



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Návrh procesu vyhodnocení naměřených dat souborů různého rozsahu s využitím statistických nástrojů		
Student:	Ing. et Bc. Eliška Anna KUBIČKOVÁ	Std. číslo:	E13N0048K
Oponent:	Ing. Josef Pihera, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	48
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	15
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	10

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

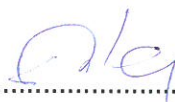
Diplomová práce se zabývá metodami detekce vysokonapěťových výbojů v obrazovém záznamu s použitím statistických nástrojů pro zpracování souborů dat různých rozsahů. Jsou popsány metody diagnostiky a statistické a matematické nástroje používané v rozsáhlém experimentu. Experiment se věnoval vyhledávání elektrického výboje ve fotografickém a video záznamu s použitím tří matematických funkcí. Práce je psána na velmi vysoké odborné úrovni s logickým členěním a pečlivým vyhodnocením analyzovaných dat. Je patrná velká samostatnost při zpracování diplomové práce a znalost problematiky je doložena i použitými zdroji včetně dřívějších publikovaných prací autorky. Použitá metoda je podle výsledků diplomové práce použitelná pro detekci a rozpoznání výbojů. Práce je po odborné i formální stránce velmi kvalitní, hodnotím ji stupněm výborně a doporučuji ji k obhajobě.

Dotazy oponenta k práci:

Kolik času je zapotřebí pro aplikaci použitých metod? Je možné metodu použít online pro rozpoznání výboje? Je metoda určena jen pro laboratorní měření nebo jde použítá metoda aplikovat dále? Pokud ano byla by vhodná k rozpoznání atmosférického výboje a k hodnocení počtu blesků?

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **výborně** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 1.6.2016


.....
podpis oponenta práce