

Hodnocení bakalářské práce oponentem



Lékařská technika			Název práce:
Jaroslav HORNAK		Std. číslo:	E09B0131P
Ing. Václav Kotlan, Ph.D.			Oponent:

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	20
Odborná úroveň práce	50	35
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	5
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	9

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Předložená práce se zabývá zpracováním signálů v lékařství. Student na cca 55 stránkách vysvětluje problematiku zpracování signálů v lékařské technice, definuje základní potřebné pojmy z lékařství a vysvětluje základní fyziologii. Dále se zaměřil na dva zásadní procesy EEG a EKG a podrobně popisuje postupy a metody zpracování signálů při těchto vyšetřeních. Co se týká bodů zadání povážuji je za splněné, ačkoli třetímu bodu není věnován dostatek pozornosti. Práce obsahuje menší množství překlepu a chyb formálního charakteru. Již ze zadání je patrné, že se jedná o práci rešeršního charakteru což je vzhledem k tématu pochopitelné. Nicméně se domnívám, že cílem vědeckého zpracování signálů v lékařské technice je uplatnění metody a způsobů zpracování signálů, ale hlavně analýza bohužel postrádám. Jako celek je ale práce vyhovující, splnila zadání a hodnotím ji jako velmi dobrou.

Dotazy oponenta k práci:

- 1) Mohl byste zhodnotit možnost uplatnění elektrotechniky v tomto oboru lékařské techniky?
- 2) Můžete, kromě EEG a EKG, uvést další oblasti pro využití elektrotechniky?

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **velmi dobře** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

podpis oponenta práce

Dne: 15.6.2012