

Důležité: Obecné informace pro všechny zájemce o bakalářské práce

Každý student si může navrhnout vlastní téma, které by chtěl řešit.

V poslední době mají však někteří studenti tendenci předkládat náměty prací, které jsou značně povrchní a neobsahují žádné konkrétní výstupy.

Jedná se často o témata typu: Tak já bych popsal jak funguje.... Popsal bych jak se konfiguruje.... Porovnal bych .....

Takováto témata jsou z hlediska nároků na úroveň a původnost bakalářské práce většinou nepřijatelná.

U každé bakalářské práce by měly být jasně formulovány následující části (zkuste si ověřit, zda vámi navrhované téma těmto požadavkům vyhovuje):

1. Popis práce (jasně formulováno čím se práce zabývá a co konkrétně budete v práci řešit)
2. Smysl práce (proč jste se rozhodl zpracovat toto téma) – zde studenti často sklouzávají k pracím typu: popis nějakého protokolu.... taková práce nemá žádný smysl (to za vás již napsal autor tohoto protokolu a mnozí další) a jedná se často o práci typu CTRL+C -> CTRL+V (eventuálně překlad AJ -> CZ z Wikipedie)
3. Konkrétní a jasně zřetelná část s vaší autorskou prací – z této části práce by mělo jasně vyplývat kvantum vaší vlastní práce:
  - zde mají velkou výhodu témata ve kterých student např. zkonstruuje nějaké elektronické zařízení, naprogramuje vlastní software, implementuje nějaký vyzpělý síťový protokol (autentizace, šifrování...), navrhne a odsimuluje např. autentizační server, tunelové zabezpečené spojení, vytvoří matematický model regulačního systému, naprogramuje algoritmus zpracování signálů, vytvoří zabezpečený databázový systém, autentizační síťový systém....
  - velmi vhodná jsou také témata, ve kterých student provede měření, zpracuje výsledky, vytvoří model, provede simulaci...
1. Výstupy práce, zhodnocení - v této části by mělo být uvedeno např.:
  - naměřené výsledky, porovnání s předpokládanými (simulovanými), zhodnocení
  - provedení experimentu (například modelové pracoviště se síťovými komponenty, virtuální síť v simulačním software, přesnost měření (A/D převodník...), frekvenční charakteristika, výsledky měření např. propustnosti routeru....,
  - popis výsledného stavu např. po implementaci síťového protokolu, přínosy (např. větší zabezpečení, odolnost proti odposlechu, zvýšená spolehlivost)...
  - popis funkce vytvořeného elektronického zařízení
  - ...

Speciálním případem jsou rešeršní práce. Tato témata zpracovávají a posuzují aktuální stav některé řešené technické problematiky. Pouhé prohledání Internetu v oblasti populárních článků však nedostačuje. Tyto práce předpokládají aktivní práci s nejnovějšími zahraničními (cizojazyčnými) články, příspěvky z konferencí a publikacemi z daného oboru.

Velmi důležitá je také konzultace s potenciálním vedoucím bakalářské práce ještě před zapsáním daného tématu!