**aplikácia LANOvkovej nadstavby ako adaptéra pre lesné kolesové traktory**

Michaela Hnilicová1, Valéria Messingerová2, Miroslav Dado3, Pavel Beňo1

*1Inštitúcia, Katedra, Fakulta, Univerzita, adresa, č., PSČ, Mesto, Štát, e-mail*

*2Inštitúcia, Katedra, Fakulta, Univerzita, adresa, č., PSČ, Mesto, Štát, e-mail*

*3Inštitúcia, Katedra, Fakulta, Univerzita, adresa, č., PSČ, Mesto, Štát, e-mail*

**Kľúčové slová:** približovanie, lanovka, lesný kolesový traktor, adaptér

**úvod**

Rozšírený abstrakt v krátkosti zhrňuje hlavné postupy a výsledky príspevku. Nemal by presiahnuť rozsah 2 strany. Úvod má byť stručný a vecný. Musí obsahovať formuláciu vedeckého problému a vzťah riešenej práce k predchádzajúcim prácam s podobnou problematikou. Záverom je potrebné jasne stanoviť oblasť a ciele príspevku.

**materiál a metódy**

Obsahuje stručný popis materiálov, metód a postupov. Hlavným cieľom tejto časti je poskytnúť dostatok detailov pre kompetentného výskumníka.

**výsledky**

V tejto časti je potrebné zamerať sa na vyhodnotenie dosiahnutých výsledkov. Ak je to potrebné, uveďte obrázky a tabuľky.

Obr. 1. Databázový súbor drvičov rozdelený podľa závislosti hmotnosti od výkonu

Fig. 1.Database file of grinders divided by correlation between weight and power

1)Power, 2)Weight

Tabuľka 1. Kategorizácia drvičov

Table 1. The categorization of forestry mulchers

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **K1t** | **K2t** | **K3t** | **K4t** | **K5t** | **K6t** |
| Výkon motora1) [*kW*] | 0 ÷ 75 | 75 ÷ 100 | 100 ÷ 125 | 125 ÷ 175 | 175 ÷ 225 | < 225 |
| Hmotnosť2)[*t*] | 0 ÷ 1,3 | 1,3 ÷ 1,7 | 1,7 ÷ 2,0 | 2,0 ÷ 2,8 | 2,8 ÷ 3,5 | < 3,5 |
| Priemer nárastu3) [*cm*] | 0 ÷ 22 | 22 ÷ 26 | 26 ÷ 30 | 30 ÷ 38 | 38 ÷ 46 | < 46 |
|  | **K1hm** | **K2hm** | **K3hm** | **K4hm** | **K5hm** | **K6hm** |
| Prietokové množstvo4) [*kW*] | 0 ÷ 75 | 75 ÷ 100 | 100 ÷ 150 | 150 ÷ 175 | 175 ÷ 200 | < 200 |
| Hmotnosť2)[*t*] | 0 ÷ 0,55 | 0,55 ÷ 0,7 | 0,7 ÷ 1,0 | 1,0 ÷ 1,2 | 1,2 ÷ 1,35 | < 1,35 |
| Priemer nárastu3) [*cm*] | 0 ÷ 12 | 12 ÷ 16 | 16 ÷ 23 | 23 ÷ 26 | 26 ÷ 30 | < 30 |

1)Engine performance, 2)Weight, 3)Grinding diameter, 4)Flow rating

$Q=V\_{G}∙n\_{G}∙η\_{G}$ (1)

kde *ηG* je prietoková účinnosť hydrogenerátora [-],

*Q* je prietokové množstvo [m3.s-1],

*VG* je geometrický objem hydrogenerátora [m3.ot-1].

**záver**

Mal by predstavovať stručné zhrnutie významných výsledkov práce a odpočet splnenia stanovených cieľov.

**literatúra**

AAPB, The association for applied psychophysiology and biofeedback http://www.aapb.org/i4a/pages/index.cfm?pageid=3336 [accessed September 2013].

DADO, M., HNILICA, R. 2009. Control Measures for Minimizing exposure to Metal Working Fluid Aerosols. In *J. Saf. Res. Appl*., no. 3, 2009. [online]. ISSN 1803-3687. Available on: <http://www.bozpinfo.cz/josra/josra-03-2009/dado\_hnilicaaerosoly.html>.

DADO, M., SCHWARZ, M., HNILICA, R. 2013. Metalworking Fluid Mist Characterization for the Turning Process: a Preliminary Study. *Proceedings of* *7th Annual International Conference 2013: Manufacturing Systems Today and Tomorrow*. Technical University of Liberec, 2013.

www page of LKT s.r.o., Trstená. [online] [cit. 2014-01-27]. Available on: <http://www.lkttrstena.sk/fotogaleria/brezovica-2010>.

GELLERSTEDT, S. 2002. Operation of the Single-Grip Harvester: Motor-Sensory and Cognitive Work. In *International Journal of Forest Engineering*, no. 13, vol. 2, pp 35-47. DOI:10.1080/14942119.2002.10702461.

LEHRER, P., SMETANKIN, A., POTAPOVA, T. 2000. Respiratory sinus arrhythmia biofeedback therapy for asthma a report of 20 unmedicated pediatric cases using the Smetaniknnnn method. In *Applied psychophysiology and biofeedback*, vol. 25, no.3. Netherlands: Springer; 2000. pp. 193–200. ISSN 1573-3270.

NESTORIUC, Y., MARTIN, A., RIEF, W., ANDRASIK, F. 2008. Biofeedback treatment for headache disorders a comprehensive efficacy review applied psychophysiology and biofeedback. In *Appl Psychophysiol Biofeedback*, no. 33, pp. 125–140. DOI 10.1007/s10484-008-9060-3.

PURFÜRST, F. T. 2010. Learning Curves of Harvester Operators. In *Croatian Journal of Forest Engineering*, no. 31, vol. 2, pp 89-97. ISSN 1845-5719

STANOVSKÝ, M., FERENČÍK, M., SLUGEŇ, J. 2006. Evaluation of certain performance parameters of LKT 82 C. *Trends in forestry, wood and environmental technology and its application in the manufacturing process. International scientific conference on 10. anniversary of FEVT Zvolen.* Technical university in Zvolen, Zvolen, 2006, pp. 190 – 197, ISBN 80-228-1648-5.

*Príspevok bol vypracovaný v rámci riešenia vedeckého grantového projektu APVV-0145-10 "Vývoj adaptérov pre mechanizáciu prác pri zakladaní a výchove lesa".*

**Kontaktná osoba:**

Ing. Miroslav Dado, PhD., tel.: +421 45 5206 864, e-mail:dado@tuzvo.sk