

## **OPONENTSKÝ POSUDOK**

na vedecko-pedagogickú činnosť Doc. Ing. Pavla Sejča, PhD. k inauguračnému konaniu v študijnom odbore 5.2.7 Strojárske technológie a materiály.

Oponentský posudok je vypracovaný na základe „Podkladov k inaugurácií“, vypracovaných Doc. Ing. Pavlom Sejčom, CSc., poskytnutých Sjf STU v Bratislave a kritérií Strojníckej fakulty STU pre vymenovanie profesorov.

### Hodnotenie pedagogickej práce:

Doc. Sejč je skúsený dlhoročný vysokoškolský učiteľ. Spĺňa bez výhrad a výrazne prekračuje všetky kritéria v oblasti pedagogických aktivít. Považujem za pozitívum v súvislosti s jeho odbornou orientáciou, že v začiatkoch pedagogického pôsobenia vyučoval predmety Náuka o materiáloch. Jeho ďalšia pedagogická činnosť bola výlučne orientovaná na predmety strojárskej technológie, v rámci ktorej prednášal a cvičil predmety z oblastí zvárania a tvárnenia. Predmety vedie na 1., 2. a 3. stupni vysokoškolského štúdia. Prínosom pre zvýšenie úrovne pedagogickej práce, zvlášť z pohľadu praktického uplatnenia absolventov je i získanie odbornosti štúdiom IWE, čo považujem za osobnú iniciatívu Doc. Sejča.

Pedagogickú činnosť Doc. Sejča dokumentuje aj práca s diplomantmi a doktorandmi, ktorých témy prác sú orientované v súlade s vedecko-pedagogickou orientáciou školiteľa. Ako správny pedagóg venoval pozornosť aj málo atraktívnej činnosti a vytvára pre svojich študentov vysokoškolské učebnice, učebné texty a skriptá.

Doc. Sejč je členom komisií pre štátne skúšky na doktorandskom stupni štúdia na MtF STU v Trnave, Sjf STU v Bratislave a Sjf ŽU v Žiline.

### Hodnotenie vedecko-výskumnej a publikačnej práce:

Vedecko-výskumná práca Doc. Sejča je orientovaná na oblasť práškovej metalurgie, zvárania a spájkovania. Venoval sa prevažne aktuálnym problémom z oblúkového zvárania pozinkovaných plechov a Al plechov, odporového zvárania a zvárania plastov. Prevažná časť jeho vedecko-výskumnej práce je orientovaná na riešenie aktuálnych problémov

automobilového priemyslu, zvlášť na optimalizáciu parametrov oblúkového a odporového zvárania plechov s kovovým povlakom.

Doc. Sejč bol vedúci riešiteľom a zodpovedným riešiteľom vyše desiatky VEGA projektov a zúčastnil sa na riešení medzinárodného projektu na Technische Universität Wien, Institut für Chemische Technologie Anorganischer Stoffe.

Výsledky vedecko-výskumnej práce prezentoval na početných domácich a zahraničných vedeckých konferenciách. Publikačnú aktivitu Doc. Sejča a aktuálnosť jeho prác vyjadrujú i početné citácie.

Vo vedecko-výskumnej činnosti a v oblasti publikačnej aktivity Doc. Sejč spĺňa kritéria pre vymenovanie za profesora, s presahom zvlášť v oblasti recenzovaných publikácií (43), citácii (42) a prednášok na konferenciách (35).

#### Celkové zhodnotenie:

Predložený výber prác a materiálov presvedčivo dokazuje, že Doc. Ing. Pavol Sejč, PhD. je vyhranenou a uznávanou vedeckou a pedagogickou osobnosťou. Hodnotením jeho vedeckej práce možno konštatovať, že ovplyvnil vývoj v oblasti zvárania povlakovaných plechov a naznačil základ vlastnej vedeckej školy.

Svojimi aktivitami a výsledkami práce sa zaradil medzi popredných vedeckých a pedagogických pracovníkov Sjf STU v Bratislave.

Na základe celkového zhodnotenia konštatujem, že Doc. Ing. Pavol Sejč, PhD. spĺňa požiadavky podľa §4 vyhlášky Ministerstva školstva č.6/2005 o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov docent a profesor a preto ho odporúčam vymenovať za profesora v študijnom odbore 5.2.7 „Strojárske technológie a materiály“.

V Nitre, 16.8.2013

Prof. Ing. Rudolf Tolnai, CSc. EWE