

Stanovisko školitele

k disertační práci Ing. Josefa Skřivánka

Systém pohonu malopřůměrového pletacího stroje

Disertační práce Systém pohonu malopřůměrového pletacího stroje obsahuje více než 100 stran textové části. Zabývá se aktuálním tématem nahrazení stávajícího systému pohonu stroje novou strukturou založenou na mechatronických prvcích. Uvedená práce je zpracována přehledně. Doktorand po celou dobu řešení problematiky pracoval systematicky a tato systematická činnost se odráží v logickém postupu řešení. V rámci řešení využívá kombinaci metod simulace a modelování v konfrontaci s verifikačními experimenty prováděnými v reálných podmínkách. Rozsah práce dokládá i seznam výstupů, které se přímo týkají řešené problematiky, ale i výstupy, které byly vytvořeny jako další výstupy, které se zabývají dalšími systémy pletacího stroje. Nejvýznamnějším přímým výstupem z celého řešení je udělený patent na novou strukturu pletacího stroje. Dále je nutné vyzdvihnout dva příspěvky v impaktovaném časopise a další dva publikační výstupy v recenzovaném časopise. Celkem bylo prezentováno 6 příspěvků na konferencích, které přímo souvisely s řešenou problematikou nové struktury pohonu. Doktorand se dále zabýval řešením dalších kontrolních prvků na pletacím stroji. V rámci tohoto řešení je významným výstupem udělený patent, příspěvek v recenzovaném časopise a tři příspěvky na konferenci.

Uvedenou disertační práci doporučuji k obhajobě.



S pozdravem

doc. Ing. Martin Bílek, Ph.D.
Fakulta strojní
Technická univerzita v Liberci

