

СПИСЪК

на трудовете и публикациите 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

A1 Дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен „доктор“:

Вуков, Г. Й. (1997), *Динамични натоварвания на опорните лагери на машини с карданни предавки*. Технически университет - София, 118 стр. (научен ръководител проф. д-р А. М. Писарев - ТУ София, рецензенти: проф. К. Попов - ХТМУ и проф. З. Чернева – ТУ), COBISS.BG-ID - 1261909476

B3 Монография

Вуков, Г. Й. (2017), *Вибродиагностика и мониторинг на техническото оборудване в горската промишленост*, Авангард Прима, София, 130 стр., ISBN 978-619-160-902-4, (рецензент доц. д-р Живко Б. Гочев - ЛТУ), COBISS.BG-ID - 1284819428

G7. Публикации в реферирани списания (само в **Web of Science** или **SCOPUS**) – **9 бр.**

7-1. **Vukov G.**, Zh.Gochev (2018), *Modelling of the Influence of Wearing of Saw Unit Elements of a Wood Shaper on Its Vibration*, Acta Facultatis Xylogologiae Zvolen, 60(1): 2018, pp. 129–135, DOI: 10.17423/afx.2018.60.1.14, ISSN 1336-3824. (**Web of Science**, **SCOPUS**, AGRICOLA, ProQuest, Scientific Electronic Library, Russian Federation), <https://df.tuzvo.sk/en/acta-facultatis-xylogologiae-zvolen>; https://df.tuzvo.sk/sites/default/files/14-01-18_0_0_0_0_0_0_0_0_0.pdf.

7-2. **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 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://kod.tuzvo.sk/en/2012> https://kod.tuzvo.sk/sites/default/files/vukov_gochev_slavov_1.pdf

7-3. **Vukov G.**, P. Vitchev, Zh. Gochev (2019), *Spatial Vibrations of a Single Spindle Moulder Caused by the Unbalance of Drive Electric Motor's Rotor*, Proceedings 30th International Conference on Wood Science and Technology (ICWST 2019) "Implementation of Wood Science in Woodworking Sector" and 70th anniversary of Drvna industrija Journal, 12-13 December, Zagreb, pp. 225-234, ISBN 978-953-292-062-8 (**SCOPUS**; CAB Direct). https://www.sumfak.unizg.hr/site/assets/files/3845/proceedings_icwst-2019.pdf

7-4. Gochev Zh., G. **Vukov** (2017), *Influence of the Wearing of the Saw Unit Elements of the Wood Shaper on the System Vibration*, Acta Facultatis Xylogologiae Zvolen, 59(2): 2017, pp. 147–153, DOI: 10.17423/afx.2017.59.2.14, ISSN 1336-3824, (**Web of Science**, **SCOPUS**, AGRICOLA, ProQuest, Scientific Library) <https://df.tuzvo.sk/en/acta-facultatis-xylogologiae-zvolen>; https://df.tuzvo.sk/sites/default/files/14-02-17_0_0_0_0_0_0_0_0_0.pdf.

7-5. Todorov, M., G. **Vukov** (2011), *Modal Properties of Drive Train in Horizontal Axes Wind Turbine*. Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mechatronics, No. 40, Bucharest, pp. 267 – 275, ISSN 1584-5982, ISSN e2247-8418, (**SCOPUS**, EBSCO, ProQuest Academic S. P.)

<http://www.incdmtm.ro/editura/revista/>.

http://www.incdmtm.ro/editura/revista/index.php?pag=show_articol&id_articol=398&lang=en

7-6. Todorov, M., G. **Vukov** (2011), *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, pp. 328 – 336, ISBN 978-80-213-2182-3. (**Web of Science**)

https://www.researchgate.net/profile/Lukasz_Lewaszkiwicz/publication/283265280_Woodworking_Techniques/links/562f884c08ae0077ccc9c016.pdf#page=328

7-7. Slavov V., G. **Vukov** (2019), *Modelling and Researching of Forced Spatial Vibrations of Axial Fans*, MATEC Web of Conferences - 6th International BAPT Conference “Power Transmissions 2019”, vol. 287, p.5, Article Number 03006, DOI: 10.1051/mateconf/201928703006, eISSN: 2261-236X,

(**SCOPUS**, Conference Proceedings Citation Index (Web of Science), EBSCO, DOAJ, CAS), <https://www.matec-conferences.org/>,

<https://www.scopus.com/sourceid/21100316064?origin=resultlist>

7-8. Gochev Zh., P. Vitchev, G. **Vukov** (2019), *Determination of Performance Index and Effective Power for Sharpening of TC Planer Knives with PCD Abrasive Wheels*, Proceedings 30th International Conference on Wood Science and Technology (ICWST 2019) “Implementation of Wood Science in Woodworking Sector” and 70th Anniversary of Drvna Industrija Journal, Zagreb, pp. 53-60, ISBN 978-953-292-062-8 (**SCOPUS**; CAB Direct).

https://www.sumfak.unizg.hr/site/assets/files/3845/proceedings_icwst-2019.pdf

7-9. Vitchev P., Zh. Gochev, G. **Vukov** (2019), *Influence of Some Factors on the General Vibrations Generated by Woodworking Spindle Moulder Machine*, Proceedings 30th International Conference on Wood Science and Technology (ICWST 2019) “Implementation of Wood Science in Woodworking Sector” and 70th anniversary of Drvna industrija Journal, Zagreb, pp. 266, ISBN 978-953-292-062-8 (**SCOPUS**; CAB Direct).

https://www.sumfak.unizg.hr/site/assets/files/3845/proceedings_icwst-2019.pdf

Г8. Публикации в списания, реферирани в други бази данни и в такива с научно рецензиране - **65** бр.

8-1. **Vukov**, G. Y. (2010), *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, pp. 115 – 120, ISSN 1310-5639. (**SCOPUS-2016**, CiteFactor, CAB Abstracts, AGRIS-FAO, OAJI), <https://forestry-ideas.info/>,

8-2. **Vukov**, G. (2016), *Study of the Variable Inertia Forces of the Tool Slide of the Carved Veneer Machines*. Management & Sustainable Development, 2/2016, y. 18, V 57, University of Forestry, Sofia, pp. 75 – 78, ISSN 1311-4506, (**VINITI**), <http://oldweb.ltu.bg/jmsd/index.html>

8-3. **Vukov**, G. (2017), *Study on Some Characteristics of Dynamic Loads in the Components of the Saw Unit of the Carved Veneer Machines*. Management & Sustainable Development, 2/2017, y. 19, V 63, University of Forestry, Sofia, pp. 79 – 83, ISSN 1311-4506, (**VINITI**), <http://oldweb.ltu.bg/jmsd/index.html>

8-4. **Vukov**, G. (2018), *Study on Dynamic Loads of Cutting Mechanism’s Drive Shaft of the Saw Unit of the Carved Veneer Machines*. Management & Sustainable

Development, 2/2018, y. 20, V 69, University of Forestry, Sofia, pp. 51 – 55, ISSN 1311-4506. (VINITI), <http://oldweb.ltu.bg/jmsd/index.html>

8-5. 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).

<http://unicat.nalis.bg/Record/RBRU.000072687>

8-6. Vukov, G. (2018), *Study of the Natural Frequencies and Mode Shapes of the Torsional Vibrations of Woodworking Shapers*, International Journal of Latest Research in Engineering and Technology (IJLRET), Budaun, India, Vol. 04, No. 04, 2018, pp. 32 – 38, ISSN: 2454-5031. (EBSCO, Scribd, Scirus),

<http://www.ijlret.com/archive.html>

8-7. Vukov, G., M. Todorov (2019), *Dynamic Analysis of a Wind Turbine's Drive Train With Teeth Defects*. Management & Sustainable Development, 2(75) /2019, University of Forestry, Sofia, pp. 87 – 92, ISSN 1311-4506. (VINITI),

<http://oldweb.ltu.bg/jmsd/index.html>

8-8. Vukov G., Zh. Gochev (2018), *Modeling of the Free Spatial Vibrations of Wood Shaper and its Spindle*, Innovations in Woodworking Industry and Engineering Design, INNO, vol. VII, 2/2018, Sofia, pp. 19÷26, p ISSN 1314-6149, e ISSN 2367-6663. (CABI), <http://www.scjournal-inno.com/>

8-9. Vukov, G., Zh. Gochev (2013), *Possibilities for Improvement of the Control of the Technical State and Determination of the Serviceability of Carved Veneer Machines*, Proceedings International Scientific Conference "WOOD TECHNOLOGY & PRODUCT DESIGN", Ohrid, Republic of Macedonia, 16 – 18 May, 2013, pp. 93 – 98, ISBN 978-608-4723-00-4,

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

8-10. Vukov, G., Zh. Gochev (2015), *Investigations of the Influence of the Wearing and the Belt Drive Parameters' Changes Over the Forced Torsional Vibrations in the Saw Unit of a Wood Shapers*, Innovations in Woodworking Industry and Engineering Design, INNO, vol. IV, 1/2015, Sofia, pp. 50 – 58, ISSN 1314-6149, <http://www.scjournal-inno.com/en/>.

8-11. Vukov, G., Zh. Gochev, V. Slavov (2014), *Investigations of the Natural Frequencies and Mode Shapes of the Circular Saw with Compensating Slots and Low Noise Slots by the Finite Elements Method*, International Scientific Journal "Wood, Design & Technology", Vol. 3, No. 1, Skopje, pp. 59 – 67, UDC 674.057.8-045.79:004.942, ISSN 1857-8381, eISSN 1857-9140,

http://www.fdtme.ukim.edu.mk/en/wood_journal/index.html.

8-12. Vukov, G., Zh. Gochev, V. Slavov (2013), *Investigations of the Natural Frequencies and Mode Shapes of the Circular Saw with Compensating Slots by the Finite Elements Method*, International Scientific Journal "Wood, Design & Technology", Vol. 2, No. 1, Skopje, pp. 53 – 61, Original Scientific paper UDC 621.934.8-045.79:004.942, ISSN 1857-8381, eISSN 1857-9140,

http://www.fdtme.ukim.edu.mk/en/wood_journal/index.html.

8-13. Vukov, G., V. Slavov, G. Kovachev (2014), *Investigations of the Forced Torsional Vibrations in the Saw Unit of a Kind of Wood Shapers, Used in the Wood Production*, Innovations in Woodworking Industry and Engineering Design, INNO, vol. III, 1/2014, Sofia, pp. 62 – 69, p ISSN 1314-6149, e ISSN 2367-6663,

<http://www.scjournal-inno.com/en/>.

8-14. Vukov, G., 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, Macedonia, pp. 18 – 22, ISBN 978-608-4723-00-4,

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

8-15. Vukov, G., 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, Macedonia, pp. 52 – 59, ISBN 978-608-4723-00-4,

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

8-16. Vukov, G., Zh. Gochev, V. Slavov, G. Wieloch (2013), *Investigation of the Forced Torsional Vibrations in the Saw Unit of a Kind of the Circular Saws. Part I: Mechanic-Mathematical Model*, Annals of Warsaw University of Life Science – SGGW, Forestry and Wood Technology № 81, pp. 279÷285, ISSN 1898-5912.

(Index Copernicus, Polish Scientific Journals Contents - Life Sciences, AGRICOLA, AGRO, ICI Journal Master List); <http://annals-wuls.sggw.pl/>.

8-17. Vukov, G., Zh. Gochev, V. Slavov, G. Wieloch (2013), *Investigation of the Forced Torsional Vibrations in the Saw Unit of a Kind of the Circular Saws. Part II: Numerical Investigations*, Annals of Warsaw University of Life Science – SGGW, Forestry and Wood Technology № 81, pp. 286÷292, ISSN 1898-5912.

(Index Copernicus, Polish Scientific Journals Contents - Life Sciences, AGRICOLA, AGRO, ICI Journal Master List); <http://annals-wuls.sggw.pl/>.

8-18. Vukov G., V. Slavov, P. Vichev, Zh. Gochev (2019), *Investigations of the Free Space Vibrations of a Woodworking Shaper, Considered as a Mechanical System with Three Main Bodies*, Proceedings 4th International Scientific Conference "WOOD TECHNOLOGY & PRODUCT DESIGN", Ohrid, Macedonia, 2019, pp. 127 – 135, ISBN 978-608-4723-03-5.

<http://www.fdtme.ukim.edu.mk/en/conference-2019/Proceedings-Ohrid-2019.pdf>

8-19. Vukov G., P. Vichev, V. Slavov, Zh. Gochev (2019), *Free Damped Space Vibrations of a Woodworking Shaper, Considered as a mechanical system with three main bodies*, Proceedings 4th International Scientific Conference "WOOD TECHNOLOGY & PRODUCT DESIGN", Ohrid, Macedonia, 2019, pp. 136 – 145, ISBN 978-608-4723-03-5.

<http://www.fdtme.ukim.edu.mk/en/conference-2019/Proceedings-Ohrid-2019.pdf>

8-20. Vukov G., Zh. Gochev, V. Slavov, P. Vitchev, V. Atanasov (2017), *Mechanic-Mathematical Model for Investigations of the Forced Spatial Vibrations of Wood Shaper and its Spindle, Caused by Unbalance of the Cutting Tool*, PRO LIGNO, Transilvania University Press Brasov, Romania, Vol. 13, №4, 2017, pp.148÷153, Online ISSN 2059-7430, ISSN-L 1841-4737.

(EBSCO Publishing Ltd. Academic Search Complete, CABI, DOAJ, DRJI).

<http://www.proligno.ro/en/>; <http://www.proligno.ro/en/articles/2017/201704.htm>.

8-21. Vukov G., Zh. Gochev, V. Slavov, P. Vitchev, V. Atanasov (2017), *Numerical Investigations of the Forced Spatial Vibrations of Wood Shaper and its Spindle, Caused by Unbalance of the Cutting Tool*, PRO LIGNO, Transilvania University Press Brasov, Romania, Vol. 13, №4, pp. 154÷161, Online ISSN 2059-7430, ISSN-L 1841-4737,

(EBSCO Publishing Ltd. Academic Search Complete, CABI, DOAJ, DRJI)

<http://www.proligno.ro/en/>; <http://www.proligno.ro/en/articles/2017/201704.htm>.

8-22. Vukov, G., Zh. Gochev, V. Slavov, P. Vichev, V. Atanasov (2016), *Mechanic-Mathematical Model for Investigations of the Natural Frequencies and*

Mode Shapes of the Free Spatial Vibrations of Wood Shaper and its Spindle, Proceedings of the 10th International Science Conference „Chip and Chipless Woodworking Processes”, Slovakia, Technical University in Zvolen, 10(1), 2016, pp. 203 – 209, ISSN 1339-8350 (online), ISSN 2453-904X (print),

<https://kod.tuzvo.sk/en/conferences-and-seminars>,

https://kod.tuzvo.sk/sites/default/files/vukov_gochev_slavov_vichev_atanasov_1_0.pdf.

8-23. Vukov, G., Zh. Gochev, V. Slavov, P. Vichev, V. Atanasov (2016), *Numerical Investigations of the Natural Frequencies and Mode Shapes of the Free Spatial Vibrations of Wood Shaper and its Spindle*, Proceedings of the 10th International Science Conference „Chip and Chipless Woodworking Processes”, Slovakia, Technical University in Zvolen, 10(1), 2016, pp. 211 – 216, ISSN 1339-8350 (online), ISSN 2453-904X (print),

<https://kod.tuzvo.sk/en/conferences-and-seminars>,

https://kod.tuzvo.sk/sites/default/files/vukov_gochev_slavov_vichev_atanasov_2_0.pdf.

8-24. Slavov V., G. Vukov (2018), *Free spatial vibrations of axial fan*, Innovations in Science, Engineering & Education, vol. 3, iss. 1/2018, Sofia, ISSN 2534-8507 (print), 2534-8515 (on line), pp. 29 – 34. <http://dl.uctm.edu/see/home>.

8-25. Slavov V., G. Vukov (2018), *Free damped spatial vibrations of axial fan*, Innovations in Science, Engineering & Education, vol. 3, iss. 1/2018, Sofia, ISSN 2534-8507 (print), 2534-8515 (on line), pp. 35 – 41. <http://dl.uctm.edu/see/home>.

8-26. Todorov, M., G. Vukov (2002), *Torsional Oscillations of the Helicopter Transmission*. Proceedings of the Fifth World Congress on Computational Mechanics (WCCM V), Vienna, pp. ID 80344 /1–10/, ISBN 3-95015544-0-6, <http://www.iacm.info/vpage/1/0/Events/WCCM>.

8-27. Todorov, M., 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,

<http://nctam.imbm.bas.bg/index.php/nctam/nctam2009/paper/view/77>.

8-28. 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, 24-28 Octobre 2010, pp. 31-1 – 31-17. DOI: 10.13140/2.1.1561.6963

<http://docplayer.fr/4236900-Application-des-methodes-hybrides-afin-de-representer-l-interaction-aerodynamique-dans-un-parc-eolien.html>.

https://e-university.tu-sofia.bg/e-publ/files/2690_M_12.pdf.

8-29. Todorov, M., G. Vukov (2015), *Torzion vibracije prenosnog mehanizma vetrogeneratora sa greškama u usklađivanju krutosti*, Zbornik Međunarodne konferencije o obnovljivim izvorima električne energije – MKOIEE, 2015, pp.27-1 – 27-9, (*Parametric Torsional Vibrations of a Drive Train of a Wind Turbine with Faults in Meshing Stiffness*, Proceedings of the International Conference on Renewable Electrical Power Sources – ICREPS, 2015), ISBN 978-86-81505-87-8,

<https://izdanja.smeits.rs/index.php/mkoiee/issue/view/146>.

8-30. Kovachev G., G. Vukov (2013), *Study of Bearing Loads of the Cutting Mechanism in Woodworking Shaper*, Proceedings International Scientific Conference “WOOD TECHNOLOGY & PRODUCT DESIGN”, Ohrid, Republic of Macedonia, 16 – 18 May, pp. 74 – 80, ISBN 978-608-4723-00-4,

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

8-31. Todorov, M., G. **Vukov**, I. Dobrev (2007), *A Dynamic Multibody Model for Determination of the Torsional Vibrations of Wind Turbine*. Механика на машините, кн. 2 (68), Варна, стр. 32 – 35, ISSN 0861-9727,

8-32. Genchev J., G. **Vukov**, V. Slavov (2013), *Modeling and Analysis of the Elements and Structure of the Armchair for a Rest*, Innovations in Woodworking Industry and Engineering Design, INNO, vol. II, 1/2013, Sofia, pp. 105 – 110, p ISSN 1314-6149, e ISSN 2367-6663, <http://www.scjournal-inno.com/en/>.

8-33. 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/>.

8-34. Gochev, Zh., G. **Vukov**, G. Kovachev, P. Vichev, V. Atanasov (2017), *Influence of the Number of Belts Over the Performance of the Cutting Mechanism in a Woodworking Shaper*, Proceedings Third International Scientific Conference "WOOD TECHNOLOGY & PRODUCT DESIGN", Ohrid, Republic of Macedonia, pp. 48 – 54, ISBN 978-608-4723-02-8.

<http://www.fdtme.ukim.edu.mk/en/conference-2017/Proceedings-Ohrid-2017.pdf>

8-35. Gochev, Zh., G. **Vukov**, P. Vichev, V. Atanasov, G. Kovachev (2017), *Study on the Vibration Severity Generated by Woodworking Spindel Moulder Machine*, Proceedings Third International Scientific Conference "WOOD TECHNOLOGY & PRODUCT DESIGN", Ohrid, Republic of Macedonia, 2017, pp. 55 – 60, ISBN 978-608-4723-02-8.

<http://www.fdtme.ukim.edu.mk/en/conference-2017/Proceedings-Ohrid-2017.pdf>

8-36. Gochev Zh., G. **Vukov**, P. Vitchev, V. Atanasov, G. Kovachev (2017), *Influence of the cutting mode on the overall vibrations generated by the woodworking milling machine*, Annals of Warsaw University of Life Science – SGGW, Forestry and Wood Technology № 98, pp. 33÷42, ISSN 1898-5912, ([Index Copernicus](#), [Polish Scientific Journals Contents - Life Sciences](#), [AGRICOLA](#), [AGRO](#), [ICI Journal Master List](#)); <http://annals-wuls.sggw.pl/>.

8-37. Gochev Zh., G. **Vukov**, V. Atanasov, P. Vitchev, G. Kovachev (2018), *Factors influencing the cutting power in longitudinal milling of solid wood*, Annals of Warsaw University of Life Science – SGGW, Forestry and Wood Technology № 102, pp. 103÷111, ISSN 1898-5912, ([Index Copernicus](#), [Polish Scientific Journals Contents - Life Sciences](#), [AGRICOLA](#), [AGRO](#), [ICI Journal Master List](#)); <http://annals-wuls.sggw.pl/>.

8-38. Gochev, Zh., P. Vichev, G. **Vukov** (2019), *Determination of Performance Indicators and Quality of TCT Knives when Sharpened with PCD Grinding Wheels*, Proceedings 4th International Scientific Conference "WOOD TECHNOLOGY & PRODUCT DESIGN", Ohrid, Republic of Macedonia, 2019, pp. 119 – 126, ISBN 978-608-4723-03-5.

<http://www.fdtme.ukim.edu.mk/en/conference-2019/Proceedings-Ohrid-2019.pdf>

8-39. 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>, https://kod.tuzvo.sk/sites/default/files/atanasov_gochev_vukov_vitchev_kovatchev.pdf

8-40. **Вуков**, Г. (2007), *Усъвършенстване на методите за виброакустична диагностика с оглед повишаване на ефективността, икономичността и надеждността на оборудването в дървообработващото и мебелното производство*. Управление и устойчиво развитие, кн. 3–4, ЛТУ, София, стр. 361–365, ISSN 1311-4506, ([VINITI](#)), <http://oldweb.ltu.bg/jmsd/index.html>

8-41. **Вуков**, Г. (2013), *Повишаване на ефективността на работата на машините в горската промишленост чрез ограничаване на някои опасни*

режими на работа. Управление и устойчиво развитие, кн. 6, год. 15, V 43, ЛТУ, София, стр. 125 – 129, ISSN 1311-4506, (VINITI), <http://oldweb.ltu.bg/jmsd/index.html>

8-42. Вуков, Г. (2014), *Повишаване на работоспособността на циркулярните машини чрез ограничаване на някои опасни режими на работа*. Управление и устойчиво развитие, кн. 6, год. 16, V 49, ЛТУ, София, стр. 133 – 137, ISSN 1311-4506, (VINITI), <http://oldweb.ltu.bg/jmsd/index.html>

8-43. Вуков, Г. (2015), *Изследване на факторите, водещи до повишено износване на ремъчната предавка на дървообработващите фрезови машини*. Управление и устойчиво развитие, кн. 5, год. 17, V 54, ЛТУ, София, стр. 5 – 9, ISSN 1311-4506, (VINITI), <http://oldweb.ltu.bg/jmsd/index.html>

8-44. Вуков, Г. (2008), *Усукващи трептения на задвижващия механизъм на хоризонтална фурнирна машина*. Амплитудно-честотни спектри. Механика на машините, кн. 3 (75), Варна, стр. 13 – 16, ISSN 0861-9727

8-45. Вуков, Г. (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, стр. 176 – 179, р ISSN 1314-6149, е ISSN 2367-6663, (стар ISSN 1314-0663), http://inno.ltu.bg/images/stories/inovacii_2009_web.pdf.

8-46. 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, ЛТУ, София, стр. 8 – 12, ISSN 1311-4972.

8-47. Вуков, Г., Д. Георгиева (2008). *Приложение на съвременните методи за диагностика за повишаване на ефективността, икономичността и надеждността на оборудването в дървообработващото и мебелното производство*. Управление и устойчиво развитие, кн. 1, год.10, V19, ЛТУ, София, стр. 245 – 249, ISSN 1311-4506, (VINITI), <http://oldweb.ltu.bg/jmsd/index.html>

8-48. Вуков, Г., Д. Георгиева (2009). *Приложение на системите за мониторинг и диагностика за повишаване на ефективността, икономичността и надеждността на оборудването в дървообработващото и мебелното производство*. Управление и устойчиво развитие, кн. 1, год. 11, V 22, ЛТУ, София, стр. 196 – 201, ISSN 1311-4506, (VINITI), <http://oldweb.ltu.bg/jmsd/index.html>

8-49. Вуков, Г., Д. Георгиева (2012). *Тенденции в развитието на техническите системи, осигуряващи ефективност на работата на оборудването в мебелната и дървообработващата промишленост*. Управление и устойчиво развитие, кн. 3, год. 14, V 34, ЛТУ, София, стр. 112 – 117, ISSN 1311-4506, (VINITI), <http://oldweb.ltu.bg/jmsd/index.html>

8-50. Вуков, Г., 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, стр. 105 – 109, ISSN 1314-4669, (ISBN 954-323-057-9 - стар)

8-51. Вуков, Г., 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, р ISSN 1314-6149, е ISSN 2367-6663, (стар ISSN 1314-0663, ISBN 978-954-323-538-4), http://inno.ltu.bg/images/stories/inovacii_2008_web.pdf

8-52. Вуков, Г., М. Тодоров, Д. Георгиева (2010). *Повишаване на ефективността и надеждността на работата на ветрогенераторите.* Управление и устойчиво развитие, кн. 1, год. 12, V 25, ЛТУ, София, стр. 365 – 369, ISSN 1311-4506, (VINITI), <http://oldweb.ltu.bg/jmsd/index.html>

8-53. Вуков, Г., М. Тодоров, Д. Георгиева (2011). *Възможности за оптимизиране на работата на ветрогенераторите и повишаване на надеждността им.* Управление и устойчиво развитие, кн. 1, год. 13, V 28, ЛТУ, София, стр. 334 – 339, ISSN 1311-4506, (VINITI), <http://oldweb.ltu.bg/jmsd/index.html>

8-54. Вуков, Г., Ж. Гочев, В. Славов (2010). *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, стр. 185 – 188, р ISSN 1314-6149, е ISSN 2367-6663, (стар ISSN 1314-0663), http://inno.ltu.bg/images/stories/inovacii_2010_web.pdf.

8-55. Вуков, Г., В. Власев, М. Тодоров, Б. Маринов (2003). *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. (НАЦИД ID № 2979/1.10.2019)

8-56. Маринов, К., Г. Вуков (2011). *Анализ на параметрите на шнекови преси, използвани в производството на брикети от биомаса.* Управление и устойчиво развитие, кн. 1, год. 13, V 28, ЛТУ, София, стр. 346 – 353, ISSN 1311-4506, (VINITI), <http://oldweb.ltu.bg/jmsd/index.html>

8-57. Маринов, Б., Г. Вуков (2004). *Възникване на импулсни натоварвания в някои класове циркулярни машини.* Механика на машините, кн. 2 (51), Варна, стр. 54 – 59, ISSN 0861-9727

8-58. Маринов, Б., Г. Вуков (2009). *Максимални провисвания в циркулярни валове, задвижващи големи циркулярни триони.* “Дървообработване и производство на мебели” кн. 1, ЛТУ, София, стр. 29 – 30, ISSN 1311-4972

8-59. Маринов, Б., Г. Вуков (2003). *Определяне зоните на промяна на критичните ъгли скорости при циркулярни машини за надлъжно рязане.* Сборник научни доклади – международна научна конференция “50 години ЛТУ”. София, стр. 162 – 166. (НАЦИД ID № 2979/1.10.2019)

8-60. Власев В., Г. Вуков (2003). *Определяне на грешките при формообразуването на детайли, обработени с четиристранни надлъжно-фрезови машини.* Сборник научни доклади – международна научна конференция “50 години ЛТУ”, София, 2003, стр. 189 – 192. (НАЦИД ID № 2979/1.10.2019)

8-61. Тодоров, М., Г. Вуков (2007). *Числено изследване на вибрациите в мултипликатор на ветрогенератор.* International Scientific Journal Machines, Technologies, Materials, Issue 8-9, стр. 6 – 9, ISSN 1313-0226, ISSN 1314-507X (online), <http://mech-ing.com/journal/8-9-2007.html>

8-62. Тодоров, М., Г. Вуков (2009). *Усукващи вибрации в мултипликатор на ветрогенератор. Амплитудно-честотни характеристики.* Механика на машините, кн. 1 (80), Варна, стр. 66 – 69, ISSN 0861-9727,

8-63. Маринов, К., Г. Вуков (2010). *Графоаналитични зависимости за определяне на скоростта за транспортиране на насипни материали с винтови механизми, снабдени със затварящи клапи или съпротивителни устройства на изходния отвор.* Сборник научни доклади – Трета научно-техническа конференция „Иновации в горската промишленост и инженерния

дизайн”, София, стр. 189 – 195, р ISSN 1314-6149, е ISSN 2367-6663, (стар ISSN 1314-0663), http://inno.ltu.bg/images/stories/inovacii_2010_web.pdf.

8-64. Стефанов, С., Г. **Вуков**, М. Петров, Б. Стойчев (2008). *Върху някои теми по съпротивление на материалите – деформациите по различни направления и обобщения закон на Хук*. Механика на машините, кн. 3 (75), Варна, стр. 9 – 12, ISSN 0861-9727

8-65. 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](#))

E23. Публикуван университетски учебник

1. Вуков, Г. Й., Теоретична механика – статика, кинематика, динамика, ЛТУ. София, 2004, ISBN 954-8783-96-7, 160 стр, ([Рецензенти проф. А. М. Писарев и доц. Г. Т. Полихрнов от кат Механика при ТУ София](#)). [COBISS.BG-ID - 1042513636](#)

2. Вуков, Г. Й., Механика – статика и съпротивление на материалите, Авангард Прима, София, 2010, ISBN: 978-954-323-639-8, 180 стр., ([Рецензенти доц. Д. П. Дончев – ХТМУ София и доц. Б. И. Маринов - Институт по механика - БАН](#)). [COBISS.BG-ID - 1234926052](#)

3. Вуков, Г. Й., Съпротивление на материалите, Авангард Прима, София, 2010, ISBN: 978-954-323-599-5, 122 стр. ([Рецензенти доц. Д. П. Дончев – ХТМУ София и доц. В. Г. Илиев – ТУ София](#)). [COBISS.BG-ID - 1234750948](#)

4. Вуков, Г. Й., Теоретична механика, Авангард Прима, София, 2011, ISBN: 978-954-323-808-8, 216 стр. ([Рецензенти доц. М. Д. Тодоров – ТУ София и доц. Б. И. Маринов –Институт по механика - БАН](#)). [COBISS.BG-ID - 1235121636](#)

5. Вуков, Г. Й., П. Угринов. Съпротивление на материалите – кратък курс, Авангард Прима, София, 2009, ISBN: 978-954-323-515-5, 110 стр. ([Рецензент доц. д-р Б. И. Маринов - Институт по механика - БАН](#)). [COBISS.BG-ID - 1229804772](#)

6. Вуков, Г. Й., П. Угринов. Кратък курс по теоретична механика, Авангард Прима, София, 2011, ISBN: 978-954-323-788-3, 154 стр. ([Рецензент доц. д-р Б. И. Маринов -Институт по механика - БАН](#)). [COBISS.BG-ID - 1235060196](#)

E24. Публикувано университетско учебно пособие

1. Вуков, Г. Й., Курсови задачи и решени примери по теоретична механика, ЛТУ, София, 2006, ISBN 10: 954-332-018-7, ISBN 13: 978-954-332-018-9, 74 стр., ([Рецензент проф. д-р А. М. Писарев от кат Механика при ТУ София](#)). [COBISS.BG-ID - 1045155044](#)

Извън посочените по-горе публикации 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 и ISBN или не са в списъка на НАЦИД

1. **Vukov**, G., Zh. Gochev, V. Slavov (2016), *Mechanic-Mathematical Model for Investigations of the Free Damped Spatial Vibrations of Wood Shaper and its Spindle*, Proceedings of the 11th International Furniture Congress, Mugla, Turkey, October 13th-15th, 2016, pp. 216 – 219.

<http://ifc2016.mu.edu.tr/Belgeler/18/18/11th%20INTERNATIONAL%20FURNITURE%20CONGRESS%20PROCEEDINGS.pdf>.

2. **Vukov**, G., Zh. Gochev, V. Slavov (2016), *Numerical Investigations of the Free Damped Spatial Vibrations of Wood Shaper and its Spindle*, Proceedings of the 11th International Furniture Congress, Mugla, Turkey, October 13th-15th, 2016, pp. 220 – 224.

<http://ifc2016.mu.edu.tr/Belgeler/18/18/11th%20INTERNATIONAL%20FURNITURE%20CONGRESS%20PROCEEDINGS.pdf>.

3. **Vukov** G., V. Atanasov, V. Slavov, Zh. Gochev (2018), *Investigation of Spatial Vibrations of a Wood Milling Shaper and its Spindle, Caused by Cutting Force*, Proceedings of the 5th International Conference on Processing Technologies for the Forest and Bio-based Products Industries (PTF BPI 2018) Freising/Munich, September 20-21, 2018, pp. 144÷152.

<http://ptfbpi.fh-salzburg.ac.at/home.html>.

4. Todorov, M., G. **Vukov**, J. Genov (2012), *Parametric Torsional Vibrations of a Drive Train of a Wind Turbine with Faults in Meshing Stiffness*. Proceedings of the Conference COFRET 2012, 11-13 June 2012, pp. 360 – 365, ISBN 978-619-460-008-3.

5. Тодоров, М., Г. **Вуков**, Б. Маринов. Параметрични усукващи трептения на трансмисията на хеликоптер. Сборник доклади – Юбилейна научно-приложна конференция “10 години катедра по въздушен транспорт”, София, 2003, стр. 311–313.

Февруари 2020

Съставил:...

/доц. д-р инж. Г. Вуков /