

Posudek vedoucí bakalářské práce

Bakalář: **Michal Plachetka**
Název bakalářské práce: **Snižování negativních dopadů procesu svařování**
Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Marie Sejkorová, Ph.D.**

Byla jsem pověřena zpracováním posudku na předmětnou bakalářskou práci a v souladu s poskytnutou osnovou posudku bakalářské práce hodnotit zejména:

a) úplnost práce z hlediska požadavků zadání,

Bakalářská práce vypracovaná panem Michalem Plachetkou má přiměřený rozsah 38 stran textu a je vhodně členěna, kromě úvodu a závěru, do pěti samostatných kapitol. První kapitola je věnována shrnutí poznatků o spojovacích metodách, které se používají v automobilovém průmyslu. V druhé kapitole jsou uvedeny poznatky o nebezpečných faktorech, které ovlivňují pracovními při svařování karoserií. V třetí a čtvrté kapitole jsou již navržena konkrétní opatření na svařovně karoserií osobních automobilů tak, aby nebyly překračovány předepsané hygienické limity chemických látek, které mohou mít negativní dopad na zdraví pracovníků a životní prostředí. Jedním z bakalářem navržených postupů, jimiž lze ve svařovně automobilového podniku snížit emise chemických látek v pracovním prostředí, bylo zavedení lokálního odsávání v místech svařování a dále byla navržena modifikace svařovací metody MAG. Vzhledem k tomu, že bakalář v rámci navržené modifikace použil jiný typ svařovacího drátu a svařovacího plynu, provedl v páté kapitole ekonomické srovnání původně používané metody a jím modifikované metody. Ekonomické porovnání prokázalo, že posluchačem navrženými postupy lze kromě snížení rizikových faktorů v prostředí také docílit snížení finančních prostředků pro posuzovaný podnik. Z hlediska požadavků zadání lze tedy konstatovat, že posluchač splnil veškeré body zadání bakalářské práce.

b) zda bakalář postupoval samostatně a aktivně,

Student pracoval zcela samostatně a aktivně. Prokázal schopnost tvůrčí práce.

c) jak bakalář využil podklady získané v praxi a z odborné literatury,

Bakalář využil aktuální poznatky z 20 zdrojů odborné literatury, časopisů a elektronických informačních zdrojů. Ve velké míře využil při zpracování bakalářské práce praktické znalosti a dovednosti získané na svařovně karoserií a rovněž teoretické poznatky získané v průběhu studia na DFJP.

d) jaká je odborná úroveň bakalářské práce a její přínos pro obor,

Bakalářská práce vykazuje dobrou odbornou úroveň. Její struktura a zpracování jednotlivých částí postihují nejpodstatnější skutečnosti v dané oblasti. Řazení kapitol je logické. Po jazykové, stylistické a písemné stránce je bakalářská práce na dobré

úrovni. Postupy a závěry prezentované v bakalářské práci jsou přínosné především pro pracoviště svařovny podniku, ve kterém pan Michal Palachetka pracuje, ale jsou přínosem také pro odvětví automobilového průmyslu.

e) jak práce odpovídá normám, zákonným ustanovením a předpisům,

Celkově je předložená práce po odborné, formální a stylistické stránce na dobré úrovni. Bakalářská práce odpovídá zákonným ustanovením a předpisům, pouze citace zdrojů v některých případech v detailech neodpovídá požadavkům normy ČSN ISO 690.

f) zda práce obsahuje originální řešení vhodné pro autorské osvědčení, patent apod.,

Originální řešení vhodné pro autorské osvědčení nebo patent práce neobsahuje.

Vzhledem k tomu, že posluchač Michal Plachetka splnila všechny body zadání bakalářské práce, doporučuji práci k obhajobě. Předloženou výslednou práci a posluchačovu schopnost zpracování odborného textu hodnotím klasifikačním stupněm

Výborně mínus.

V Pardubicích 12. 1. 2015


Ing. Marie Sejkorová, Ph.D.

Doplňující otázka k obhajobě:

Byly v praxi využity postupy navržené v bakalářské práci? Případně uvažoval posluchač o dalších možných postupech, kterými by bylo možno snížit výskyt nebezpečných faktorů vznikajících v pracovním prostředí při procesu svařování?