



## VYJÁDŘENÍ ŠKOLITELE DISERTAČNÍ PRÁCE

<i>Autor práce</i>	<b>Ing. Michal Povolný</b>
<i>Téma DisP</i>	<b>Vývoj a konstrukce nástroje pro obrábění žárových nástřiků</b>
<i>Školitel</i>	<b>doc. Ing. Miroslav Gombár, PhD.</b>
<i>Studijní program</i>	<b>P0715D270026</b>

Doktorand Ing. Michal Povolný počas celého svojho štúdia sa veľmi aktívne zapájal do činností katedry technológie obrábania a RTI. Všetky svoje povinnosti, či už študijné, vedecké alebo odborné si plnil zodpovedne a vždy načas. Všetky skúšky počas doktorandského štúdia absolvoval bez akýchkoľvek problémov. Osvojil si metodiku vedeckej práce čo dokladuje jeho publikačná činnosť, ktorá pozostáva z 5 príspevkov, ktoré sa priamo viažu k téme dizertačnej práce a ďalších 4 príspevkov, ktoré patria svojim zameraním do študijného programu Strojárske technológie a materiály. Celkovo má študent 8 záznamov v databáze WoS a z toho je spoluautorom jedného príspevku v časopise s IF 3.563 (Q2). Súčasne je študent spoluautorom 2 patentov a 2 úžitkových vzorov, ktoré sa dotýkali venovali obrábacím nástrojom. Z hľadiska odborných činností doktoranda, tie sa pretavili do celkovo 6 overených technológií, z ktorých pri 2 bol hlavným autorom a 6 funkčných vzoriek, kde bol hlavným autorom pri jednom výstupe. Celkovo je teda možné vedeckú a odbornú činnosť doktoranda zhodnotiť ako veľmi dobrú, definované výstupy odzrkadľujú jeho zodpovedný prístup k povinnostiam a erudovanosť v danom odbore.

Doktorand sa počas svojho štúdia zúčastnil celkovo 6 zahraničných stáží (3 x Rumunsko, 1 x Rakúsko, 1 x Poľsko a 1 x Slovensko) a súčasne sa zúčastnil 6 vedeckých zahraničných konferencií v rokoch 2019 až 2022.

Doktorand sa aktívne zapájal aj do pedagogickej činnosti na katedre, kde učil predmety Strojárske technológie-obrábění, Praktika z experimentálnych metod v obrábění, Teorie obrábění a Exkurze a počas svojho štúdia viedol ako vedúci celkovo 5 bakalárskych záverečných prác.

Z pohľadu zapojenia do projektovej činnosti katedry a RTI bol doktorand zapojený v rokoch 2018 – 2022 do celkovo 6 projektov (MPO TRIO –Technolog, Výzkum a vývoj nové nástrojové jednotky pro produktivní obrábění velmi přesných děr; TAČR Epsilon –Vývojář, technolog – Návrh nových hydrodynamických naklápacích ložisek s velmi vysokou tuhostí a útlumem; NCKS –Vývojář, technolog – Technologie žárových nástřiků a vývoj nástrojů pro jejich obrábění (podíl na patentu v podobě vývoje speciálního nástroje pro obrábění žárových nástřiků); Plzeňské podnikatelské vouchery- Řešitel, technolog -Konstrukce a návrh technologie výroby přípravku na měření balických radiálních segmentů; NCKS- technolog -Aplikace ta-C vrstev a progresivních technologií pro vysoko-posuvové obrábění tištěného materiálu INCONEL 718; NCKS- Řešitel, technolog -Vývoj honovacích nástrojů a technologie honování pro obrábění velmi přesných děr).

Celková vedecká a odborná erudovanosť doktoranda sa pretavila do jeho dizertačnej práce, ktorá sa prioritne venuje vývoju a konštrukcii nástroja pre obrábanie žiarových nástrekov, kde študent integroval svoje vedomosti a zručnosti a pretavil do koncepčne a logicky ucelenej

vedeckej práce a aj napriek zložitosti riešeného problému a určitým problémom, ktoré z procesu riešenia vyplynuli, dokázal sa s nimi vysporiadať a prácu ukončiť. Na základe vyššie uvedených skutočností, doktorand Ing. Michal Povolný sa stal odborne a vedecky zdatným akademickým pracovníkom a jeho dizertační práca spĺňa všetky náležitosti, ktoré sú kladené na tento typ prác a preto

### ODPORÚČAM

prijatie dizertačnej práce s názvom *Vývoj a konstrukce nástroje pro obrábění žárových nástřiků* študenta Ing. Michala Povolného k obhajobe.

V Plzni, 29.06.2023

doc. Ing. Miroslav Gombár, PhD.