

**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  
**Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**

**LÝ LỊCH KHOA HỌC**

(Dành cho ứng viên/thành viên các Hội đồng Giáo sư)



**1. Thông tin chung**

- Họ và tên: BÙI TUẤN ANH
- Năm sinh: 12/4/1980
- Giới tính: Nam
- Trình độ đào tạo (TS, TSKH) (năm, nơi cấp bằng): TS, 2013, Trường Đại học Quốc lập Trung Ương, Đài Loan
- Chức danh Giáo sư hoặc Phó giáo sư (năm, nơi bổ nhiệm): PGS, 2020, Trường ĐHBK Hà Nội
- Ngành, chuyên ngành khoa học: Kỹ thuật cơ khí

- Chức vụ và đơn vị công tác hiện tại (hoặc đã nghỉ hưu từ năm): Trưởng khoa Cơ khí Chế tạo máy, trường Cơ khí, ĐHBK Hà Nội.

- Chức vụ cao nhất đã qua:.....

- Thành viên Hội đồng Giáo sư cơ sở (nếu có) (năm tham gia, tên hội đồng, cơ sở đào tạo):  
2022, Hội đồng Giáo sư cơ sở (Cơ học, Cơ khí-Động lực), Trường Đại học Bách khoa Hà Nội.  
2023, Hội đồng Giáo sư cơ sở (Cơ học, Cơ khí-Động lực, Kinh tế), Đại học Bách khoa Hà Nội.

- Thành viên Hội đồng Giáo sư ngành (nếu có) (năm tham gia, tên hội đồng, nhiệm kỳ):

- Thành viên Hội đồng Giáo sư nhà nước (nếu có) (năm tham gia, tên hội đồng, nhiệm kỳ):

**2. Thành tích hoạt động đào tạo và nghiên cứu (thuộc chuyên ngành đang hoạt động)**

**2.1. Sách chuyên khảo, giáo trình**

a) Tổng số sách đã chủ biên: .....sách chuyên khảo;..... giáo trình.

b) Danh mục sách chuyên khảo, giáo trình trong 05 năm liền kể với thời điểm được bổ nhiệm thành viên Hội đồng gần đây nhất (tên tác giả, tên sách, nhà xuất bản, năm xuất bản, mã số ISBN, chỉ số trích dẫn).

- 1) Tạ Duy Liêm, Bùi Tuấn Anh, Phan Văn, Lê Đức Bảo, "Cơ sở máy CNC", Nhà xuất bản Bách khoa, năm 2016 (ISBN: 978-604-95-0794-6).
- 2) Phạm Văn Hùng, Bùi Tuấn Anh, Nguyễn Thùy Dương, Trần Đức Toàn, Nguyễn Thị Ngọc Huyền, "Bôi trơn thủy tĩnh và thủy động", Nhà xuất bản Bách khoa, năm 2019 (ISBN: 978-604-95-0862-2).
- 3) Phạm Văn Hùng, Bùi Tuấn Anh, Nguyễn Thùy Dương, Nguyễn Thị Ngọc Huyền, "Một số kết quả nghiên cứu ma sát học trong máy công cụ", Nhà xuất bản Bách khoa, năm 2022 (ISBN: 978-604-316-945-4).

**2.2. Các bài báo khoa học được công bố trên các tạp chí khoa học**

a) Tổng số đã công bố: 50 bài; trong đó 20 bài báo tạp chí/kỹ yếu hội nghị trong nước; 30 bài báo tạp chí quốc tế/kỹ yếu hội nghị quốc tế.

b) Danh mục bài báo khoa học công bố trong 05 năm liền kể với thời điểm được bổ nhiệm thành viên Hội đồng gần đây nhất (tên tác giả, tên công trình, tên tạp chí, năm công bố, chỉ số IF và chỉ số trích dẫn - nếu có):

- Trong nước:

STT	Tên bài báo	Tạp chí/kỹ yếu, chỉ số ISSN/ISBN	Số và năm xuất bản
1.	<b>Tuan-Anh Bui</b> , Energy Focusing Efficiency Estimation of a Multi-level Fresnel lens Through Surface Profile	Tạp chí Khoa học và Công nghệ, ISSN : 2354-1083	Số 130 (11/2018)
2.	Phạm Văn Hùng, <b>Bùi Tuấn Anh</b> , Nguyễn Thùy Dương, Study to improve the spindle bearing stiffness of medium external cylindrical grinding machines based on numerical simulation of hydrostatic lubrication	Tạp chí Khoa học và Công nghệ, ISSN : 2354-1083	Số 130 (11/2018)
3.	<b>Bùi Tuấn Anh</b> , Trần Văn Thiện, Mô phỏng tính toán thiết kế vít tải ống vận chuyển vật liệu dạng hạt	Tạp chí Cơ Khí Việt Nam, ISSN 0866-7056	Số tháng 5 /2019
4.	Phạm Văn Hùng, Nguyễn Thùy Dương, <b>Bùi Tuấn Anh</b> , Nguyễn Mạnh Toàn, "Nghiên cứu xây dựng phương pháp và hệ thống đánh giá độ cứng vững của cụm ổ trục chính máy mài tròn ngoài trên cơ sở thay thế bôi trơn thủy động bằng bôi trơn thủy tĩnh".	Tạp chí Khoa học & Công nghệ, P-ISSN 1859-3585 E-ISSN 2615-9619	Số 54.2019
5.	<b>Tuan-Anh Bui</b> , "Effect of temperature and time of baking phase on SU-8 PR film used as a hard mask for a deep lithography"	Tạp chí Khoa học & Công nghệ, P-ISSN 1859-3585 E-ISSN 2615-9619	Tạp 56 số 3 -tháng 6/2020
6.	Phạm Văn Hùng, <b>Bùi Tuấn Anh</b> , Nguyễn Trọng Thanh, Phan Văn, "Nghiên cứu sự thay đổi nhám bề mặt cam khi gia công trên máy đánh bóng BK.CMPM.12"	Tạp chí Khoa học & Công nghệ, P-ISSN 1859-3585 E-ISSN 2615-9619	Tạp 56 số 3 -tháng 6/2020
7.	<b>Tuan-Anh Bui</b> , Manh-Toan Nguyen, Van-Hung Pham, "Determining a feasible working condition for hydrostatic spindle bearings of the external circular grinding machine 3K12"	Tạp chí Khoa học & Công nghệ các trường Đại học kỹ thuật, ISSN: 2354-1083	Số 143, năm 2020
8.	Phạm Văn Hùng, Lý Hải Ly, Nguyễn Thu Hương, Bùi Tuấn Anh*, Đánh giá độ cứng vững cụm ổ thủy tĩnh trục chính với các giá trị cực hạn trên cơ sở mô phỏng số	Tạp chí Khoa học & Công nghệ, P-ISSN 1859-3585 E-ISSN 2615-9619	Tạp 57 - Số 2 (4/2021)
9.	Một phương án thiết kế và điều khiển hệ thống đỗ xe tự động kết hợp xử lý ảnh	Tạp chí Cơ khí Việt Nam - 2815-5505	04/2023

10.	Đặc tính chống mòn của hỗn hợp dầu và phụ gia tro bay	Journal of Science & Technology - 1859-3585	04/2023
-----	---	---	---------

- Quốc tế:

STT	Tên bài báo	Tạp chí/kỷ yếu, chỉ số ISSN/ISBN	Số và năm xuất bản
1.	Van-Hung Pham, Manh-Toan Nguyen, <b>Tuan-Anh Bui</b> , Improve the Loading Capacity and Stiffness of Hydrostatic Spindle Medium Sized Circular Grinding Machines Based on Simulation and Geometric Parameters of the Bearing	Book Title: Advanced Materials. Chapter DOI: 10.1007/978-3-030-45120-2_45, Print ISBN: 978-3-030-45119-6 ,Electronic ISBN: 978-3-030-45120-2, Publisher: Springer International Publishing	2020
2.	Tuan-Anh Bui, Van Hung Pham, Manh Toan Nguyen, Ngoc Tam Bui, "Effect of Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> nanoparticle on rheological properties of oil"	International Journal of Mechanical and Production Engineering Research and Development, ISSN:2249-6890 E-ISSN:2249-8001,	Vol 10, issue 3, June 2020
3.	<b>Tuan-Anh Bui</b> , Min-Chun Pan, Tzon-Han Wu, Thanh-Long Le, "Using SiO <sub>2</sub> Hard Mask for Fabrication of Micro Fresnel Focusing Lens for Ultrasonic Ejectors"	Key Engineering Materials, ISSN: 1662-9795,	Special issue NCMEM 2019, p: 1-6
4.	<b>Tuan-Anh Bui</b> , Huy-Bich Nguyen, Van-Hung Pham, Manh-Toan Nguyen, "Design and Development of a Drive System Integrated a Continuously Variable Transmission (CVT) for an Electric Motorcycle"	International Journal on Advanced Science, Engineering and Information Technology (IJASEIT),ISSN 2088-5334	Vol. 10 (2020) No. 3,
5.	Van-Hung Pham, Manh-Toan Nguyen, <b>Tuan-Anh Bui</b> , oil pressure and viscosity influence on stiffness of the hydrostatic spindle bearing of A medium-sized circular grinding machine	International Journal of Modern Physics B, ISSN (print): 0217-9792   ISSN (online): 1793-6578	Special issue PHENMA 2019, '2020
6.	<b>Tuan-Anh Bui</b> <sup>1</sup> , Duc-Do Le <sup>1*</sup> , Van-Hung Pham <sup>1</sup> , Manh-Toan Nguyen <sup>1</sup> and Ngoc-Tam Bui <sup>1,2*</sup> , "A study of Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> nanoparticle	International Journal of Mechanical and Production Engineering Research and Development, ISSN:2249-6890 E-ISSN:2249-8001,	Vol 10, issue 3, June 2020



	effect on lubricant to hydrodynamic journal bearing”		
7.	Van-Hung Pham, Thuy-Duong Nguyen, <b>Tuan-Anh Bui</b> , "Behavior of Friction in Pneumatic Cylinders with Different Relative Humidity"	Tribology in Industry, ISSN: 0354-8996	Volume 42, No 3, 2020, Pages 400-406
8.	Trung-Kien Le, Dac-Trung Nguyen, <b>Tuan-Anh Bui</b> , Improving the mechanical properties of Al-Cu-Mg-Mn alloy tubes through plastic deformation	Acta Metallurgica Slovaca (p-ISSN 1335-1532, e-ISSN 1338-1156)	2021, VOL. 27, NO. 2, 72-76
9.	Trung-Kien Le, Tuan-Anh Bui, Cold forging effect on the microstructure of motorbike shock absorbers fabricated by tube forming in a closed die	Applied Sciences, ISSN: 2076-3417	Appl. Sci. 2021, 11(5), 2142
10.	<b>Tuan-Anh Bui</b> , Quang-Tu Vu. A Study on an Oil-Air Mixed Lubrication Monitoring System for Spindle Unit of CNC Milling Machine.	Proceedings of the 2nd Annual International Conference on Material, Machines and Methods for Sustainable Development (MMMS2020). MMMS 2020. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham. <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-030-69610-8_122">https://doi.org/10.1007/978-3-030-69610-8_122</a>	2021
11.	Trong-Thanh Nguyen, Duc-Thang Tran & <b>Tuan-Anh Bui</b> . A Study on Designing a Machine for Testing the Resistance to Wet Bacterial Penetration of Medical Protective Clothing Based on the British Standard EN 14126:2003	Proceedings of the 2nd Annual International Conference on Material, Machines and Methods for Sustainable Development (MMMS2020). MMMS 2020. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham. <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-030-69610-8_97">https://doi.org/10.1007/978-3-030-69610-8_97</a>	2021
12.	Duc-Do Le; Quang-Tu Vu; <b>Tuan-Anh Bui</b> . Simulation and Experimental Study of Heat in Grease-Lubricated CNC Milling Machine Spindle Bearings.	Lecture Notes in Mechanical Engineering 2022, 462 -467.	2022
13.	<b>Tuan-Anh Bui</b> ; Van-Thien Tran. A Study on Designing Screw Conveyors for Granular Materials Based on Numerical Simulation.	Lecture Notes in Mechanical Engineering 2022, 493 -498.	2022



14.	Nguyen, H.-B., Nguyen, V.-T.-A., Ly, V.-D., <b>Bui, T.-A.</b> Biodiesel Produced from Pangasius Oil Operating a Diesel Engine: Case Study in Vietnam	International Journal on Advanced Science, Engineering and Information Technology (IJASEIT), ISSN 2088-5334	2022, 12(2), pp. 477–482
15.	Duc-Toan Tran, Van-Hung Pham, Duc-Do Le and <b>Tuan-Anh Bui*</b> , A study on influence of environmental working conditions on wear of a ball screw based on TCVN7699-2-30	Journal of Applied Engineering Science, doi:10.5937/jaes0-32506 Paper number:	20(2022)2, 942, 372-376
16.	Van-Hung Pham, Thi-Thu-Ha Nguyen, Van-Huy Nguyen, Trung-Kien Quach, Trong-Nghia Nghiem, and <b>Tuan-Anh Bui*</b> , A Study on Influence of MQL Parameters on Cutting Heat Generated During Machining Based on Numerical Simulation	A.-T. Le et al. (Eds.): RCTEMME 2021, LNME, pp. 1–11, 2023, <a href="https://doi.org/10.1007/978-981-19-1968-8_107">https://doi.org/10.1007/978-981-19-1968-8_107</a>	2022
17.	Trong-Thanh Nguyen <sup>1</sup> , Hoang-Vuong Pham <sup>2</sup> , Xuan-Nam Tran <sup>1</sup> , Phu-Minh Pham <sup>1</sup> , and <b>Tuan-Anh Bui*</b> , A Numerical Simulation and Design of an Inspection System to Evaluate the Quality of Home Appliance Products	A.-T. Le et al. (Eds.): RCTEMME 2021, LNME, pp. 1–13, 2023. <a href="https://doi.org/10.1007/978-981-19-1968-8_108">https://doi.org/10.1007/978-981-19-1968-8_108</a>	2022
18.	Tran-Phu Nguyen and <b>Tuan-Anh Bui</b> , Numerical Optimization of the Process Conditions to Improve the Warpage Inside the Product and Reduce the Cooling Time in the Injection Molding Product	A.-T. Le et al. (Eds.): RCTEMME 2021, LNME, pp. 1–11, 2023. <a href="https://doi.org/10.1007/978-981-19-1968-8_25">https://doi.org/10.1007/978-981-19-1968-8_25</a>	2022
19.	Van-Thuc Tran and Tuan-Anh Bui, Novel Exoskeleton Design of Lower Limb Rehabilitation Robot Using Pneumatic Cylinder.	Proceedings of the 3rd Annual International Conference on Material, Machines and Methods for Sustainable Development (MMMS2022)	2023
20.	Bui, Tuan-Anh, Van-Hung Pham, Duc-Toan Nguyen, and Ngoc-Tam Bui. "Effectiveness of Lubricants and Fly Ash Additive on Surface Damage Resistance under ASTM	Coatings 13, no. 5: 851. <a href="https://doi.org/10.3390/coatings13050851">https://doi.org/10.3390/coatings13050851</a>	2023

	Standard Operating Conditions"		
21.	Van Van, L., Kien, H.T., Tung, V.T., Anh, B.T., Dong, N.T., Thang, V.T., Surface Polishing Mechanism for Mechanical Parts Using Pulsed Fiber Laser	Proceedings of the 3rd Annual International Conference on Material, Machines and Methods for Sustainable Development (MMMS2022)	2023
22.	D.-D. Le and T.-A. Bui, "Analyzing the Effects of Lubrication Techniques on CNC Spindle Bearing Heat: An Experimental Investigation"	Engineering, Technology & Applied Science Research - 1792-8036	vol. 13, no. 5, 2023
23.	Tran, V.-T.; Bui, N.-T.; Bui, T.-A. Application of EDEM Simulation for Calculating and Optimizing a Closed Coal Fly Ash Screw Conveyor	Applied Sciences - 2076-3417	13(22), 2023
24.	Tuan-Anh Bui, Manh-Toan Nguyen, and Duc-Do Le, Effect of varying fly ash additive ratios on viscosity variation of lubricating oil at different temperatures	International Journal of Modern Physics B, World Scientific Publishing Co. Pte Ltd - 0217-9792	Vol. 38, No. 12n13, 2440021 (2024)

### 2.3. Các nhiệm vụ khoa học và công nghệ (chương trình và đề tài tương đương cấp Bộ trở lên)

a) Tổng số chương trình, đề tài đã chủ trì/chủ nhiệm: ..... cấp Nhà nước; 01 cấp Bộ và tương đương.

b) Danh mục đề tài tham gia đã được nghiệm thu trong 05 năm liền kề với thời điểm được bổ nhiệm thành viên Hội đồng gần đây nhất (tên đề tài, mã số, thời gian thực hiện, cấp quản lý đề tài, trách nhiệm tham gia trong đề tài):

STT	Tên đề tài	Mã số	Thời gian thực hiện	Cấp quản lý	Trách nhiệm
1	Nghiên cứu thiết kế và chế tạo cụm ổ trục chính máy mài tròn ngoài cỡ trung	B2017-BKA-47	2017-2018	Bộ GD&ĐT	Thành viên chính
2	Nghiên cứu thiết kế chế tạo thiết bị ma sát bốn bi và thực nghiệm nâng cao khả năng tải và tuổi thọ của dầu bôi trơn bằng giải pháp bổ sung phụ gia nano từ tro bay nhà máy nhiệt điện trên cơ sở tiêu chuẩn ASTM	B2021-BKA-13	2021-2022	Bộ GD&ĐT	Chủ nhiệm

### 2.4. Công trình khoa học khác (nếu có)

a) Tổng số công trình khoa học khác:

- Tổng số có: ..... sáng chế, giải pháp hữu ích

- Tổng số có: ..... tác phẩm nghệ thuật
- Tổng số có: ..... thành tích huấn luyện, thi đấu

b) Danh mục bằng độc quyền sáng chế, giải pháp hữu ích, tác phẩm nghệ thuật, thành tích huấn luyện, thi đấu trong 5 năm trở lại đây (*tên tác giả, tên công trình, số hiệu văn bằng, tên cơ quan cấp*):

**2.5. Hướng dẫn nghiên cứu sinh (NCS) đã có quyết định cấp bằng tiến sĩ**

a) Tổng số: ..... NCS đã hướng dẫn chính

b) Danh sách NCS hướng dẫn thành công trong 05 năm liền kể với thời điểm được bổ nhiệm thành viên Hội đồng gần đây nhất (*Họ và tên NCS, đề tài luận án, cơ sở đào tạo, năm bảo vệ thành công, vai trò hướng dẫn*):

STT	Họ và tên NCS	Đề tài LA	Cơ sở ĐT	Năm bảo vệ	Vai trò HD
1	Nguyễn Mạnh Toàn	Nghiên cứu ảnh hưởng của một số thông số bôi trơn thủy tĩnh đến độ cứng vững cụm ổ trục chính thủy tĩnh máy mài tròn ngoài 3K12	Trường ĐHBK Hà Nội	2021	Hướng dẫn 2

**3. Các thông tin khác**

**3.1. Danh mục các công trình khoa học chính trong cả quá trình** (*Bài báo khoa học, sách chuyên khảo, giáo trình, sáng chế, giải pháp hữu ích, tác phẩm nghệ thuật, thành tích huấn luyện, thi đấu...; khi liệt kê công trình, có thể thêm chú dẫn về phân loại tạp chí, thông tin trích dẫn...*):

STT	Tên bài báo	Tạp chí/kỷ yếu, chỉ số ISSN/ISBN	Số và năm xuất bản
1.	Tạ Duy Liêm, Bùi Tuấn Anh, Phan Văn, Lê Đức Bảo, "Cơ sở máy CNC", Nhà xuất bản Bách khoa, năm 2016	ISBN: 978-604-95-0794-6	2016
2.	Phạm Văn Hùng, Bùi Tuấn Anh, Nguyễn Thùy Dương, Trần Đức Toàn, Nguyễn Thị Ngọc Huyền, "Bôi trơn thủy tĩnh và thủy động", Nhà xuất bản Bách khoa, năm 2019	ISBN: 978-604-95-0862-2	2019
3.	Phạm Văn Hùng, Bùi Tuấn Anh, Nguyễn Thùy Dương, Nguyễn Thị Ngọc Huyền, "Một số kết quả nghiên cứu ma sát học trong máy công cụ", Nhà xuất bản Bách khoa	ISBN: 978-604-316-945-4	2022
4.	<b>Tuan-Anh Bui</b> , Jung-En Hsiao, Liang-Chi Chang, Yun-Nan Chien and Min-Chun Pan; MEMS technologies in fabricating micro focusing lenses and ultrasonic transducers of printing devices;	Proceedings of the ISRM 2009, International Symposium on Robotics and Mechatronics, Hanoi, Vietnam, 21-23 Sep., 2009	2009



5.	Min-Chun Pan, <b>Tuan-Anh Bui</b> , Yu-Chuan Nien, and Wen-Ching Shih; Fabrication of ultrasonic focusing ejector by using C-axis textured ZnO films;	The 31st Symposium on Ultrasonic Electronics (USE 2010), Tokyo, Japan, 2010, Vol. 31 (2010) pp. 519-520 6-8 December, 2010	Vol. 31 (2010) pp. 519-520
6.	<b>Tuan-Anh Bui</b> , Min-Chun Pan, and Wen-Ching Shih; Effect of fabrication parameters on the characteristics of Fresnel lens and piezoelectric transducer;	The 32nd Symposium on Ultrasonic Electronics (USE 2011), Kyoto, Japan, 8-10 Nov. 2011, Vol. 32 (2011) pp. 505-506 8-10 November, 2011	Vol. 32 (2011) pp. 505-506
7.	M.-C. Pan, <b>Tuan-Anh Bui</b> , Y.-C. Nien, and W.-C. Shih, Design and Fabrication of Fresnel Lens and ZnO Thin-Film Transducer;	Japanese Journal of Applied Physics, ISSN: 0021-4922 (print); 1347-4065 (web)	Vol. 50 (7), 2012
8.	M.-C. Pan, T.-H. Wu, <b>Tuan-Anh Bui</b> , and W.-C. Shih; Fabrication of highly c-axis textured ZnO thin films piezoelectric transducers by RF sputtering;	Journal of Materials Science: Materials in Electronics, E- ISSN: 1573-482X, P-ISSN: 0957-4522	Vol. 23 (2), 2012
9.	<b>Tuan-Anh Bui</b> , M.-C. Pan, C.-C. Lee, and W.-C. Shih, Effect of Fabrication Parameters on the Characteristics of Fresnel Lens and Piezoelectric Transducers;	Ferroelectrics, ISSN: 0015-0193 Online ISSN: 1563-5112	Vol. 437(01), 2012
10.	Phạm Văn Hùng, <b>Bùi Tuấn Anh</b> , Trần Văn Thực, Đánh giá khả năng tải của ổ thủy động;	Hội nghị Khoa học và công nghệ toàn quốc về Cơ khí, lần thứ III, 2013. Tr 436-441, ISBN: 978-604-67-0061-6	2013
11.	<b>Bùi Tuấn Anh</b> , Phạm Văn Hùng, Nghiên cứu thiết kế và nâng cấp bộ điều khiển tích hợp phần mềm mach 3 cho máy phay CNC Festo.	Hội nghị Khoa học và công nghệ toàn quốc về Cơ khí, lần thứ, lần thứ IV, 2015, Tập 2, tr: 166-172, ISBN: 978-604-73-3691-3	2015
12.	<b>Bùi Tuấn Anh</b> , Nghiên cứu giải pháp nâng cấp hệ dẫn động chạy dao và tích hợp hệ thống điều khiển CNC cho máy tiện NC DFS 2000.	Hội nghị Khoa học và công nghệ toàn quốc về Cơ khí, lần thứ, lần thứ IV, 2015, Tập 2, tr: 173-179, ISBN: 978-604-73-3691-3	2015
13.	Nguyễn Mạnh Toàn, <b>Bùi Tuấn Anh</b> , Phương pháp thiết kế máy ép viên chất đốt từ rơm;	Tạp chí Cơ Khí Việt Nam, ISSN 0866-7056	Số 1+2 năm 2015
14.	Nguyen Huy Bich, <b>Bui Tuan Anh</b> , Developing The Solar Tracking System For Trough Solar Concentrator	International Journal on Advanced Science, Engineering and Information Technology (IJASEIT),ISSN 2088-5334	Vol. 6 (2016) No. 1,
15.	Minh Tuấn Dương, <b>Tuấn Anh Bùi</b> , Đức Độ Lê, Văn Hùng Phạm, "A Study of Positioning Accuracy of an Industrial Robot-KUKA-KR6/2".	Hội nghị khoa học và công nghệ toàn quốc về Cơ khí-Động lực 2016, Tập 2, tr; 205-210, ISBN: 978-604-95-0041-1	10/2016

16.	Trần Đức Toàn, Phạm Văn Hùng, <b>Bùi Tuấn Anh</b> , "Nghiên cứu ảnh hưởng góc nghiêng băng máy tới tuổi thọ của đường dẫn hướng máy tiện CNC trên cơ sở mòn"	Hội nghị khoa học và công nghệ toàn quốc về Cơ khí-Động lực 2016, Tập 1, tr: 192-196, ISBN: 978-604-95-0040-4	10/2016
17.	Phạm Quang Tuyền, <b>Bùi Tuấn Anh</b> , "Kiểm tra ăn mòn, gỉ mục thành ống trao đổi nhiệt bằng phương pháp siêu âm".	Hội nghị khoa học và công nghệ toàn quốc về Cơ khí-Động lực 2016, Tập 2, tr: 320-324, ISBN: 978-604-95-0041-1	10/2016
18.	<b>Tuan-Anh Bui</b> , Min-Chun Pan, "Focusing efficiency evaluation of ultrasonic energy for fabricated Fresnel lens through surface profile estimation and FEA"	Ferroelectrics, ISSN: 0015-0193 Online ISSN: 1563-5112	Volume 506, 2017
19.	Nguyễn Mạnh Toàn, Phạm Văn Hùng, <b>Bùi Tuấn Anh</b> , Tính toán thiết kế trạm nguồn thủy lực cho hệ thống bôi trơn thủy tĩnh trục chính máy mài tròn ngoài	Tạp chí Cơ Khí Việt Nam, ISSN 0866-7056	số 11 năm 2017
20.	Nguyễn Trọng Khôi, <b>Bùi Tuấn Anh</b> , Nguyễn Văn Hưởng, "Nghiên cứu tích hợp hệ thống điều khiển với phần mềm điều khiển Mach 3 cho máy tiện GSK980TA"	Tạp chí Cơ khí Việt Nam, ISSN 0866-7056	số 4/2017
21.	Phạm Tuyết Mai, <b>Bùi Tuấn Anh</b> , "Phương pháp phân tích động lực học kết cấu máy công cụ".	Tạp chí Cơ khí Việt Nam, ISSN 0866-7057	số 4/2017
22.	<b>Tuan-Anh Bui</b> , Van-Hung Pham, Huy-Bich Nguyen, Thanh-Phong Nguyen, Duc-Khuyen Nguyen, Van-Cong-Chinh Nguyen, Study of Using Cassava Pulp to Produce Livestock Feed Pellet	International Journal on Advanced Science, Engineering and Information Technology (IJASEIT), ISSN 2088-5334,	Vol.8 No. 1/2018
23.	<b>Tuan-Anh Bui</b> , Energy Focusing Efficiency Estimation of a Multi-level Fresnel lens Through Surface Profile	Tạp chí Khoa học và Công nghệ, ISSN : 2354-1083	Số 130 (11/2018)
24.	Phạm Văn Hùng, <b>Bùi Tuấn Anh</b> , Nguyễn Thùy Dương, Study to improve the spindle bearing stiffness of medium external cylindrical grinding machines based on numerical simulation of hydrostatic lubrication	Tạp chí Khoa học và Công nghệ, ISSN : 2354-1083	Số 130 (11/2018)
25.	Van-Hung Pham <sup>1,*</sup> , <b>Tuan-Anh Bui</b> <sup>2</sup> , Thuy-Duong Nguyen <sup>3</sup> , Study on identifying several geometric parameters of hydrostatic spindle bearing on external cylindrical grinding machine based on ability of manufacturing technolog	International Conference of Fluid Machinery and Automation Systems - ICFMAS2018. ISBN: 978-604-95-0609-3	tháng 8/2018



26.	Van-Hung Pham, <b>Tuan-Anh Bui</b> , Manh-Toan Nguyen, "Investigation the stiffness characteristic of self-aligning hydrodynamic bearing on external cylindrical grinding machine based on numerical simulation",	The first International Conference on Material, Machines and Methods for Sustainable Development, Da Nang, Vietnam on May 18-19, 2018. ISBN: 978-604-95-0502-7	tháng 5/2018
27.	<b>Bùi Tuấn Anh</b> , Trần Văn Thiện, Mô phỏng tính toán thiết kế vít tải ống vận chuyển vật liệu dạng hạt	Tạp chí Cơ Khí Việt Nam, ISSN 0866-7056	Số tháng 5 /2019
28.	Phạm Văn Hùng, Nguyễn Thùy Dương, <b>Bùi Tuấn Anh</b> , Nguyễn Mạnh Toàn, "Nghiên cứu xây dựng phương pháp và hệ thống đánh giá độ cứng vững của cụm ổ trục chính máy mài tròn ngoài trên cơ sở thay thế bôi trơn thủy động bằng bôi trơn thủy tĩnh".	Tạp chí Khoa học & Công nghệ, P-ISSN 1859-3585 E-ISSN 2615-9619	Số 54.2019
29.	Van-Hung Pham, Manh-Toan Nguyen, <b>Tuan-Anh Bui</b> , Improve the Loading Capacity and Stiffness of Hydrostatic Spindle Medium Sized Circular Grinding Machines Based on Simulation and Geometric Parameters of the Bearing	Book Title: Advanced Materials. Chapter DOI: 10.1007/978-3-030-45120-2_45, Print ISBN: 978-3-030-45119-6 ,Electronic ISBN: 978-3-030-45120-2, Publisher: Springer International Publishing	2020
30.	Tuan-Anh Bui, Van Hung Pham, Manh Toan Nguyen, Ngoc Tam Bui, "Effect of Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> nanoparticle on rheological properties of oil"	International Journal of Mechanical and Production Engineering Research and Development, ISSN:2249-6890 E-ISSN:2249-8001,	Vol 10, issue 3, June 2020
31.	<b>Tuan-Anh Bui</b> , Min-Chun Pan, Tzon-Han Wu, Thanh-Long Le, "Using SiO <sub>2</sub> Hard Mask for Fabrication of Micro Fresnel Focusing Lens for Ultrasonic Ejectors"	Key Engineering Materials, ISSN: 1662-9795,	Special issue NCMEM 2019, p: 1-6
32.	<b>Tuan-Anh Bui</b> , Huy-Bich Nguyen, Van-Hung Pham, Manh-Toan Nguyen, "Design and Development of a Drive System Integrated a Continuously Variable Transmission (CVT) for an Electric Motorcycle"	International Journal on Advanced Science, Engineering and Information Technology (IJASEIT),ISSN 2088-5334	Vol. 10 (2020) No. 3,
33.	Van-Hung Pham, Manh-Toan Nguyen, <b>Tuan-Anh Bui</b> , oil pressure and viscosity influence on stiffness of the hydrostatic spindle bearing of A medium-sized circular grinding machine	International Journal of Modern Physics B, ISSN (print): 0217-9792   ISSN (online): 1793-6578	Special issue PHENM A 2019, '2020
34.	<b>Tuan-Anh Bui</b> , "Effect of temperature and time of baking phase on SU-8 PR film used as a hard mask for a deep lithography"	Tạp chí Khoa học & Công nghệ, P-ISSN 1859-3585 E-ISSN 2615-9619	Tập 56 số 3 - tháng 6/2020



35.	Phạm Văn Hùng, <b>Bùi Tuấn Anh</b> , Nguyễn Trọng Thanh, Phan Văn, "Nghiên cứu sự thay đổi nhám bề mặt cam khi gia công trên máy đánh bóng BK.CMPM.12"	Tạp chí Khoa học & Công nghệ, P-ISSN 1859-3585 E-ISSN 2615-9619	Tập 56 số 3 - tháng 6/2020
36.	<b>Tuan-Anh Bui</b> , Manh-Toan Nguyen, Van-Hung Pham, "Determining a feasible working condition for hydrostatic spindle bearings of the external circular grinding machine 3K12"	Tạp chí Khoa học & Công nghệ các trường Đại học kỹ thuật, ISSN: 2354-1083	Số 143, năm 2020
37.	<b>Tuan-Anh Bui</b> <sup>1</sup> , Duc-Do Le <sup>1*</sup> , Van-Hung Pham <sup>1</sup> , Manh-Toan Nguyen <sup>1</sup> and Ngoc-Tam Bui <sup>1,2*</sup> , "A study of Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> nanoparticle effect on lubricant to hydrodynamic journal bearing"	International Journal of Mechanical and Production Engineering Research and Development, ISSN:2249-6890 E-ISSN:2249-8001,	Vol 10, issue 3, June 2020
38.	Van-Hung Pham, Thuy-Duong Nguyen, <b>Tuan-Anh Bui</b> , "Behavior of Friction in Pneumatic Cylinders with Different Relative Humidity"	Tribology in Industry, ISSN: 0354-8996	Volume 42, No 3, 2020, Pages 400-406
39.	Phạm Văn Hùng, Lý Hải Ly, Nguyễn Thu Hương, Bùi Tuấn Anh*, ĐÁNH GIÁ ĐỘ CỨNG VỮNG CỤM Ổ THỦY TÍNH TRỰC CHÍNH VỚI CÁC GIÁ TRỊ CỰC HẠN TRÊN CƠ SỞ MÔ PHÒNG SỐ	Tạp chí Khoa học & Công nghệ, P-ISSN 1859-3585 E-ISSN 2615-9619	Tập 57 - Số 2 (4/2021)
40.	Trung-Kien Le , Dac-Trung Nguyen , <b>Tuan-Anh Bui</b> , improving the mechanical properties of al-cu-mg-mn alloy tubes through plastic deformation	Acta Metallurgica Slovaca (p-ISSN 1335-1532, e-ISSN 1338-1156)	2021, VOL. 27, NO. 2, 72-76
41.	Trung-Kien Le , <b>Tuan-Anh Bui</b> , Cold forging effect on the microstructure of motorbike shock absorbers fabricated by tube forming in a closed die	Applied Sciences, ISSN: 2076-3417	Appl. Sci. 2021, 11(5), 2142
42.	<b>Tuan-Anh Bui</b> , Quang-Tu Vu. A Study on an Oil-Air Mixed Lubrication Monitoring System for Spindle Unit of CNC Milling Machine.	Proceedings of the 2nd Annual International Conference on Material, Machines and Methods for Sustainable Development (MMMS2020). MMMS 2020. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham. <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-030-69610-8_122">https://doi.org/10.1007/978-3-030-69610-8_122</a>	2021

43.	Trong-Thanh Nguyen, Duc-Thang Tran & <b>Tuan-Anh Bui</b> . A Study on Designing a Machine for Testing the Resistance to Wet Bacterial Penetration of Medical Protective Clothing Based on the British Standard EN 14126:2003	Proceedings of the 2nd Annual International Conference on Material, Machines and Methods for Sustainable Development (MMMS2020). MMMS 2020. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham. <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-030-69610-8_97">https://doi.org/10.1007/978-3-030-69610-8_97</a>	2021
44.	Duc-Do Le; Quang-Tu Vu; <b>Tuan-Anh Bui</b> . Simulation and Experimental Study of Heat in Grease-Lubricated CNC Milling Machine Spindle Bearings.	Lecture Notes in Mechanical Engineering 2022, 462 -467.	2022
45.	<b>Tuan-Anh Bui</b> ; Van-Thien Tran. A Study on Designing Screw Conveyors for Granular Materials Based on Numerical Simulation.	Lecture Notes in Mechanical Engineering 2022, 493 -498.	2022
46.	Nguyen, H.-B., Nguyen, V.-T.-A., Ly, V.-D., <b>Bui, T.-A.</b> Biodiesel Produced from Pangasius Oil Operating a Diesel Engine: Case Study in Vietnam	International Journal on Advanced Science, Engineering and Information Technology (IJASEIT), ISSN 2088-5334	2022, 12(2), pp. 477–482
47.	Duc-Toan Tran, Van-Hung Pham, Duc-Do Le and <b>Tuan-Anh Bui*</b> , A study on influence of environmental working conditions on wear of a ball screw based on TCVN7699-2-30	Journal of Applied Engineering Science, doi:10.5937/jaes0-32506 Paper number:	20(2022)2, 942, 372-376
48.	Van-Hung Pham, Thi-Thu-Ha Nguyen, Van-Huy Nguyen, Trung-Kien Quach, Trong-Nghia Nghiem, and <b>Tuan-Anh Bui*</b> , A Study on Influence of MQL Parameters on Cutting Heat Generated During Machining Based on Numerical Simulation	A.-T. Le et al. (Eds.): RCTEMME 2021, LNME, pp. 1–11, 2023, <a href="https://doi.org/10.1007/978-981-19-1968-8_107">https://doi.org/10.1007/978-981-19-1968-8_107</a>	2022
49.	Trong-Thanh Nguyen <sup>1</sup> , Hoang-Vuong Pham <sup>2</sup> , Xuan-Nam Tran <sup>1</sup> , Phu-Minh Pham <sup>1</sup> , and <b>Tuan-Anh Bui*</b> , A Numerical Simulation and Design of an Inspection System to Evaluate the Quality of Home Appliance Products	A.-T. Le et al. (Eds.): RCTEMME 2021, LNME, pp. 1–13, 2023. <a href="https://doi.org/10.1007/978-981-19-1968-8_108">https://doi.org/10.1007/978-981-19-1968-8_108</a>	2022
50.	Tran-Phu Nguyen and <b>Tuan-Anh Bui</b> , Numerical Optimization of the Process Conditions to Improve the Warpage Inside the Product and Reduce the Cooling Time in the Injection Molding Product	A.-T. Le et al. (Eds.): RCTEMME 2021, LNME, pp. 1–11, 2023. <a href="https://doi.org/10.1007/978-981-19-1968-8_25">https://doi.org/10.1007/978-981-19-1968-8_25</a>	2022

51.	Bui, Tuan-Anh, Van-Hung Pham, Duc-Toan Nguyen, and Ngoc-Tam Bui. 2023. "Effectiveness of Lubricants and Fly Ash Additive on Surface Damage Resistance under ASTM Standard Operating Conditions"	Coatings 13, no. 5: 851. <a href="https://doi.org/10.3390/coatings13050851">https://doi.org/10.3390/coatings13050851</a>	2023
52.	Van-Thuc Tran and Tuan-Anh Bui, Novel Exoskeleton Design of Lower Limb Rehabilitation Robot Using Pneumatic Cylinder.	Proceedings of the 3rd Annual International Conference on Material, Machines and Methods for Sustainable Development (MMMS2022)	2023
53.	Một phương án thiết kế và điều khiển hệ thống đỗ xe tự động kết hợp xử lý ảnh	Tạp chí Cơ khí Việt Nam - 2815-5505	04/2023
54.	Đặc tính chống mòn của hỗn hợp dầu và phụ gia tro bay	Journal of Science & Technology - 1859-3585	04/2023
55.	Van Van, L., Kien, H.T., Tung, V.T., Anh, B.T., Dong, N.T., Thang, V.T., Surface Polishing Mechanism for Mechanical Parts Using Pulsed Fiber Laser	Proceedings of the 3rd Annual International Conference on Material, Machines and Methods for Sustainable Development (MMMS2022)	2023
56.	D.-D. Le and T.-A. Bui, "Analyzing the Effects of Lubrication Techniques on CNC Spindle Bearing Heat: An Experimental Investigation"	Engineering, Technology & Applied Science Research - 1792-8036	vol. 13, no. 5, 2023
57.	Tran, V.-T.; Bui, N.-T.; Bui, T.-A. Application of EDEM Simulation for Calculating and Optimizing a Closed Coal Fly Ash Screw Conveyor	Applied Sciences - 2076-3417	13(22), 2023
58.	Tuan-Anh Bui, Manh-Toan Nguyen, and Duc-Do Le, Effect of varying fly ash additive ratios on viscosity variation of lubricating oil at different temperatures	International Journal of Modern Physics B, World Scientific Publishing Co. Pte Ltd - 0217-9792	Vol. 38, No. 12n13, 244002 1 (2024)

### 3.2. Giải thưởng về nghiên cứu khoa học trong và ngoài nước (nếu có):

.....

### 3.3. Các thông tin về chỉ số định danh ORCID, hồ sơ Google scholar, H-index, số lượt trích dẫn (nếu có):

- <https://orcid.org/0000-0002-5630-0884>

### 3.4. Ngoại ngữ

- Ngoại ngữ thành thạo phục vụ công tác chuyên môn: Tiếng Anh
- Mức độ giao tiếp bằng tiếng Anh: Đạt yêu cầu.



Tôi xin cam đoan những điều khai trên là đúng sự thật, nếu sai tôi xin hoàn toàn chịu trách nhiệm trước pháp luật.

Hà Nội, ngày 8 tháng 5 năm 2024

**NGƯỜI KHAI**

(Ký và ghi rõ họ tên)



BÙI TUẤN ANH