

Oponentní posudek bakalářské práce

Jméno studenta: Jan Vyskočil

Oponent bakalářské práce: Ing. Jiří Vyšata, Ph.D.

Bakalářská práce na téma „Analýza norem času programu NORTNS pro definované technologické operace“ splňuje zadání v náležitém rozsahu. Jejím cílem bylo prozkoumat vlastnosti programu pro tvorbu norem času a experimentálně ověřit správnost jeho výsledků. Obojí se pak mělo stát základem komentáře či hodnocení programu pro různé účely nasazení. Tento cíl je srozumitelně formulován již v úvodní kapitole práce. Formulovaného cíle autor v podstatě dosáhl, i když jen na úrovni příkladu a ne na úrovni zevrubné studie zaměřené na podrobný průzkum vybraných detailů nebo na povšechné posouzení vlastností z celkového hlediska. Z důvodů uvedených v práci, které se vyskytly na straně spolupracující firmy, se experiment musel omezit na jediný pracovní snímek operace. Zkušební součást (poměrně jednoduchá) je navržena tak, aby bylo možno ji vyrobit v jediné operaci. Je ověřeno určení spotřeby času pro čas strojního obrábění, který lze stanovit celkem snadným výpočtem při znalosti podmínek obrábění. Škoda, že se práce nezabývá normováním činností ne tak snadno určitelných výpočtem, jako jsou třeba manipulace v rámci jednotkového a zejména dávkového času (jehož norma zcela chybí).

Součástí textu je i popis programu NORTNS. Popis se zabývá základními částmi programu reprezentovanými jeho několika obrazovkami a omezeným počtem dialogových oken. U těchto prvků grafického uživatelského rozhraní popisuje způsob zadávání a významy některých položek. Popis uživatelského prostředí programu NORTNS je hojně doprovázen obrázky, které často zabírají svým rozsahem polovinu stránky. S ohledem na čitelnost popisků zobrazovaných na obrázcích je tak velké měřítko nutné a přítomnost obrázků je užitečná. Bylo by však vhodnější, aby odkazy v textu byly jednoznačné třeba s využitím označení namísto pouhého „zde je ukázka“ (str. 24). I tak se někdy nedaří zjistit, co autor některými formulacemi míní. Například když píše o souboru pěti záložek v pravé části obrazovky (str. 22), které mají sloužit k úpravě postupky, nepodařilo se je na obrázku nalézt.

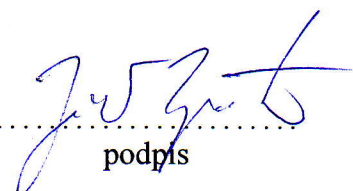
Na úvodních osmi stranách seznamuje autor čtenáře s tím, co je vlastně normování práce, jak se třídí spotřeba času a jak se určuje a zjišťuje. Čerpá přitom v hojně míře z literatury. Citace jsou však provedeny tak, že nelze z textu určit, v jakém jsou rozsahu. Díky bakalářské práci se tak čtenář může povšechně poučit o těchto základních pojmech z dané oblasti, o kterých pojednává užitá literatura. Některé formulace v textu jsou v mírně zavádějícím významu. Pojem operace například není druhem úseku (str. 17). Programy SYSNORM, PO-NOR-KA a NORTNS jsou systémy pro stanovení normy času, nejsou však určeny pro jeho měření (str. 17). Normativ (str. 10) je podklad pro tvorbu normy času. Způsobem tvorby normy času se ovšem práce zabývá (a nikoli způsobem vytvoření normativu).

Text práce není zatížen závažnými gramatickými chybami, ale občas obsahuje formulace, jejichž stylistická forma se příliš nehodí pro odborný text. Používání první osoby někdy v jednotném a jindy v množném čísle u popisu provedených aktivit vyvolává nejistotu, zda provedené aktivity vykonával student sám. Občasné zde uváděné nedostatky práce lze do značné míry prominout jako málo významné. Některé ani příliš nesnižují hodnotu díla. Problematictější je spokojení se s poněkud omezeným dosažením cíle práce spíše na úroveň příkladu oproti očekávatelné úrovni výzkumu. Omezené dosažení cíle bylo jednak v případě analýzy hodnoceného software, která jistě mohla zajít do větší hloubky nebo do větší komplexnosti, a jednak v případě ověřování programem určených norem, kdy by bylo vhodné hledat další možnosti vedle změření časů úseků operace při výrobě jediné součásti, když navíc byly opomínuty nestrojní časy. Je však třeba ocenit, že student alespoň nějak řešil nouzi v oblasti možností realizace experimentu, se kterou se potýkal.

Event. pokračování textu na přiložených listech.

Navrhovaná výsledná klasifikace (*nehodící škrtněte*):

V ý b o r n ě
velmi dobře
dobře
nevyhově


.....
podpis