

Posudek
na diplomovou práci
Knihovna pro výpočet teploty a proudové zatížitelnosti
přenosových linek dle IEEE Standardu 738
Bc. Milana Šilera

studijní obor Informační technologie
Univerzita Pardubice, Fakulta elektrotechniky a informatiky

V práci autor popisuje vybrané metody pro výpočet proudové zatížitelnosti přenosových linek. Určení teplotního ratingu (ampacity) a proudové zatížitelnosti je v práci prováděno podle IEEE Standardu 738. Cílem práce bylo naprogramovat několik zvolených metod, vytvořit příslušné knihovny a testovat je při různých úlohách.

Vytvořená aplikace může posloužit při monitorování aktuální teplotní resp. proudové zatížitelnosti přenosových linek v závislost např. na směru větru nebo okolní teplotě.

Závislost sledovaných veličin autor vhodně demonstruje graficky.

Vlastní aplikaci typu Windows Forms autor vytváří v jazyku C#.

Autor prokázal, že dokáže nastudovat problematiku teplotní analýzy, vytvořit čtivý a srozumitelný text v odpovídající jazykové úrovni a zejména vytvořit náročnou aplikaci. Získané poznatky prokázaly, že používání citlivostní analýzy může být smysluplné. V textu jsem neshledal žádné závažné nedostatky.

Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení klasifikačním stupněm **v ý b o r n ě**.

V Pardubicích dne 1. 6. 2012

Mgr. Jaroslav Marek, Ph.D.
oponent