

Posudek bakalářské práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě
Univerzity Karlovy v Praze

posudek vedoucího

posudek oponenta

Autor/ka: Petra Galuščáková
Název práce: Výpočet šumovej teploty antén
Studijní program a obor: Informatika, Obecná informatika
Rok odevzdání: 2008

Jméno a tituly vedoucího/opponenta: RNDr. Jana Štanclová, Ph.D.

Pracoviště: KSI MFF UK

| | e x c e l e n t n í | o d p o v í d a j í c í | s l a b š í | n e v y h o v u j í c í |
|-------------------------------------|--|--|----------------------------|--|
| Náročnost zadaného tématu | | X | | |
| Míra splnění zadání | | X | | |
| Rozsah práce | | X | | |
| Struktura textové části práce | | X | | |
| Analýza | | X | | |
| Vývojová dokumentace | | X | | |
| Uživatelská dokumentace | | X | | |
| Jazyková a typografická úroveň | | X | | |
| Návrh a design implementace | | X | | |
| Kvalita zpracování softwarové části | X | X | | |
| Stabilita aplikace | | X | | |

Nejvýznamnější klady:

- Program v současné době již využívá Katedra elektromagnetického pole ČVUT při návrhu parabolických antén pro příjem slabých signálů. Program by měl být také využíván Geofyzikálním ústavem AV ČR.
- Ovládání programu je jednoduché a intuitivní. Vzhledem k velikosti vstupních dat i obrovskému množství fyzikálních výpočtů je program rozumně rychlý.
- Pěkná analýza existujících softwarových nástrojů pro výpočet šumové teploty.
- Studentka musela proniknout do oblasti teorie antén a elektromagnetického záření.

Nejzávažnější nedostatky:

Další poznámky:

| | v ý b o r n ě | v e l i m i d o b ř e | d o b ř e | n e p r o s p ě l / a |
|--------------|---------------------------------|---|-----------------------|---|
| Návrh známky | X | | | |

Datum: 9. června 2008

Podpis: