

POSUDEK VEDOUcíHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název práce: Úpravy systému řízení údržby ve výrobě komponentů ŠKODA AUTO a.s.

Autor práce: Aneta Nováková

1. Práce odpovídá zadanému tématu a osnově	5	(max. 5)
2. Autor uplatnil znalosti nabyté studiem na DFJP	5	(max. 5)
3. Autor správně citoval vhodnou odbornou literaturu	4	(max. 5)
4. Naplnění cíle práce	10	(max. 10)
5. Autor postupoval při zpracování iniciativně a samostatně	9	(max. 10)
6. Jazyková úroveň práce (sloh, gramatika)	9	(max. 10)
7. Formální úroveň práce (úprava, přehlednost)	9	(max. 10)
8. Při zpracovávání práce autor dodržoval předepsané termíny	10	(max. 10)
9. Autor využíval konzultací a řádně zapracoval připomínky vedoucího práce	15	(max. 15)
10. Celková odborná úroveň práce	18	(max. 20)
Celkový počet bodů:	94	(max. 100)

Práci k obhajobě doporučuji a hodnotím ji známkou: výborně

V Pardubicích 8.6.2017

Ing. Jan Chocholáč, Ph.D.

Případný komentář k výše uvedenému hodnocení:

Předložená bakalářská práce Anety Novákové se zabývá úpravou systému řízení údržby ve výrobě komponentů ŠKODA AUTO a.s. Autorka v první kapitole popsalala teoretické aspekty řízení údržby s využitím dostatečného počtu zdrojů, přičemž charakterizovala deset různých typů řízení údržby, čímž položila dostatečný teoretický základ pro další řešení bakalářské práce. V rámci druhé kapitoly autorka analyzovala stávající systém řízení údržby ve výrobě komponentů ŠKODA AUTO a.s., kde detailně rozebrala význam a historii vývoje údržby v dané společnosti. Z výsledků analýzy vyplynulo, že analyzované středisko v průběhu sledovaného období nesplňuje požadovaný cíl dílčí části ukazatele OEE, který je stanoven na hodnotu 85 %. Nejčastější příčinou tohoto stavu jsou právě poruchy technického rázu, proto autorka ve třetí kapitole navrhuje úpravy systému řízení údržby formou zavedení prediktivní údržby, rozšířené reality pro monitoring jednotlivých strojů a zařízení a virtuálního tréninku pro zaměstnance údržby. Bakalářská práce je výsledkem roční systematické práce autorky a stáže ve ŠKODA AUTO a.s. Pozitivně hodnotím logickou provázanost práce, svědomitost a pečlivost autorky, její významný podíl na přípravě a realizaci pilotního projektu zavedení predikce u výrobního zařízení Gehring. Předloženou bakalářskou práci hodnotím známkou **výborně**

Doplňující otázky do diskuze: **1)** V rámci pilotního projektu navrhuje zavedení prediktivní údržby u výrobního zařízení Gehring. V případě, že by se prediktivní údržba u tohoto zařízení osvědčila, na jaká další zařízení byste navrhla zavést prediktivní údržbu? **2)** V podkapitole 3.4 navrhuje využití virtuálního tréninku pro potřeby údržby. Je toto řešení vhodné a bezpečné pro všechny zaměstnance? Nemůže použití virtuální reality způsobovat například nevolnost, problémy se zrakem, epileptické záchvaty apod.? **3)** Je možné zařadit některé z Vašich návrhů do konceptu Průmyslu 4.0? **4)** Spatřujete nějaká negativa související s Průmyslem 4.0?