

OPONENTSKÝ POSUDOK DIZERTAČNEJ PRÁCE

USPOŘÁDÁNÍ VÝROBNÍHO SYSTÉMU S OHLEDEM NA KONSTRUKČNĚ- TECHNOLOGICKÉ ŘEŠENÍ PRODUKTU.

Autor: Ing. Vladimír Šrajec

Študijný odbor: Průmyslové inženýrství a management

Školitel': doc. Ing. Jana Kleinová, CSc.

Oponent: doc. Ing. Martin Krajčovič, PhD.
Katedra priemyselného inžinierstva
Strojnícka fakulta, Žilinská univerzita v Žiline
Univerzitná 1, 010 26 Žilina

Oponentský posudok bol vypracovaný v súlade so zákonom č. 111/1998 Sb. o vysokých školách a s čl. 50 odst. 8 Študijného a skúšobného poriadku ZČU.

1. Význam práce pre študijný odbor

Dizertačná práca sa zaoberá problematikou usporiadania výrobného systému s ohľadom na koštrukčno-technologické riešenie produktu a hospodárnosť navrhovaného výrobného systému.

S ohľadom na dnešné turbulentné trhové prostredie, požadujúce dodávku kvalitných výrobkov v čo najkratšom čase a pri čo najnižšej cene, rastie tlak na výrobné podniky z hľadiska inovácie produktov, procesov aj výrobných systémov. Z tohto pohľadu je nevyhnutným predpokladom úspešného uplatnenia sa na trhu rýchla a kvalitná technická príprava výroby, ktorej súčasťou je aj návrh výrobného systému a jeho priestorového usporiadania.

Z uvedených dôvodov je možné považovať tému dizertačnej práce za aktuálnu. Svojim zameraním práca zodpovedá obsahovej náplni odboru Priemyselné inžinierstvo a management.

2. Postup riešenia problému, použité metódy

V kapitolách 1 až 5 doktorand spracoval prehľad súčasného stavu teoretických a praktických poznatkov v predmetnej oblasti. Uvedená časť práce logicky popisuje problematiku výrobných systémov a ich projektovania, od definovania základných pojmov, cez etapy a činnosti projektovania až po prezentáciu metód a softvérových nástrojov, používaných pre návrh priestorového usporiadania výrobného systému. Za pozitívum považujem spracovanie samostatnej kapitoly venovanej problematike určovania výrobných nákladov.

V časti venovanej rozmiestňovacím metódam doktorand uvádza metódu sieťovej analýzy, ktorá podľa môjho názoru do tejto kapitoly nepatrí, čo potvrdzuje aj následné vyhodnotenie metód v tab. 2-1. S ohľadom na názov témy dizertačnej práce by som v tejto časti uvítal aspoň krátku kapitolu venovanú konštrukčne - technologickému návrhu výrobku a s tým spojenej konštrukčne - technologickej štandardizácii a jej vplyvu na návrh výrobného systému.

