

Zápis z obhajoby disertační práce

konané dne 26. září 2018

na ČVUT Fakultě strojní v Praze od 9:00 hodin

disertantka

Ing. Barbora Kunzová

na téma: **„Systém optimalizace procesů údržby dle technického stavu zařízení v energetickém průmyslu“**

Studijní program Strojní inženýrství, obor Strojírenská technologie

Stručné zhodnocení průběhu obhajoby:

Na úvod byla Ing. Kunzová představena školitelem prof. Zelenkou a byl popsán postup tvorby disertační práce.

Ing. Kunzová prezentovala postup řešení DP. Rešerše systémů údržby v Čechách i zahraničí. Vymezení plynárenských zařízení na základě nákladů na inspekční činnosti a činnosti údržby.

V rámci analytické činnosti byly studovány přístupy k údržbě a informace, které jsou využívány pro plánování údržby. Byly demonstrovány rozdíly k přístupům v údržbě na jednotlivých PZ v tlakových hladinách do 4bar, do 40 bar a nad 40bar.

prof. Brožek seznámil komisi se svým oponentským posudkem, Ing. Kunzová v diskusi reagovala na vybrané připomínky.

doc. Edl seznámil komisi se svým oponentským posudkem. Jaký je stav nasazení metodiky v praxi? Metodika je používána ve společnostech Innogy, E-On a Pražská plynárenská.

Oponentský posudek doc. Fuchse, který se z obhajoby omluvil, přečetl prof. Suchánek v celém rozsahu. Na dotazy Ing. Kunzová odpověděla.

K disertační práci přišlo vyjádření z Českého plynárenského svazu – výstupy projektu spolupráce/disertační práce byly využity pro aktualizaci předpisů údržby PZ.

Dotazy a připomínky:

prof. Pešlová – údržba v průmyslu je velice komplexní problematikou. Jaké hlavní kritérium by mělo být zohledňováno při návrhu systému údržby? Náklady a bezpečnost.

doc. Skopal – Práce ve svém názvu obsahuje slovo optimalizace. Jaká kritéria jste použila pro optimalizaci? S ohledem na náklady. Co si představujete pod termínem riziko? Nejistota dosažení cíle. Pravděpodobnost vzniku poruchy na PZ.

doc. Kolařík - Jak je řešena kontrola infrastruktury, která není přímo plynárenským zařízením? Může do metodiky vstupovat jako přídavné zatížení.

Výsledek tajného hlasování:

počet odevzdaných hlasovacích lístků 12, počet neplatných hlasovacích lístků 0, hlasů pro 12, hlasů proti 0.

prof. Dr. Ing. Dalibor Vojtěch
předseda komise

Obhajoba skončila v 10:40