

Oponentský posudok

k inauguračnému konaniu doc.Ing.Jozefa Svetlíka,PhD.

Doc.Ing.Jozef Svetlík, PhD. predložil materiály k inauguračnému konaniu v študijnom odbore 5.2.20 Výrobná technika. Posudzované materiály a ich obsahová náplň jednoznačne prislúchajú k uvedenému študijnému odboru. Kvantitatívne a kvalitatívne preukazujú naplnenie kritérií SjF a TUKE pre inauguračné konania.

Doc.Ing.Jozef Svetlík, PhD. svoju odbornú orientáciu rozvíja v úzkej spolupráci troch profesorov a to prof.Ing.Juraja Smrčeka,PhD, prof.Ing.Petra Demeča,CSc. a prof.Ing.Mikuláša Hajduka,PhD. Jeho úzka spolupráca so spomenutými profesormi mu umožnila rýchly odborný rast na základe zapojenia sa do významných projektov, v ktorých ako riešiteľ, resp. zástupca riešiteľa sa podieľal na riešení zaujímavých tém s realizačným výstupom. Zvlášť by som vyzdvihol jeho podiel na budovaní laboratórií katedry výrobnej techniky a robotiky. Hned' v prvých rokoch svojho pôsobenia sa zapája do vývoja a realizácie Inteligentného montážneho pracoviska, ktoré v roku 2003 na Strojárskej výstave Agrokomplex Nitra bolo ocenené čestným uznaním. V ďalších rokoch svojou aktívou činnosťou značne prispel ku konštrukčnému rozvoju malej mobilnej robotiky a to zvlášť pre robotický futbal. Neskôr pod vedením prof. Demeča buduje laboratórium výrobnej techniky na báze malých modulárnych jednotiek pre praktické cvičenia z predmetov Konštrukcia výrobnej techniky a programovanie NC strojov. Taktiež značnú aktivitu vyvýjal pri budovaní laboratória výroby modelov s dôrazom na rozvoj dizajnérskeho cítenia študentov konštrukčného zamerania. V rámci týchto laboratórií vznikli na katedre pozoruhodné diplomové práce s realizačným výstupom. Jeho odborný rast v rámci študijného odboru Výrobná technika v súčasnosti pokračuje rozvojom nových myšlienok stavby profesných výrobných strojov s vysokou modulárnosťou a pružnosťou. Cenné sú najmä jeho realizačné inteligentné rotačné moduly na báze nových princípov a funkčnej integrovanosti.

Získané skúsenosti pravidelne publikuje vo významných zahraničných časopisoch a na vedeckých konferenciách. Cennou osobnou vlastnosťou u doc.Ing.Jozef Svetlíka,PhD. je jeho konštruktívna práca so študentami, najmä pri vedení diplomových prác a doktorandských dizertačných tém.

Vyjadrenie k požadovaným bodom posudku:

1. Preukazuje vedecké dielo ako celok (vrátane vynikajúcich originálnych technických diel, projektov alebo javov) a zvlášť jeho časť z obdobia po habilitácii za docenta jeho mimoriadnu vedeckú erudíciu?

Vedeckú erudíciu pána doc.Ing.Jozefa Svetlíka,PhD. preukazujú najmä významné publikácie vo Web of Science ako sú: Measurement of Static Stiffness after Motion on a Three-Axis CNC Millin Table (Stejskal,Svetlík,Dovica) in Applied Sciences-Vasel (2018), Control system for the haptic paddle used in mobile robotics (Hrbček, Božek, Svetlík) in International Journal of Advanced of measurements of vibrations in steel milling process (Olejarová, Dobranský, Svetlík) in Meassurement (2017). Ale aj v Scopus: Improving management of the company throught cranfield proces model (Drabitová, Svetlík) in MM Science Journal (2018), Research into oil film coating of a steel pipe interior by oil mist blowing (Svetlík, Buša,Brestovič) in Metalirgia (2018), Measurement of static stiffness after motion on a three-axis CNC milling table (Stejskal,Svetlík,Dovica,Demeč,Král') in Applied Sciences (2017), Measurements and evaluation of measurements of vibrations in steel milling proces (Olejarová,Dobranský,Svetlík,Pituk) in measurement Journal of the International Measurement Confederation (2017) a ďalšie.

Vedeckú erudíciu doc.Ing.Jozefa Svetlíka,PhD. ďalej podčiarkujú najmä udelené priemyselné vzory ako sú: Rotačný modul na stavbu modulárnych strojov, udelené patenty ako sú Rotačný pohybový modul určený na stavbu modulárnych strojov a Univerzálny prípravok na montáž automobilových prevodoviek a niekoľko zverejnených patentových prihlášok, ale tiež inžinierske diela pre prax: Inteligentný montážny systém, Robotický vozík, Stend pre meranie piezokeramických dosiek, Rožkomat a ďalšie. Uvedený prehľad dokumentuje naplnenie požadovaného kritéria.

2. Sú dôležité práce publikované v renomovanej recenzovanej vedeckej tlači a z podstatnej časti aj na medzinárodnom fóre?

Už v predchádzajúcom bode sa konštovali jeho významné publikácie, ktoré preukázali jeho erudovanosť. Tu uvediem iba štatistický pohľad na ich rozsah, ktoré značne prevyšuje stanovené kritériá. Pán doc.Ing.Jozef Svetlík,PhD. má celkovo 7 vedeckých publikácií v karentovaných časopisoch, 13 publikácií v WoS alebo Scopus, jednu významnú zahraničnú a 2 domáce monografie a celkovo má na svoje diela 105 citácií. Tento prehľad taktiež dokumentuje naplnenie uvedenej požiadavky.

3. Preukazujú publikácie veľmi dobré didaktické schopnosti uchádzca?

Inaugurant svoje vedecké výstupy prezentuje na veľmi dobrej didaktickej úrovni. Je pre neho typická detailnosť grafického prejavu so schopnosťou logickej naväznosti a zrozumiteľnosti riešenej témy. Túto svoju vlastnosť transformoval do viacerých

výstupov a rozvoja predmetu zameraného na technický dizajn. Pre túto oblasť rozvíja laboratórium „Multifunkčný ateliér“. Požiadavka tohto kritéria je naplnená.

4. Vykazuje pedagogická činnosť uchádzača mimoriadnu úroveň?

Doc.Ing.Jozef Svetlík,PhD. v pedagogickom procese pôsobí už takmer 20 rokov. Počas tejto doby už ako mladý asistent bol intenzívne zapojený do pedagogického procesu vedením cvičení a realizácií didaktických modelov a inovácií technického zabezpečenia novými didaktickými prístupmi. Obsahovo obohatil mnohé predmety z oblasti tak výrobnej techniky, robotiky ako aj predmety so zameraním na konštrukčný dizajn. Bol resp. je garantom nových predmetov vo viacerých študijných programoch. Diplomové práce vedené p.doc.Ing.Svetlíkom boli vždy orientované na zaujímavé riešenia tak komponentov ako aj celkových koncepcíí výrobnej a robotickej techniky. Jeho garancia 18 predmetov a zavedenie 4 nových ako aj široká škála prednášajúcich predmetov, jeho prístup k rozvíjaniu didaktického prejavu jednotlivých predmetov a nakoniec aj práca so študentmi a početné realizované exkurzie jasne dokumentujú naplnenie tohto kritéria.

5. Vyplýva z doterajších výsledkov vo vedeckovýskumnej a pedagogickej činnosti schopnosť uchádzača viest' akademický tím?

Jeho organizačné schopnosti pre vedenie výskumných tímov možno dokumentovať na viacerých príkladoch projektov pre praxe ako aj projektov VEGA,KEGA a APVV. V nich bol buď vedúcim projektu alebo zástupcom. Organizačne zabezpečoval mnohé akcie pre študentov-exkurzie, FIRST LEGO, konferencie, kola ŠVOČ, robotické turnaje. Doterajšie preukázané schopnosti inauguranta dávajú predpoklad vedenia odborných tímov s jasou koncepciou a v intenciách nových smerov rozvoja výrobnej techniky.

Záver

V osobe p.doc.Ing.Jozefa Svetlíka,PhD. Strojnícka fakulta získa profesora s cieleným rozvíjaním tak potrebného študijného odboru ako je Výrobná technika.

V súlade s vyhláškou MŠ SR o habilitáciách docentov a menovaní profesorov č.6/2005 v znení vyhlášky č.457/2012 vyslovujem kladné stanovisko k pokračovaniu menovania za profesora v odbore 5.2.20 Výrobná technika pre doc.Ing.Jozefa Svetlíka,PhD.

V Košiciach 25.06.2018

prof.Ing.Mikuláš Hajduk,PhD.

Oponent