



Ing. Daniela Harachová, PhD.

Odborný asistent

kontakt

Technická Univerzita Košice
Strojnícka fakulta,
Katedra konštrukčného a dopravného
inžinierstva
Letná 9
042 00 Košice, Slovensko

tel: + 421 55 602 2366

email: daniela.harachova@tuke.sk

CURRICULUM

1993-1998: Technická Univerzita Košice , Strojnícka fakulta
1998 -1999: Vedeckovýskumný pracovník – Katedra environmentalistiky
2003: PhD., v odbore 23-01-9 časti a mechanizmy strojov
2003: odborný asistent
2008-2009 kurz vysokoškolskej pedagogiky podľa európskych štandardov

JAZYKOVÉ ZNALOSTI

Anglický

VEDECKÁ ORIENTÁCIA

- Riešenie deformačnej analýzy a modifikácia profilu v harmonickom prevode .
- Použitie vysokopresných prevodových mechanizmov pohonových strojových zariadení.
- Vysokopresné prevodové mechanizmy a ich aplikáciu v mechanoterapeutických strojov.
- Vibrodiagnostika mechanických prevodov so zameraním na analýzu predpokladanej doby .

PEDAGOGICKÉ AKTIVITY

- Vedenie cvičení z predmetov: Základy konštruovania
Vybrané kapitoly zo základov konštruovania
Konštruovanie
Konštruovania strojov a strojných súčiastok

PROJEKTY (KOORDINÁTOR, SPOLURIEŠITEĽ)

SPOLURIEŠITEĽ:

VEGA 1/2196/05 - Logistické prvky a systémy v materiálových a informačných tokoch, ich inovácie a použitie výpočtových a experimentálnych metód na zabezpečenie ich životnosti (2005-2007).

VEGA 1/0356/11 – Inovačné procesy v konštrukcii pohonných jednotiek dopravných prostriedkov, strojov a optimalizácia materiálových tokov a logistiky za účelom úspory energie a zvýšenia spoľahlivosti pre aplikačné potreby v praxi (2010 - 2013).

VEGA 1/0515/13 – Návrh konštrukčného usporiadania a architektúra a inteligentných implantátov

VEGA 1/0198/15 – Inovatívny prístup k navrhovaniu hnacích jednotiek a konštrukcií dopravných a manipulačných prostriedkov, so zameraním na redukciiu emisií a na zvyšovanie ich technickej spoľahlivosti.

KEGA 021TUKE-4/2015 – Rozvoj kognitívnych aktivít orientovaných na inovácie vzdelávacích programov v odvetví strojárstva, stavba a modernizácia špecializovaného laboratória určeného pre logistiku a medzioperačnú dopravu (2015 – 2017).

VEGA 1/0110/18 - Výskum a vývoj v oblasti využitia metód reverzného inžinierstva a rýchleho prototypovania pre inovácie konštrukčných častí experimentálnych vozidiel a dopravných zariadení (2018 – 2021).

VEGA 1/0179/19 - Výskum, vývoj a testovanie bioreaktora pre kultiváciu tkanív a orgánov po bioaditívnej výrobe (2019 – 2021).

ZAHRANIČNÉ POBYTY

ČLENSTVÁ, OCENENIA

NAJVÝZNAMNEJŠIE PUBLIKÁCIE

1. HARACHOVÁ, D.: Deformation of the elastic wheel harmonic gearing and its effect on toothing /2016. Vol. 5, no. 1(2016), p. 89-92. - ISSN 1805 - 0638 Spôsob prístupu: http://www.grantjournal.com/index.php?option=com_content&view=article&id=34&Itemid=30&lang=cs...
2. HARACHOVÁ, D., TÓTH, T.: Deformation analysis of flexible wheel in the harmonic drive / 2016. In: Ad Alta: Journal of Interdisciplinary Research. Vol. 6, no. 1(2016), p. 93-96. - ISSN 1804-7890.
3. HARACHOVÁ, D.: Decomposition of driving systems specified for rehabilitation machines / 2017. In: Ad Alta: Journal of Interdisciplinary Research. Vol. 7, no. 2 (2017), p. 271-273. - ISSN 1804-7890.
4. HARACHOVÁ, D., TÓTH, T.: Insertion of teeth into engagement and their effect the deformation of the elastic wheel in harmonic gear / 2018. In: Ad Alta. Vol. 8, no. 1 (2018), p. 265-267. - ISSN 1804-7890 Spôsob prístupu: https://www.google.sk/search?source=hp&ei=X_WtW42BHoOyswGx_oioBg&q=Insertion+of+teeth+into+engagement...
5. MALÁKOVÁ, S., FRANKOVSKÝ, P., HARACHOVÁ, D., NEUMANN, V.: Design of constructional optimisation determined for mixed truck gearbox / 2019 In: AD ALTA : journal of interdisciplinary research : recenzovaný medzioborový vedecký časopis. - Hradec Králové (Česko) : Magnanimitas akademické sdružení Roč. 9, č. 2 (2019), s. 414-417 [print, online]. - ISSN 1804-7890