

СПИСЪК

на цитиранията на

доц. д-р инж. ГЕОРГИ ЙОРДАНОВ ВУКОВ

за периода 2002-2019 г. (след присъждане на научното звание „доцент“) представени за участие в конкурс за заемане на академична длъжност "ПРОФЕСОР" по дисциплината „МЕХАНИКА“ в научна област 5. ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ, ПН 5.13. ОБЩО ИНЖЕНЕРСТВО, научна специалност ПРИЛОЖНА МЕХАНИКА, обявен с решение на АС в ДВ бр.101 от 27.12.2019г., Код на процедурата: WWI-P-1119-28

Д12. Цитирания в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация

I. Цитирания на научни публикации в **издания с импакт фактор – 13 бр.**

Todorov M, G. **Vukov**, (2011), *Modal Properties of Drive Train in Horizontal-Axis Wind Turbine*, Proceedings of International Conference on Innovations, Recent Trends And Challenges In Mechastonics, Mechanical Engineering And New High-Tech Products Development – МЕКАНИТЕХ 11, vol. 3, Bucharest, 2011, pp. 160 – 168, ISSN 2247-8388.

12-1. Yong-Hui Park, Wei Shi, Hyun-Chul Park (2013), *Fault Analysis of the Wind Turbine Drive Train in the Quefreny Region*, Journal of the Korean Society for New and Renewable Energy, Volume 9, Issue 3, pp.5-13, ISSN: 1738-3935, **Impact Factor** (2013): 0.204. <http://koreascience.or.kr/article/JAKO201331935803554.page>

12-2. Struggel S., Berbyuk V., Johansson H (2015), *Review on wind turbines with focus on drive train system dynamics*, Wind Energy, Vol. 18, Issue 4, p. 567-590, DOI:10.1002/we.1721, Print ISSN 1095-4244, e ISSN 1099-1824, **Impact Factor** (2015): 3.069, (Online 03/2014, p. 1-24).
<https://onlinelibrary.wiley.com/toc/10991824/2015/18/4>

12-3. Wei Shi, Yonghui Park, Hyunchul Park, Dezhi Ning (2018), *Dynamic analysis of the wind turbine drivetrain considering shaft bending effect*, Journal of Mechanical Science and Technology, July 2018, Volume 32, Issue 7, pp 3065–3072, DOI 10.1007/s12206-018-0609-7, ISSN: 1738-494X (print version), ISSN: 1976-3824 (electronic version), **Impact Factor** (2018): 1.221,
<https://link.springer.com/article/10.1007/s12206-018-0609-7>

Todorov, M., G. **Vukov**, (2010), *Parametric Torsional Vibrations of a Drive Train in Horizontal Axes Wind Turbine*. 1ère Conférence Franco-Syrienne sur les énergies renouvelables “CFSER 2010”, Damas, Syrie, pp. 31-1 – 31-17, DOI: 10.13140/2.1.1561.6963

12-4. Wei Shi, Chang-Wan Kim, Chin-Wha Chung, Hyun-Chul Park (2013), *Dynamic modeling and analysis of a wind turbine drivetrain using the torsional dynamic model*, International Journal of Precision Engineering and Manufacturing, Volume 14, Issue 1, 2013, pp. 153-159, DOI: 10.1007/s12541-013-0021-2, Print ISSN 2234-7593, e ISSN 2005-4602, **Impact Factor** (2013): 1.500.
<https://link.springer.com/article/10.1007/s12541-013-0021-2>

12-5. Yong-Hui Park, Wei Shi, Hyun-Chul Park (2013), *Fault Analysis of the Wind Turbine Drive Train in the Quefreny Region*, Journal of the Korean Society for New and Renewable Energy, Volume 9, Issue 3, 2013, pp.5-13, ISSN: 1738-3935, **Impact Factor** (2013): 0.204.

<http://koreascience.or.kr/article/JAKO201331935803554.page>

12-6. Caichao Zhu, Shuang Chen, Hua iju Liu, Huaqing Huang, Guangfu Li and Fei Ma, (2014), *Dynamic Analysis of the Drive Train of a Wind Turbine Based upon the Measured Load Spectrum*, Journal of Mechanical Science and Technology 28(6), 2014, pp. 2033-2040, DOI 10.1007/s12206-014-0403-0, pISSN: 1738-494X, eISSN: 1976-3824, **Impact Factor** (2014): 0. 838.

<https://link.springer.com/article/10.1007/s12206-014-0403-0>

12-7. Wei Shi, Hyun-Chul Park, Sangkwon Na, Jinseop Song, Sangjin Ma, Chang-Wan Kim (2014), *Dynamic analysis of three-dimensional drivetrain system of wind turbine*, International Journal of Precision Engineering and Manufacturing, Volume 15, Issue 7, pp 1351-1357, DOI: 10.1007/s12541-014-0476-9, Print ISSN 2234-7593, e ISSN 2005-4602, **Impact Factor** (2014): 1.500.

<https://link.springer.com/article/10.1007/s12541-014-0476-9>

12-8. Yong-Hui Park, Hyunchul Park (2014), *Dynamic characteristic analysis of mold oscillator including improved gear mesh model and cam profile for eccentric shaft*. Journal of Mechanical Science & Technology; Vol. 28, Issue 11, pp. 4465 – 4473, DOI 10.1007/s12206-014-1014-5, ISSN: 1738-494X, e-ISSN: 1976-3824, **Impact Factor** (2014): 0.838.

<https://link.springer.com/article/10.1007/s12206-014-1014-5>

12-9. Seixas, M., Melício, R., Mendes, V. (2014), *Offshore wind turbine simulation: Multibody drive train. Back-to-back NPC (neutral point clamped) converters*, Energy, Elsevier, vol. 69 (2014), pp. 357-369, ISSN: 0360-5442, **Impact Factor** (2014): 4.159.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0360544214002874?via%3Dihub>

12-10. Mingming Zhao, J.C. Ji (2015), *Nonlinear torsional vibrations of a wind turbine gearbox*, Applied Mathematical Modelling, Volume 39, Issue 16, 2015, Pages 4928–4950, DOI: 10.1016/j.apm.2015.03.026, ISSN: 0307-904X, **Impact Factor** (2015): 2.16.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0307904X15001882>

12-11. Seixas, M., Melício, R., Mendes, V. (2016), *Offshore Wind Energy System with DC Transmission Discrete Mass: Modeling and Simulation*, Electric Power Components and Systems 44(20), 2016, pp. 2271-2284, DOI: 10.1080/15325008.2016.1219887, Print ISSN: 1532-5008, Online ISSN: 1532-5016, **Impact Factor** (2016): 1.220.

<https://www.tandfonline.com/doi/ref/10.1080/15325008.2016.1219887?scroll=top>

12-12. Mingming Zhao, J.C. Ji (2016), *Dynamic Analysis of Wind Turbine Gearbox Components*, Energies, Volume 9, Issue 2, 2016, Pages 110: 1–18, DOI:10.3390/en9020110, ISSN: 1996-1073, **Impact Factor** (2016): 2.262,

https://res.mdpi.com/data/covers/energies/big_cover-energies-v9-i2.png,

<https://www.mdpi.com/1996-1073/9/2>.

12-13. Wei Shi, Yonghui Park, Hyunchul Park, Dezhi Ning (2018), *Dynamic analysis of the wind turbine drivetrain considering shaft bending effect*, Journal of Mechanical Science and Technology, July 2018, Volume 32, Issue 7, pp 3065–3072, pISSN: 1738-494X, eISSN: 1976-3824, **Impact Factor** (2018): 1.221

<https://link.springer.com/article/10.1007/s12206-018-0609-7>

II. Цитирания на научни публикации в реферирани списания (само в **Scopus** и **Web of Science**)

Todorov, M., G. **Vukov** (2010), *Parametric Torsional Vibrations of a Drive Train in Horizontal Axes Wind Turbine*. 1ère Conférence Franco-Syrienne sur les énergies renouvelables "CFSER 2010", Damas, Syrie, pp. 31-1 – 31-17, DOI: 10.13140/2.1.1561.6963.

12-14. Seixas, M., Melício, R., Mendes, V. (2016), *Simulation by discrete mass modeling of offshore wind turbine system with DC link*, International Journal of Marine Energy, Vol. 14, pp 80-100, ISSN:2214-1669, (**Scopus**).

<https://doi.org/10.1016/j.ijome.2016.02.002>

<https://dspace.uevora.pt/rdpc/bitstream/10174/19458/1/1-s2.0-S221416691630008X-main.pdf>

Vukov, G., Zh. Gochev, V. Slavov (2012), *Torsional Vibrations in the Saw Unit of a Kind of Circular Saws. Numerical Investigations of the Natural Frequencies and Mode Shapes*. Proceedings of 8th International Science Conference "Chip and Chipless Woodworking Processes", Zvolen, pp. 371 – 378, ISBN 978-80-228-2385-2

12-15. Kovachev G., V. Atanasov (2018), *Determination of vibration during longitudinal milling of Meranti and Oak wood*, 29th International Conference on Wood Science and Technology – ICWST: proceedings of papers, Faculty of Forestry, University of Zagreb, Croatia, pp. 109÷115, ISBN: 978-953-292-059-8, (**Scopus, CAB Direct**), <https://www.cabi.org/forestsience/calendar/49687> – на 109 стр.

Vukov, G. Y. (2008), *Torsional Vibrations of the Driving Mechanism of a Carved Veneer Machine*, Amplitude-Frequency Spectrum, Mechanics of machines 3 (75), Varna, 2008, pp. 13 – 16, ISSN 0861-9727.

12-16. Kovachev G., Zh. Gochev (2012), *Investigation of Oscillation in the Classical Wedge Belts in Woodworking Machines*, Proceedings of Papers, 8th International Science Conference "Chip and Chipless Woodworking Processes", Zvolen, 2012, pp. 371 – 378, ISBN 978-80-228-2385-2. (**Web of Science**)

https://www.library.sk/arl-sldk/sk/detail-sldk_un_cat-0060334-Chip-and-chipless-woodworking-processes-2012/

Vukov, G. Y., B. Marinov (2008), *Identification of the Typical Defects of the Driving Mechanism of a Carved Veneer Machines Using Vibrodiagnostics*, Proceedings Scientific Papers, Scientific and Technical Conference "Innovation in Forest Industry and Engineering Design", Yundola, 2008, pp. 166 – 169, ISBN 978-954-323-538-4,

12-17. Kovachev G., Zh. Gochev (2012), *Investigation of Oscillation in the Classical Wedge Belts in Woodworking Machines*, Proceedings of Papers, 8th International Science Conference "Chip and Chipless Woodworking Processes", Zvolen, 2012, pp. 371 – 378, ISBN 978-80-228-2385-2. (**Web of Science**)

https://www.library.sk/arl-sldk/sk/detail-sldk_un_cat-0060334-Chip-and-chipless-woodworking-processes-2012/

Д14. Цитирания в нереферирани списания с научно рецензиране

Vukov G., Gochev Z., Slavov V, Wieloch G. (2013): *Investigation of the Forced Torsional Vibrations in the Saw Unit of a Kind of Circular Saws. Part I: Mechanic-mathematical Model*. Annals of Warsaw University of Life Sciences – SGGW. Forestry and Wood Technology No 81, 2013, pp. 279 -285, ISSN 1898-5912.

14-1. Szymanski W., G. Pinkowski, M. Sydor, B. Pluskota (2015), *Design of circular saws in view of noise emission*, Annals of Warsaw University of Life

Sciences - SGGW Forestry and Wood Technology No 90, 2015, pp. 202-206, ISSN 1898-5912, ([ICI Journal Master List](#)), <http://annals-wuls.sggw.pl/?q=taxonomy/term/621>

Vukov, G. Y., Zh. Gochev, V. Slavov (2013), *Investigations of the Natural Frequencies and Mode Shapes of the Circular Saw Using Finite Elements Method. Part I: Mechanic-Mathematical Model*, Proceedings International Scientific Conference "WOOD TECHNOLOGY & PRODUCT DESIGN", Ohrid, Republic of Macedonia, 2013, pp. 18 – 22, ISBN 978-608-4723-00-4,

14-2. Бачев, В.Г., В.Н. Николов, И.В. Ангелов (2014), *Исследование собственных частот свободных незатухающих связанных колебаний легкового автомобиля*, Проблемы машиностроения и автоматизации (Engineering and Automation Problems) – международный периодический научно-технический журнал, 2 – 2014, Москва, pp. 53 – 58, ISSN 0234-6206. ([VINITI](#); [Ulrich's Periodicals Directory](#); [Russian Science Citation Index](#)), http://pma-ntp.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=146&Itemid=119

Vukov, G. Y., Zh. Gochev, V. Slavov (2013), *Investigations of the Natural Frequencies and Mode Shapes of the Circular Saw Using Finite Elements Method. Part II: Numerical Investigations*, Proceedings International Scientific Conference "WOOD TECHNOLOGY & PRODUCT DESIGN", Ohrid, Republic of Macedonia, pp. 52 – 59, ISBN 978-608-4723-00-4,

14-3. Бачев, В.Г., В.Н. Николов, И.В. Ангелов (2014), *Исследование собственных частот свободных незатухающих связанных колебаний легкового автомобиля*, Проблемы машиностроения и автоматизации (Engineering and Automation Problems) – международный периодический научно-технический журнал, 2 - 2014, Москва, pp. 53 – 58, ISSN 0234-6206. ([VINITI](#); [Ulrich's Periodicals Directory](#); [Russian Science Citation Index](#)), http://pma-ntp.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=146&Itemid=119

Vukov, G. Y., Zh. Gochev, V. Slavov (2012), *Torsional Vibrations in the Saw Unit of a Kind of Circular Saws. Numerical Investigations of the Natural Frequencies and Mode Shapes*. Proceedings of Papers, 8th International Science Conference "Chip and Chipless Woodworking Processes", Zvolen, 2012, pp. 371 – 378, ISBN 978-80-228-2385-2

14-4. Kovachev G., V. Atanasov (2012), *Determination of vibration during milling process of some deciduous wood species*, 8TH Hardwood Conference Proceedings, Sopron, Hungary, 2018, pp. 112 – 113, ISBN 978-963-359-096-6, ISSN 2631-004X (print). http://hardwood.uni-sopron.hu/wp-content/uploads/2018/10/HWC2018_proceedings_final_online.pdf

14-5. Kovachev G. (2018), *Influence of the belt type over vibrations of the cutting mechanism in woodworking shaper*, Scientific Journal "Chip and Chipless Woodworking Processes", Zvolen, 11(1) 2018, pp. 105 – 110, ISSN 2453-904X (print), ISSN 1339-8350 (online). https://kod.tuzvo.sk/sites/default/files/full_scientific_journal2018_2.pdf

Vukov, G. Y., D. Georgieva (2018), *Application of Current Control Methods for Increase of Effectiveness, Economy and Reliability of the Equipment in the Woodworking and Furniture Production*. Management & Sustainable Development № 1, y.10, V19, University of Forestry, Sofia, 2008, pp. 245 – 249, ISSN 1311-4506

14-6. Atanasov, V. (2013), *Research on the Cutting Power by Processing Logs with Horizontal Band Saw*, Proceedings International Scientific Conference "WOOD TECHNOLOGY & PRODUCT DESIGN", Ohrid, Republic of Macedonia, 16 – 18 May, 2013, pp. 28 –32, ISBN 978-608-4723-00-4.

<http://www.fdtme.ukim.edu.mk/en/conference-2013/Proceedings-Ohrid-2013.pdf>

Todorov, M., **G. Vukov** (2013), *Modal Properties of Drive Train in Horizontal Axes Wind Turbine*. Proceedings of the 3rd International Conference on Innovations, Recent Trends and Challenges in Mechatronics, Mechanical Engineering and New High-Tech Products Development "MECAHITECH'11", vol. 3, Bucharest, 2011, pp. 160 – 168, ISSN 2247-8388.

14-7. Jung-Su Kim, No-Gill Park, Ki-Bong Han, Hyoung-Woo Lee (2013), *Study of Dynamic Characteristics of 2.5-MW Wind Turbine Gearbox*, Journal of Ocean Engineering and Technology 28(4), August, 2014, pp 314-323, ISSN(print) 1225-0767, ISSN(online) 2287-6715, ([Korean Citation Index](#), [CrossRef](#), [Science Central](#), [OAK Cental](#), [DOAJ](#)). <http://dx.doi.org/10.5574/KSOE.2014.28.4.314>

14-8. Jung-Su Kim, No-Gill Park, Hyoung-Woo Lee (2014), *Vibration characteristics of power differential gear train for 2.5MW wind turbine*, Journal of the Korean Society of Marine Engineering, Vol. 38, No. 3, pp. 253–261, ISSN(print) 2234-7925, ISSN(online) 2234-8352

([CrossRef](#), [KSCI](#), [DBOia](#), [KISTI](#)), <http://dx.doi.org/10.5916/jkosme.2014.38.3.253>

14-9. Young-Sil Min, Hyoung-Woo Lee. (2015), *A study on the design of cycloidal pitch reducer for the 2MW-class wind turbine*, Journal of the Korean Society of Marine Engineering, Vol. 39, No. 9, pp. 895–902, ISSN(print) 2234-7925 / ISSN(online) 2234-8352

([CrossRef](#), [KSCI](#), [DBOia](#), [KISTI](#)), <http://dx.doi.org/10.5916/jkosme.2015.39.9.895>

Todorov, M. D., **G. Vukov** (2009), *A Dynamic Multibody Model to Determine Vibrations in a Drive Train in a Wind Turbine*. Proceedings of the 11TH National Congress on Theoretical and Applied Mechanics, Borovets, 2009, Paper ID: 77–323–1–PB, ISSN 1313-9665

14-10. Raydovska A. (2014), *Kinematic Model of a Car*, IJRET: International Journal of Research in Engineering and Technology, Volume: 03, Issue: 06, Jun-2014, pp. 636 – 641, , eISSN: 2319-1163, pISSN: 2321-7308,

([CrossRef](#), [Directory of Science](#)), <https://doi.org/10.15623/ijret>, <http://www.ijret.org>

Todorov M, **G. Vukov** (2011), *Modal Properties of Drive Train in Horizontal-Axis Wind Turbine*, Proceedings of International Conference on Innovations, Recent Trends And Challenges In Mechastonics, Mechanical Engineering And New High-Tech Products Development – MECAHITECH 11, vol. 3, Bucharest, 2011, pp. 160 – 168, ISSN 2247-8388,

14-11. Struggel S., Berbyuk, V. and Johansson, H. (2012), *Wind Turbine Drive Train Vibration with Focus on Gear Dynamics Under Nondeterministic Loads*. Proceedings, International Conference on Noise and Vibration Engineering, ISMA 2012 – USD2012. Leuven, Belgium, 7 - 19 September 2012, pp. 4411-4424, ISBN 978-1-62276-825-7.

http://past.isma-isaac.be/downloads/isma2012/papers/isma2012_0663.pdf,

<http://toc.proceedings.com/17149webtoc.pdf>, <http://past.isma-isaac.be/isma2012/>,

14-12. Dawson B, N. Mackenzie (2014), *Tonal Characteristics of Wind Turbine Drive Trains*, 43rd International Congress on Noise Control Engineering „Inter-noise 2014”, Melbourne, Australia, 2014, Pages 2699-2708, ISSN: 0736-2935
<https://trove.nla.gov.au/work/192460911?q&versionId=210470766>,
https://www.acoustics.asn.au/conference_proceedings/INTERNOISE2014/papers/p385.pdf

Todorov, M., **Vukov, G** (2010), *Parametric Torsional Vibrations of a Drive Train in Horizontal Axes Wind Turbine*. 1ère Conférence Franco-Syrienne sur les énergies renouvelables “CFSER 2010”, Damas, Syrie, 24-28 Octobre 2010, pp. 31-1 – 31-17, DOI: 10.13140/2.1.1561.6963

14-13. Melicio R., J. Catalao, V. Mendes (2012), „*Offshore wind turbines: Simulation of multibody drive train, interaction with fractional-order control and full-power converter*”, Electrotechnical Conference (MELECON) 16th IEEE Mediterranean, pp 54 – 57, ISSN: 2158-8473, Print ISBN: 978-1-4673-0782-6.
[IEEE Xplore Digital Library, DOI: 10.1109/MELCON.2012.6196379](https://ieeexplore.ieee.org/document/6196379)
<https://ieeexplore.ieee.org/document/6196379>

14-14. Rodrigo Echeandía, Rodolfo García, Alejandro Vera (2013), *Modelamiento y simulación vibracional del sistema de transmisión de un aerogenerador de inducción doblemente alimentado*, Flumen 6 (2): 2013, Revista de la Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo Chiclayo – Perú, pp. 3-9, ISSN 1814-9553. http://repositorio.usat.edu.pe/bitstream/usat/96/1/Flumen_Vol6_n2_1.pdf.

14-15. Seixas M., R. Melício, V. M. F. Mendes, H. M. I. Pousinho (2014), *Simulation of offshore wind system with two-level converters: HVDC power transmission*, 16th International Power Electronics and Motion Control Conference and Exposition, Antalya, Turkey, 2014, pp 1171 - 1176, ISBN: 978-1-4799-2060-0.
[IEEE Xplore Digital Library, DOI: 10.1109/EPEPEMC.2014.6980670](https://ieeexplore.ieee.org/document/6980670),
<https://ieeexplore.ieee.org/document/6980670>

14-16. Dawson B, N. Mackenzie (2014), *Tonal characteristics of wind turbine drive trains*, 43rd International Congress on Noise Control Engineering „Inter-noise 2014”, Melbourne, Australia, 2014, Pages 2699-2708, ISSN: 0736-2935
<https://trove.nla.gov.au/work/192460911?q&versionId=210470766>,
https://www.acoustics.asn.au/conference_proceedings/INTERNOISE2014/papers/p385.pdf

14-17. Wei Shi, Dezhi Ning, Zhe Ma, Nianxin Ren, Hyunchul Park (2019), *Parametric Study of Drivetrain Dynamics of a Wind Turbine Using the Multibody Dynamics*. International Journal of Mechanical Engineering and Applications. Vol. 7, No. 2, pp. 66-77. DOI: 10.11648/j.ijmea.20190703.11, ISSN: 2330-023X (Print); ISSN: 2330-0248 (Online), (WorldCat, CrossRef, JournalSeek)
<http://www.sciencepublishinggroup.com/journal/paperinfo?journalid=220&doi=10.11648/j.ijmea.20190703.11>

14-18. Gayatri C., A. Sekhar (2018), *Gear tooth crack detection in a wind turbine drive train*. Proceedings International Conference on Noise and Vibration Engineering, ISMA 2018 – USD2018, Leuven, Belgium, 2018, pp. 4809-4819, ISBN 978-1-5108-7678-1, (9789073802995)
http://past.isma-isaac.be/downloads/isma2018/proceedings/Contribution_661_proceeding_3.pdf

14-19. Генов Ю., Г. Венков, Б. Гилев (2013), *Моделиране и управление на ветрогенератори с хоризонтална ос. Част I: Динамичен модел и линеаризация*. Механика на машините, кн. 3, 2013, стр. 3-10, ISSN 0861-9727.

Vukov, G. Y. (2005), *On the Parametric Torsional Vibrations of the Driving Mechanism of a Carved Veneer Machine*, Proceedings of the 10TH Jubilee National

Congress on Theoretical and Applied Mechanics, Varna, 2005, pp. 92–96, ISBN-10: 954-322-123-5, ISBN-13: 978-954-322-123-3, ISSN 1313-9665 (print)

14-20. Kovachev G. (2013), *Trends for Application of the Wedge and Ribbed Belts in Modern Woodworking Machinery*, Innovations in Woodworking Industry and Engineering Design, INNO, vol. II, 2/2013, Sofia, 2013, pp. 132 – 136, ISSN 1314-6149. <http://www.scjournal-inno.com/en/5/issues.htm>

14-21. Георгиева Д., П. Дичев (2011), *Икономическа ефективност на съвременните технически системи за контрол на работата на оборудването в дърводобивната и дървообработващата промишленост*, Сборник научни трудове XX международна научна конференция за млади учени, стр. 63-66, ISSN 1314-4669.

Vukov G., Z. Gochev, V. Slavov (2012), *Torsional Vibrations in the Saw Unit of a Kind of Circular Saws. Numerical Investigations of the Natural Frequencies and Mode Shapes*. Proceedings of Papers, 8th International Science Conference “Chip and Chipless Woodworking Processes”, Zvolen, 2012, pp. 371 – 378, ISBN 978-80-228-2385-2.

14-22. Kovachev G. (2013), *Trends for Application of the Wedge and Ribbed Belts in Modern Woodworking Machinery*, Innovations in Woodworking Industry and Engineering Design, INNO, vol. II, 2/2013, Sofia, 2013, pp. 132 – 136, ISSN 1314-6149. <http://www.scjournal-inno.com/en/5/issues.htm>

14-23. Георгиева К. (2013), *Ефективност на приложението на тестовата и функционалната диагностика при машините в горската промишленост*, Сборник научни трудове XXII международна научна конференция за млади учени 2013, стр. 45-53, ISSN 1314-4669.

14-24. Георгиева К., Д. Ненова (2013), *Съвременни възможности за определяне на работоспособността и техническото състояние на машините в горската промишленост*, Сборник научни трудове XXII международна научна конференция за млади учени 2013, стр. 54-60, ISSN 1314-4669.

Вуков, Г. Й. (2007), *Усъвършенстване на методите за виброакустична диагностика с оглед повишаване на ефективността, икономичността и надеждността на оборудването в дървообработващото и мебелното производство*. Сп. Управление и устойчиво развитие, кн. 3–4, ЛТУ, София, 2007, стр. 361 – 365, ISSN 1311-4506,

14-25. Михайлов Х., Н. Тричков (2012), *Дълготрайност на дървообработващите машини и методи за нейното повишаване*, Иновации в горската промишленост и инженерния дизайн – бр.2, год. 01, 2012, стр. 36-44, ISSN 1314-6149. <http://www.scjournal-inno.com/en/5/issues.htm>

14-26. Атанасов В. (2012), *Напрежения в банциговата лента на мобилни хоризонтални банцизи*, Иновации в горската промишленост и инженерния дизайн – бр.2, год. 01, 2012, стр. 82-87, ISSN 1314-6149. <http://www.scjournal-inno.com/en/5/issues.htm>

14-27. Георгиева Д., П. Дичев (2011), *Икономическа ефективност на съвременните технически системи за контрол на работата на оборудването в дърводобивната и дървообработващата промишленост*, Сборник научни трудове XX международна научна конференция за млади учени 2011, стр. 63-66, ISSN 1314-4669.

Вуков, Г. Й., Д. Георгиева (2008). *Приложение на съвременните методи за диагностика за повишаване на ефективността, икономичността и надеждността на оборудването в дървообработващото и мебелното производство.* Сп. Управление и устойчиво развитие, кн. 1, V 19, ЛТУ, София, 2008, стр. 245 – 249, ISSN 1311-4506

14-28. Михайлов Х., Н. Тричков (2012), *Дълготрайност на дървообработващите машини и методи за нейното повишаване,* Иновации в горската промишленост и инженерния дизайн – бр.2, год. 01, 2012г., стр. 36-44, ISSN 1314-6149. <http://www.scjournal-inno.com/en/5/issues.htm>

14-29. Георгиева К., Д. Ненова (2012), *Ефективност на моделирането на оборудването в мебелната промишленост и дървообработването,* Сборник научни трудове XXI международна научна конференция за млади учени 2012, стр. 175-182, ISSN 1314-4669

14-30. Георгиева К. (2013), *Ефективност на приложението на тестовата и функционалната диагностика при машините в горската промишленост,* Сборник научни трудове XXII международна научна конференция за млади учени 2013, стр. 45-53, ISSN 1314-4669.

14-31. Георгиева К., Д. Ненова (2013), *Съвременни възможности за определяне на работоспособността и техническото състояние на машините в горската промишленост,* Сборник научни трудове XXII международна научна конференция за млади учени 2013, стр. 54-60, ISSN 1314-4669.

Вуков, Г. Й., Б. Маринов (2008). *Идентификация на типови дефекти в задвижващия механизъм на фурнирни машини чрез методите на вибродиагностиката.* Сборник научни доклади – Научно-техническа конференция „Иновации в горската промишленост и инженерния дизайн“, Юндола, стр. 166 – 169, ISBN 978-954-323-538-4

14-32. Георгиева Д., П. Дичев (2011), *Икономическа ефективност на съвременните технически системи за контрол на работата на оборудването в дърводобивната и дървообработващата промишленост”,* Сборник научни трудове XX международна научна конференция за млади учени, стр. 63-66, ISSN 1314-4669.

14-33. Георгиева К., Д. Ненова (2012), *Ефективност на моделирането на оборудването в мебелната промишленост и дървообработването,* Сборник научни трудове XXI международна научна конференция за млади учени 2012, стр. 175-182, ISSN 1314-4669.

14-34. Георгиева К. (2013), *Ефективност на приложението на тестовата и функционалната диагностика при машините в горската промишленост,* Сборник научни трудове XXII международна научна конференция за млади учени 2013, стр. 45-53, ISSN 1314-4669.

Вуков, Г. Й. (2009), *Влияние на неточностите и повредите в профила на зъбите на предавката върху усукващите трептения в задвижващия механизъм на фурнирна машина.* Дървообработване и производство на мебели, кн. 2, София, 2009, стр. 8 – 12, ISSN 1311-4972

14-35. Георгиева Д., П. Дичев (2011), *Икономическа ефективност на съвременните технически системи за контрол на работата на оборудването в дърводобивната и дървообработващата промишленост,*

Сборник научни трудове XX международна научна конференция за млади учени 2011, стр. 63-66, ISSN 1314-4669.

Вуков, Г. Й. (2009), *Влияние на променливата коравина на зъбното зацепване върху устойчивостта на усукващите трептения в крайното стъпало на механичните предавки на клас ветрогенератори*. Сборник научни доклади – Втора научно-техническа конференция „Иновации в горската промишленост и инженерния дизайн”, Юндола, 2009, стр. 176 – 179, ISSN 1314-0663

14-36. Георгиева Д. (2012), *Възможности за повишаване на икономическата ефективност на работата на промишлени ветрогенератори чрез максимално удължаване на междуремонтните им срокове*, Сборник научни трудове XXI международна научна конференция за млади учени, стр. 167-174, ISSN 1314-4669.

Вуков, Г. Й. (2008), *Усукващи трептения на задвижващия механизъм на хоризонтална фурирна машина. Амплитудно-честотни спектри*. Механика на машините, кн. 3 (75), Варна, 2008, стр. 13 – 16, ISSN 0861-9727

14-37. Георгиева К., Д. Ненова (2012), *Ефективност на моделирането на оборудването в мебелната промишленост и дървообработването*, Сборник научни трудове XXI международна научна конференция за млади учени 2012, стр. 175-182, ISSN 1314-4669.

Вуков, Г. Й., Д. Георгиева (2009). *Приложение на системите за мониторинг и диагностика за повишаване на ефективността, икономичността и надеждността на оборудването в дървообработващото и мебелното производство*. Сп. Управление и устойчиво развитие, кн. 1, г.11, V 22, ЛТУ, София, 2009, стр. 196 – 201, ISSN 1311-4506

14-38. Георгиева К. (2013), *Ефективност на приложението на тестовата и функционалната диагностика при машините в горската промишленост*, Сборник научни трудове XXII международна научна конференция за млади учени 2013, стр. 45-53, ISSN 1314-4669.

Вуков, Г. Й., Р. Бонова (2009). *Моделиране на усукващите трептения в крайното стъпало на механичните предавки на клас ветрогенератори*. Научни трудове XVIII международна научна конференция „Млади учени”, ЛТУ, София, 2009, стр. 105 – 109, (ISBN 954-323-057-9), ISSN 1314-4669

14-39. Георгиева Д. (2012), *Възможности за повишаване на икономическата ефективност на работата на промишлени ветрогенератори чрез максимално удължаване на междуремонтните им срокове*, Сборник научни трудове XXI международна научна конференция за млади учени 2012, стр. 167-174, ISSN 1314-4669

Вуков, Г. Й. (2004), *Теоретична механика – статика, кинематика, динамика*, ЛТУ. София, 2004, 160 стр., ISBN 954-8783-96-7

14-40. Маринов К., Б. Динков (2008), *Анализ на параметрите на хранващи бункери за шнекови апарати*, сп. „Дървообработване и производство на мебели” – бр.1, 2008, стр. 2-7, ISSN 1311-4972

Вуков, Г. Й. (2011), *Теоретична механика*, Авангард Прима, София, 216 стр, ISBN: 978-954-323-808-8.

14-41. Вичев П. (2012), *Условия за възникване на вибрации при машините за фрезозане на дървесина*, Иновации в горската промишленост и инженерния дизайн – бр.1, год. 01, 2012г. , стр. 181-186, ISSN 1314-6149

Тодоров, М. Д., Г. Й. **Вуков** (2007). *Числено изследване на вибрациите в мултипликатор на ветрогенератор*. International Journal Machines, Technologies, Materials, Issue 8-9, 2007, стр. 6 – 9, ISSN 1313-0226

14-42. Георгиева Д. (2012), *Възможности за повишаване на икономическата ефективност на работата на промишлени ветрогенератори чрез максимално удължаване на междуремонтните им срокове*, Сборник научни трудове XXI международна научна конференция за млади учени 2012, стр. 167-174, ISSN 1314-4669

Тодоров, М. Д., Г. Й. **Вуков** (2009). *Усукващи вибрации в мултипликатор на ветрогенератор. Амплитудно-честотни характеристики*. Механика на машините, кн. 1 (80), Варна, 2009, стр. 66 – 69, ISSN 0861-9727

14-43. Георгиева Д. (2012), *Възможности за повишаване на икономическата ефективност на работата на промишлени ветрогенератори чрез максимално удължаване на междуремонтните им срокове*, Сборник научни трудове XXI международна научна конференция за млади учени, стр. 167-174, ISSN 1314-4669.

Блъскова Г., Г. **Вуков**, Н. Бърдаров, В. Димитрова (2003), *Определяне на статичните модули на надлъжна (E) и ъглова деформация (G) на някои дървесни видове*. Сборник научни доклади – международна научна конференция “50 години ЛТУ”. София, 2003, стр. 55 – 58. (НАЦИД ID № 2979/1.10.2019)

14-44. Георгиева К., Д. Ненова (2012), *Ефективност на моделирането на оборудването в мебелната промишленост и дървообработването*, Сборник научни трудове XXI международна конференция за млади учени, стр. 175-182, ISSN 1314-4669.

Gochev Zh., **G. Vukov**, V. Atanasov, P. Vitchev (2018), *Study on the Power – Energetic Indicators of a Universal Milling Machine*, Innovations in Woodworking Industry and Engineering Design, INNO, vol. VII, 1/2018, Sofia, pp. 18 – 24, p ISSN 1314-6149, e ISSN 2367-6663, <http://www.scjournal-inno.com/en/>.

14-45. Радкова И. (2019), *Използване на програмируеми логически контролери в автоматизирани мехатронни системи при производство на детски играчки от масивна дървесина. Using Programmable Logic Controllers in Automated Mechanronic Systems for the Production of Children's Toys from Solid Wood*. KNOWLEDGE - International journal, Scientific Papers, Vol. 35. 3, Skopje, 2019, pp.1039 ÷ 1044, ISSN 2545 – 4439(p), ISSN 1857 – 923X(e)

Atanasov V., Zh. Gochev, **G. Vukov**, P. Vitchev, G. Kovatchev (2018), *Influence of some factors on the cutting force in milling of solid wood*, Scientific Journal “Chip and Chipless Woodworking Processes”, Zvolen, 11(1), pp. 9 – 15, ISSN 2453-904X (print), ISSN 1339-8350 (online), <https://kod.tuzvo.sk/en/2018>,

14-46. Радкова И. (2019), *Използване на програмируеми логически контролери в автоматизирани мехатронни системи при производство на детски играчки от масивна дървесина. Using Programmable Logic Controllers in*

Automated Mechanronic Systems for the Production of Children's Toys from Solid Wood. KNOWLEDGE - International journal, Scientific Papers, Vol. 35. 3, Skopje, 2019, pp.1039 ÷ 1044, ISSN 2545 – 4439(p), ISSN 1857 – 923X(e)

Извън посочените по-горе цитирания допълнително се представят такива, които не са включени в приложения 1 и 2, т.е. не носят точки за конкурса, защото са в издания без ISSN или ISBN.

Цитирания на научни публикации на доц. Г. Вуков в издания без ISSN или ISBN извън България

Todorov M, **G. Vukov** (2011), *Modal Properties of Drive Train in Horizontal-Axis Wind Turbine*, Proceedings of International Conference on Innovations, Recent Trends And Challenges In Mechastonics, Mechanical Engineering And New High-Tech Products Development – МЕСАHITECH 11, vol. 3, Bucharest, 2011, pp. 160 – 168, ISSN 2247-8388,

1. Infante F., S. Perfetto, D. Mayer, S. Herold (2015), *Modelling of Drive-Ttrain Using a Piezoelectric Energy Harvesting Device Integrated with a Rotational Vibration Absorber*. Noise and Vibration – Emerging Technologies, NOVEM 2015, Dubrovnik – Croatia, April 2015, pp 48955-1 – 48955-18. – <https://novem2015.sciencesconf.org/>

Todorov, M., **Vukov, G** (2010), *Parametric Torsional Vibrations of a Drive Train in Horizontal Axes Wind Turbine*. 1ère Conférence Franco-Syrienne sur les énergies renouvelables “CFSER 2010”, Damas, Syrie, 24-28 Octobre 2010, pp. 31-1 – 31-17, DOI: 10.13140/2.1.1561.6963.

2. Zhao Rong-Zhen, Xing Lei-Lei¹, Liu Hong (2016), *Dynamic response of drive train system in the MWlevel wind generator underrandom wind load*, Lanzhou University, China, TH 165, TP 18, pp. 1 – 9.

<http://or.nsf.gov.cn/bitstream/00001903-5/295876/1/1000014716271.pdf>

3. Mingming Zhao (2016), *A study of the dynamic response of wind turbine gearboxes*, University of Technology, Sydney, 2016, p. 204, <https://opus.lib.uts.edu.au/handle/10453/89999>

4. Cássia Resende Silva Vitorino (2012), *Modelagem Dinâmica de Caixa Multiplicadora de Velocidades de Aerogeradores*, Universidade de Brasília, Faculdade de Tecnologia, Departamento de Engenharia Mecânica, Brasília, 2012, p. 69, http://bdm.unb.br/bitstream/10483/4149/1/2012_CassiaResendeSilvaVitorino.pdf

Todorov, M. D., **G. Y. Vukov** (2012), *Parametric Torsional Vibrations of a Drive Train of a Wind Turbine with Faults in Meshing Stiffness*. Proceedings of the Conference COFRET 2012, pp. 360 – 365, ISBN 978-619-460-008-3.

5. Gustavo Roberto de Souza Silva (2015), *Estudo do Comportamento Vibratório Torcional do Trem de Potência de um Aerogerador de Eixo Horizontal (Torsional vibratory behavior study of a powertrain in horizontal axis wind turbine)*, Universidade Estadual de Campinas, Brasília, 2015, p. 111,

<http://repositorio.unicamp.br/jspui/handle/REPOSIP/265772>

Цитирания на научни публикации на доц. Г. Вуков в дисертации

В дисертация за придобиване на образователната и научна степен „доктор” на тема *„Динамика на режещия механизъм на фрезова машина с дълно разположение на вретеното”* с автор маг. инж. Г. Ковачев, ЛТУ – София, 2013, са цитирани:

1. **Вуков Г.**, Б. Маринов, *Идентификация на типови дефекти в задвижващия механизъм на фурнирни машини чрез методите на вибродиагностиката*. Сборник

научни доклади – Научно-техническа конференция „Иновации в горската промишленост и инженерния дизайн”, Юндола, 2008, стр. 166-169.

2. Вуков Г., Ж. Гочев, В. Славов. *Усукващи трептения в режещия механизъм на клас циркулярни машини. Механо-математичен модел.* Сборник научни доклади – Трета научно-техническа конференция „Иновации в горската промишленост и инженерния дизайн”, София, 2010, стр. 185-188.

3. Вуков Г., В. Власев, М. Тодоров, Б. Маринов. Числено изследване на усукващите трептения на задвижващия механизъм на хоризонтална фурнирна машина. Сборник научни доклади – международна научна конференция 50 години ЛТУ, София, 2003, стр. 167-171.

4. Вуков Г., „Теоретична механика”, ЛТУ, София, 2004, 160 стр.

5. Вуков Г., „Ръководство за решаване на задачи по Теоретична механика”, ЛТУ, София, 2001

6. Маринов Б., Г. Вуков. Определяне на зоните на промяна на критичните ъглови скорости при циркулярните машини за надлъжно рязане. Сборник научни доклади – международна научна конференция 50 години ЛТУ, София, 2003, стр. 162-166.

7. Vukov G., Z.Gochev, V.Slavov. Torsional vibrations in the saw unit of a kind of circular saw. Numeral investigation of the natural frequencies and mode shapes, Proceedings of Papers, 8th International Science Conference “Chip and Chipless Woodworking Processes”, Zvolen, 2012, ISBN 978-80-228-2385-2, pp. 371 – 378.

В дисертация за придобиване на образователната и научна степен „доктор” на тема „Изследване на пространствени трептения на лек автомобил” с автор **маг. инж. В. Бачев**, ТУ – София, 2013, са цитирани:

8. Vukov, G. Y., *On the Modelling of the Variable Loads of the Work of the Class Wind Turbines.* Forestry Ideas, Vol. 16, №1 (39), University of Forestry, Sofia, 2010, ISSN 1310-5639, pp. 115-120,

9. Тодоров, М., Г. Й. Вуков. *Усукващи вибрации в мултипликатор на ветрогенератор. Амплитудно-честотни характеристики.* Механика на машините, кн. 1 (80), Варна, 2009, ISSN 0861-9727, стр. 66-69,

10. Тодоров, М., Г. Й. Вуков. *Числено изследване на вибрациите в мултипликатор на ветрогенератор.* International Journal Machines, Technologies, Materials, Issue 8-9, 2007, ISSN 1313-0226, стр. 6-9.

11. Todorov, M. D., G. Y. Vukov. *A Dynamic Multibody Model to Determine Vibrations in a Drive Train in a Wind Turbine.* Proceedings of the 11th National Congress on Theoretical and Applied Mechanics, Borovets, 2009, ISSN 1313-9665, Paper ID: 77-323-1-PB.

12. Todorov, M. D., G. Y. Vukov. *Investigation of the Parametric Torsional Vibrations of a Drive Train in Horizontal Axes Wind Turbine.* Proceedings of the 4th International Science Conference “Woodworking Techniques”, Prague, Czech republic, 7-10 September 2011, ISBN 978-80-213-2182-3, pp. 328-336.

13. Todorov, M. D., G. Y. Vukov. *Parametric Torsional Vibrations of a Drive Train in Horizontal Axes Wind Turbine.* 1^{ère} Conférence Franco-Syrienne sur les énergies renouvelables “CFSER 2010”, Damas, Syrie, 24-28 Octobre 2010, pp. 31-1-31-17.

В хабилитационен труд на тема „Якостно оразмеряване на автоклави и вакуумни камери за обработване на дървесина” с автор **доц. Соколовски С.,** ЛТУ – София, 2009 г., е цитиран:

14. Вуков Г. Й., „Теоретична механика”, ЛТУ, София, 2004, 160 стр.

Февруари 2020

Съставил:...

/доц. д-р инж. Г. Вуков /