl v průběhu zpracování vyrovnaný. Lze konstatovat, že student projevoval výraznou aktivitu a iniciativu během celého období, které je vyčleněno na zpracování tématu diplomové práce.

Během zpracování úkolu nevznikl závažný problém, který by vyžadoval změnu v zadání.

Vytvořené přípravky včetně postupů budou použity ve výuce v letním semestru 2008-2009 na FBMI ČVUT a to zejména v předmětu Praktika z biomedicínské a klinické techniky.

Student se podílel svým řešením na řešení dílčího tematického bloku v rámci projektu ESF 444 "Zvýšení kvality praktického vzdělání studentů studijního programu Biomedicínská a klinická technika" na FBMI ČVUT. Výsledek práce není pouze součástí výše uvedeného projektu, ale celkového zaměření studia ve zdravotnickém bakalářském studijním oboru Biomedicínský technik na FBMI ČVUT, kdy je snaha o co možná nejširší seznámení studentů s praktickými činnostmi biomedicínských techniků z klinické praxe.

Hlavní přínos studenta při řešení daného tématu spočíval v následujících bodech:

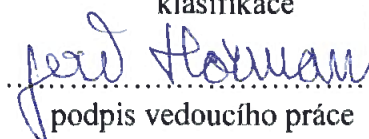
- dílčí návrh a realizace měřicích přípravků,
- ověření metrologických charakteristik elektrokardiografů,
- návrh a realizace metodiky měření vybraných parametrů.

Z formálního hlediska je práce zpracována dobře. Na studenta nemám žádné dotazy.

DOPORUČUJI - ~~NEDOPORUČUJI~~ k obhajobě\*

.....výborně.....  
klasifikace

V ...Kladně..... dne ...5.9.2008.....

  
.....  
podpis vedoucího práce

\* nehodící se škrtněte