**Zápis - oborová rada Kvalita a spolehlivost strojů a zařízení**

Místo jednání: Per rollam

Hlasovali: prof. Beneš, doc. Aleš, doc. Chotěborský, prof. Müller, prof. Pačaiová, prof. Pexa, prof. Valášek, prof. Vintr

Datum: Dne 10. 5. 2023 bylo vyhlášeno hlasování formou Per Rollam.

**Projednání tématu doktorské práce**

* prof. Pexa - Monitorování parametrů olejových náplní strojů v Údržbě 4.0
* Oborová rada souhlasí se zveřejněním (8 pro, 0 se zdržel, 0 proti) – příloha 1.

Výsledek hlasování byl členům oborové rady oznámen dne 19. 5. 2023.

Na základě výsledků hlasování je vysloveno souhlasné stanovisko ke zveřejnění tématu doktorské práce.

Přílohy:

1. Téma nové doktorské práce

Příloho 1 **Téma disertační práce pro zadání v roce 2023**

|  |  |
| --- | --- |
| Program DSP | Kvalita a spolehlivost strojů a zařízení - KSSZ |
| Vedoucí práce (školitel) | prof. Ing. Martin Pexa, Ph.D. |
| Školitel specialista (konzultant) |  |
| Garantující pracoviště | Katedra jakosti a spolehlivosti strojů |
| Téma (název) práce | **Monitorování parametrů olejových náplní strojů v Údržbě 4.0** |
| Anotace  (cíl a metodika práce) | Cílem této doktorské disertační práce bude rozvoj metod měření a vyhodnocení experimentálně získaných dat při monitoringu stavu olejové náplně, které povedou k rozvoji a uplatnění metod Údržby 4.0 v oblasti tribodiagnostiky strojů a zařízení. Tohoto globálního cíle práce bude dosaženo prostřednictvím dílčích cílů, které se zaměří na analýzu a návrh konstrukce online snímače vybraných parametrů oleje nebo nečistot v olejových náplních a práce bude ukončena jeho laboratorním ověřením funkce.  Podle zvolených parametrů oleje nebo sledovaných nečistot v olejové náplni bude zvolena vhodná fyzikální metoda, která bude implementována do podoby online snímače, který bude moci být umístěn do olejového vedení a snímaná data bude online přenášet do připojeného počítače, kde bude navržen jednoduchý systém pro zpracování a vyhodnocení naměřených dat. |
| Popis souladu se zaměřením DSP | Téma disertační práce je v souladu s profilem absolventa, rozvíjí studijním plánem definované dovednosti a kompetence doktoranda zaměřené na oblast údržby olejových náplní. |

V Praze dne 19. 5. 2023 prof. Ing. Martin Pexa, Ph.D., v.r.