

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: Vũ Toàn Thắng
- Năm sinh: 12/5/1975
- Giới tính: Nam
- Trình độ đào tạo (TS, TSKH) (năm, nơi cấp bằng): Tiến sỹ 2006, Đại học Bách Khoa Hà Nội
- Chức danh Giáo sư hoặc Phó giáo sư (năm, nơi bổ nhiệm): 2013, Đại học Bách Khoa Hà Nội

.....
- Ngành, chuyên ngành khoa học: Kỹ thuật cơ khí, Cơ khí chính xác

- Chức vụ và đơn vị công tác hiện tại (hoặc đã nghỉ hưu từ năm): Trường Khoa Cơ điện tử - Trường Cơ khí, ĐHBKHN

- Chức vụ cao nhất đã qua: Phó Viện trưởng - Trường Khoa

- Thành viên Hội đồng Giáo sư cơ sở (nếu có) (năm tham gia, tên hội đồng, cơ sở đào tạo):

Năm 2021, 2022 Hội đồng Cơ học, Cơ khí động lực

- 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: 01 sách chuyên khảo; 01 giáo trình.

b) Danh mục sách chuyên khảo, giáo trình trong 05 năm liền kề 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).

- Sách chuyên Khảo: Vũ Toàn Thắng, Vũ Thanh Tùng, Tại Thị Thúy Hương, Phương pháp và thiết bị đo sai lệch độ tròn, Nhà xuất bản Bách Khoa, Năm 2021, ISBN: 978-604-316-217-2

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

a) Tổng số đã công bố: 40 bài báo tạp chí trong nước; 20 bài báo tạp chí quốc tế.

b) Danh mục bài báo khoa học công bố trong 05 năm liền kề 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:

1. Vũ Văn Duy, **Vũ Toàn Thắng**, Vũ Khánh Xuân “Phương pháp xác định chiều dài làm việc của cánh tay đòn trên thiết bị chuẩn mô men” Tạp chí Khoa học và công nghệ các trường đại học kỹ thuật ISSN 2354-1083, số 117, năm 2017

2. Vũ Văn Duy, **Vũ Toàn Thắng**, Vũ Văn Quang “Xác định lực nâng của đệm khí mặt trụ chịu lực hướng tâm theo phương pháp điện khí tương đương” Tạp chí cơ khí Việt Nam, ISSN 0866-7056, số 4 năm 2017

3. Vũ Văn Duy, Nguyễn Thị Anh, Nguyễn Xuân Phúc, **Vũ Toàn Thắng** “Mô phỏng phân bố áp suất trên bề mặt đệm khí trụ bằng phần mềm Ansys”, Tạp chí cơ khí Việt Nam, ISSN 0866-7056, số 4 năm 2017
4. Nguyễn Anh Tuấn, **Vũ Toàn Thắng**, Nguyễn Viết Tiếp, Đào Thiện Thành “Giải pháp thu nhận và xử lý tín hiệu đo trực tuyến độ mòn của đá mài khi mài định hình rãnh lăn vòng trong ổ bi” Tạp chí Khoa học và Công nghệ các trường Đại học kỹ thuật – số 121/2017, ISSN 2354-1083.
5. Nguyen Anh Tuan, **Vũ Toàn Thắng**, Nguyen Viet Tiep, “Applying pneumatic probe system to monitor part’s surface roughness and grinding wheel’s wear in profile grinding for ball bearing's inner ring groove”, Journal of Science ϕ Technology Technical Universities, ISSN 2354-1083, No122, (2017), (041-047).
6. Trương Minh Đức, **Vũ Toàn Thắng**, Lê Công Du, Nguyễn Anh Tuấn “Giải pháp khắc phục rung động của đệm khí phẳng ứng dụng trong ổ khí quay cao tốc” tạp chí Cơ khí Việt nam số 11 năm 2017
7. Trương Minh Đức, **Vũ Toàn Thắng**, Nguyễn Anh Tuấn “Tính toán mô phỏng sự phân bố áp suất của đệm khí trụ ứng dụng trong ổ khí quay cao tốc”, tạp chí Cơ khí Việt nam số 11 năm 2017
8. Nguyen Thanh Dong*, **Vũ Toàn Thắng** - Hanoi University of Science and Technology “A Chromatic Aberration-Measuring Method for Refracted Converging Lens based on Foucault Knife – Edge Test” Journal of Science ϕ Technology Technical Universities, ISSN 2354-1083, No122, (9/2017)
9. Vũ Văn Quang, **Vũ Toàn Thắng** ”Thiết kế cảm biến lực với dải đo lớn kiểm soát tải trọng cho cầu trục số 132 (1/2019), Journal of Science and Technology Technical Universities, ISSN: 2354-1083.
10. Vũ Thanh Tùng, Hoàng Việt Tiếp, **Vũ Toàn Thắng*** ” Nghiên cứu phương pháp đo độ thẳng của sống trượt đệm khí” 29/12/2019, volume 12 Cơ khí Việt Nam, ISSN 2615 – 9910
11. Nguyễn Thành Trung, Tạ Minh Đức, Vũ Thanh Tùng, **Vũ Toàn Thắng*** “Phương pháp đo bán kính chi tiết quang độ chính xác cao sử dụng kỹ thuật điều biến tần số cho laser bán dẫn” 01/08/2020, volume 5 Tạp chí Cơ khí Việt Nam, ISSN 2615 – 9910.
12. Nguyễn Thành Trung, Nguyễn Vũ Hải Linh, Vũ Thanh Tùng, **Vũ Toàn Thắng*** “Kỹ thuật điều biến tần số trong giao thoa kế đo dịch chuyển độ chính xác cao” 01/08/2020, volume 5, Cơ khí Việt Nam, ISSN 2615 - 9910
13. Nguyễn Phi Vũ, Nguyễn Thành Trung, **Vũ Toàn Thắng*** ” Giải pháp đo độ phẳng chi tiết quang học bằng giao thoa kế Laser” 01/08/2020, volume 6 Cơ khí Việt Nam, ISSN 2615 – 9910.
14. Nguyễn Thành Trung, **Vũ Toàn Thắng**, Vũ Tiến Dũng “Sử dụng phương pháp tối ưu giải bài toán đánh giá sai lệch độ trụ từ bộ dữ liệu điểm đo” Tạp chí Khoa học Giao thông vận tải ISSN 1859-2724, Volume 72, trang 982-993, 10/2021
15. Nguyễn Thành Trung, **Vũ Toàn Thắng**, Lê Trung Kiên “Nghiên cứu so sánh các thuật toán đánh giá sai lệch độ tròn từ dữ liệu điểm đo trên máy đo ba tọa độ (CMM)” Tạp chí Cơ khí Việt Nam, ISSN 2615 - 9910, Volume 8, trang 33-40, 10/2021

- Quốc tế:

1. Vu Van Duy, **Vũ Toàn Thắng**, Pham Van Hung: "Evaluation of measurement uncertainty for torque standard machine using air rotary bearing", Journal of Applied Mechanics and Materials (Volume 870), 9/2017, ISSN: 1662-7482.
2. Nguyen Anh Tuan, **Vũ Toàn Thắng**, Nguyen Viet Tiep, Duong Nhat Thang, 2018, “The Application of Neuron Fuzzy Network for Assessing the Impact of Cutting Mode on Part’s Accuracy and Grinding Wheel’s Wear in Profile Grinding for Ball Bearing's Inner Ring Groove”, Journal of Science ϕ Technology Technical Universities, ISSN 2354-1083, No 122, (2017), (034-040).
3. **Vũ Toàn Thắng**, Nguyen Anh Tuan, Nguyen Viet Tiep, “Application of pneumatic measuring probe to determine appropriate time for dressing grinding wheel in profile grinding for the inner ring groove of ball bearing”, Journal of Engineering and Science Research 1 (2), e-ISSN: 2289-7127, (2017), (222-227). Chỉ số trích dẫn: 1
4. Trương Minh Đức, Vũ Văn Quang, **Vũ Toàn Thắng**, Lê Công Du, “A research of stabilization for high speed air bearing spindles” Journal of Engineering and Science Research 1 (2), e-ISSN: 2289-7127, (2017), (228-233). DOI: 10.26666/rmp.jesr.2017.2.34.

5. **Vu Toan Thang***, Nguyen Anh Tuan, Nguyen Viet Tiep, “Evaluation of grinding wheel wear in wet profile grinding for the groove of the ball bearing’s inner ring by pneumatic probes”, *Journal of Mechanical Science and Technology (SCIE)*, Springer, DOI 10.1007/s12206-018-0234-5, ISSN: 1738-494X (Print), 1976-3824 (online), Impact Factor 1.128, 32 (3) (2018), (1297-1305). Chi số trích dẫn: 3
6. **Vu Toan Thang***, Truong Minh Duc, Nguyen Trong Dat, Nguyen Thanh Trung and Vu Thanh Tung “Simulation in design air spindle with orifice and distribution grooves” *ISI Q4*, 8/2020; *International Journal of Modern Physics B*, ISSN 0217-9792, IF: 0,9
<https://doi.org/10.1142/S0217979220401323>
7. Thanh Tung Vu, Cong Tuan Truong, **Toan Thang Vu** and Hong Hai Hoang* “High-accuracy measurement of radius using frequency-modulated technique for laser diode”, *Tap chí ISI, Q4*, 8/2020 *International Journal of Modern Physics B*, SSN (print): 0217-9792 | ISSN (online): 1793-6578,
<https://www.worldscientific.com/doi/10.1142/S0217979220401311>
8. Do Quang Huy, Nguyen Viet Bac, Le Dang Thang, Pham Van Hung, **Vu Toan Thang*** ”Low Cost Design of High Performance Lift-Assist Pneumatic Manipulator” 21/8/2020, volume 10, *International Journal of Emerging Technology and Advanced Engineering*, ISSN 2250-2459.
9. Vu Van Quang, Ngo Van Linh, **Vu Toan Thang***, Doan Van Phuc ” Vehicle speed estimation using two roadside passive infrared sensors” *Tap chí ISI Q4*, 8/2020 *International Journal of Modern Physics B*, ISSN (print): 0217-9792 | ISSN (online): 1793-6578, IF: 0,9 DOI: 10.1142/S0217979220401517.
10. Vu Ngoc Viet Hoang, Nguyen Duc Tien, Dinh Gia Ninh*, **Vu Toan Thang***, Do Van Truong: ”Nonlinear dynamics of functionally graded graphene nanoplatelet reinforced polymer doubly-curved shallow shells resting on elastic foundation using a micromechanical model” *ISI, Q1*, 28/5/2020, *Journal of Sandwich Structures and Materials*, ISSN 1099-6362, Chi số trích dẫn: 3
<https://journals.sagepub.com/doi/abs/10.1177/1099636220926650>
11. Vu Thanh Tung, Hoang Hong Hai, **Vu Toan Thang***, Bùi Ngọc Tâm ”A Displacement Measuring Interferometer Based on a Frequency-Locked Laser Diode with High Modulation Frequency” *ISI, Q1*, volume 10, 14/04/2020 *Applied Sciences*, ISSN 2076-3417, <https://doi.org/10.3390/app10082693>
12. Vu Thanh Tung, **Vu Toan Thang*** ” High precision displacement-measuring interferometer based on phase modulation technique and modulation index effect elimination” 06/01/2020, volume 715, scopus
IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, ISSN 1757-899X,
<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/715/1/012086/meta>
13. Phuong Thao Nguyen, Thi Kim Cuc Nguyen, Toan Thang Vu, and Xuan Binh Cao* “Study on real-time z-scanning of multiple-pulse laser ablation of metal applied in roll-printed electronics” *Optical Materials Express*, ISSN 2159-3930, *ISI Q1*, volume 11, page 509-523.
14. Vu Van Quang, **Vu Toan Thang*** “A novel system for measuring vehicle speed via analog signals of pyroelectric infrared sensors” *International Journal of Modern Physics B*, World Scientific Publishing Company, pages 2140028, *ISI Q4*, ISSN: 1793-6578, IF: 0,9
15. **Vu Toan Thang**, Vu Thanh Tung*, Tran Van Doanh, Nguyen Thanh Dong, Bui Ngoc Tam* “A New Method to Verify the Measurement Speed and Accuracy of Frequency Modulated interferometers” *MDPI, Applied Science*, ISSN 2076-3417, *ISI Q2*, IF 2,679 ;, Volume 13, doi.org/10.3390/app11135787
16. Nguyen Thanh Trung, Vu Thanh Tung*, Nguyen Thanh Dong, **Vu Toan Thang*** “Axial Error of Spindle Measurements Using a High-Frequency-Modulated Interferometer” , *MDPI, Crystals*, ISSN 2073-4352, *ISI Q2*, IF 2.144 ; <https://doi.org/10.3390/cryst11070801>
17. **Vu Toan Thang**, Vu Van Quang*, Bui Ngoc Tam* “A Setup for Measuring the Centering Error of a Dual-Element Pyroelectric Infrared Sensor Module” *MDPI, Sensors*, ISSN 1424-8220, *ISI Q1*, IF 3,576, Volume 21 ; <https://doi.org/10.3390/s21196684>
18. Thanh Tuan Nguyen, Kee Bong Yoon, **Toan Thang Vu**, Jaeyeong Park, Un Bong Baek* “On the changes in the low-cycle-fatigue life and cracking mechanism of P91 cross-weld specimens at elevated temperatures” *International Journal of Fatigue*, ISSN / eISSN: 0142-1123 / 1879-3452, *ISI Q1*, IF 5,186, Volume 159;
<https://doi.org/10.1016/j.ijfatigue.2022.106833>

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: 04 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*):

- “Nghiên cứu thiết kế chế tạo cụm trục chính cho máy phay CNC sử dụng ổ đệm khí để gia công các lỗ nhỏ có độ chính xác cao”. Mã đề tài B2016-BKA-19, thời gian thực hiện 2 năm 1/2016-12/2017, đề tài cấp Bộ GD&ĐT, vai trò Chủ nhiệm.

2.4. Công trình khoa học khác (nếu có)

a) Tổng số công trình khoa học khác:

- Tổng số có: 01 sáng chế, giải pháp hữu ích

- Tổng số có: 00 tác phẩm nghệ thuật

- Tổng số có: 01 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*):

Vũ Thanh Tùng, **Vũ Toàn Thắng** “Hệ thống đo bán kính bằng phương pháp Quang học, Số hiệu bằng độc quyền sáng chế 1-0027988, Cục sở hữu trí tuệ - Bộ Khoa học & Công nghệ

Vũ Toàn Thắng, Vũ Thanh Tùng, Nguyễn Thành Trung: “Nghiên cứu, thiết kế hệ thống đo bán kính chi tiết cơ khí, bán kính cong và tiêu cự chi tiết quang dạng phi cầu bằng giao thoa kế laser” Giải nhì – Giải thưởng khoa học công nghệ đo lường Việt Nam năm 2020, số 02/GTĐL.2020 – Hội đo lường Việt Nam.

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

a) Tổng số: 03 NCS đã hướng dẫn chính

b) Danh sách NCS hướng dẫn thành công trong 05 năm liền kề 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*):

– Tạ Thị Thúy Hương: “Cơ sở đảm bảo, nâng cao độ chính xác của phép đo độ tròn” Trường Đại học Bách Khoa HN, 2016, Hướng dẫn chính

– Vũ Văn Duy: “Nghiên cứu phương pháp đảm bảo độ chính xác của mô men dùng ổ khí quay” Trường Đại học Bách Khoa HN, 2018, Hướng dẫn chính

– Nguyễn Anh Tuấn: “Nghiên cứu ảnh hưởng của một số yếu tố công nghệ đến mòn đá và chất lượng bề mặt chi tiết khi mài định hình rãnh tròn xoay” Trường Đại học Bách Khoa HN, 2018, Hướng dẫn chính

– Trương Minh Đức: “Nghiên cứu ảnh hưởng của một số thông số ổ khí tĩnh đến độ cứng vững của ổ trong gia công lỗ nhỏ” Trường Đại học Bách Khoa HN, 2022, Hướng dẫn chính

– Vũ Văn Quang: “Nghiên cứu nâng cao độ chính xác đo vận tốc nguồn nhiệt di chuyển bằng bức xạ hồng ngoại” Trường Đại học Bách Khoa HN, 2022, Hướng dẫn chính

3. Các thông tin khác

3.1. Danh mục các công trình khoa học chính trong 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...*):

Bài báo:

1. Vu Van Duy, **Vu Toan Thang**, Pham Van Hung: "Evaluation of measurement uncertainty for torque standard machine using air rotary bearing", Journal of Applied Mechanics and Materials (Volume 870), 9/2017, ISSN: 1662-7482.

2. **Vu Toan Thang***, Nguyen Anh Tuan, Nguyen Viet Tiep, 2018, “Evaluation of grinding wheel wear in wet profile grinding for the groove of the ball bearing’s inner ring by pneumatic probes”, Journal of Mechanical Science and Technology (SCIE), Springer, DOI 10.1007/s12206-018-0234-5, ISSN: 1738-494X (Print), 1976-3824 (online), Impact Factor 1.128, 32 (3) (2018), (1297-1305). Chỉ số trích dẫn: 3

3. **Vu Toan Thang**, Nguyen Anh Tuan, Nguyen Viet Tiep, “Application of pneumatic measuring probe to determine appropriate time for dressing grinding wheel in profile grinding for the inner ring groove of ball bearing”, Journal of Engineering and Science Research 1 (2), e-ISSN: 2289-7127, (2017), (222-227). Chi số trích dẫn: 1

4. Vu Ngoc Viet Hoang, Nguyen Duc Tien, Dinh Gia Ninh*, **Vu Toan Thang***, Do Van Truong: “Nonlinear dynamics of functionally graded graphene nanoplatelet reinforced polymer doubly-curved shallow shells resting on elastic foundation using a micromechanical model” ISI, Q1, 28/5/2020, Journal of Sandwich Structures and Materials, ISSN 1099-6362, Chi số trích dẫn: 3
<https://journals.sagepub.com/doi/abs/10.1177/1099636220926650>

5. **Vu Toan Thang***, Truong Minh Duc, Nguyen Trong Dat, Nguyen Thanh Trung and Vu Thanh Tung “Simulation in design air spindle with orifice and distribution grooves” ISI Q4, 8/2020; International Journal of Modern Physics B, ISSN 0217-9792, IF: 0,9
<https://doi.org/10.1142/S0217979220401323>

6. Vu Van Quang, Ngo Van Linh, **Vu Toan Thang***, Doan Van Phuc ” Vehicle speed estimation using two roadside passive infrared sensors” Tạp chí ISI Q4, 8/2020 International Journal of Modern Physics B, ISSN (print): 0217-9792 | ISSN (online): 1793-6578, IF: 0,9 DOI: 10.1142/S0217979220401517.

7. Vu Thanh Tung, Hoang Hong Hai, **Vu Toan Thang***, Bùi Ngọc Tâm ”A Displacement Measuring Interferometer Based on a Frequency-Locked Laser Diode with High Modulation Frequency” ISI, Q1, volume 10, 14/04/2020 Applied Sciences, ISSN 2076-3417, <https://doi.org/10.3390/app10082693>

8. Vu Van Quang, **Vu Toan Thang*** “A novel system for measuring vehicle speed via analog signals of pyroelectric infrared sensors” International Journal of Modern Physics B, World Scientific Publishing Company, pages 2140028, ISI Q4, ISSN: 1793-6578, IF: 0,9

9. **Vu Toan Thang**; Vu Thanh Tung*; Tran Van Doanh; Nguyen Thanh Dong; Bui Ngoc Tam* “A New Method to Verify the Measurement Speed and Accuracy of Frequency Modulated interferometers” MDPI, Applied Science, ISSN 2076-3417, ISI Q2, IF 2,679 ;, Volume 13, doi.org/10.3390/app11135787

10. Nguyen Thanh Trung, Vu Thanh Tung*, Nguyen Thanh Dong, **Vu Toan Thang*** “Axial Error of Spindle Measurements Using a High-Frequency-Modulated Interferometer” , MDPI, Crystals, ISSN 2073-4352, ISI Q2, IF 2.144 ; <https://doi.org/10.3390/cryst11070801>

11. **Vu Toan Thang**, Vu Van Quang*, Bui Ngoc Tam* “A Setup for Measuring the Centering Error of a Dual-Element Pyroelectric Infrared Sensor Module” MDPI, Sensors, ISSN 1424-8220, ISI Q1, IF 3,576, Volume 21 ; <https://doi.org/10.3390/s21196684>

Sách chuyên khảo, giáo trình:

1. Vũ Toàn Thắng, Vũ Thanh Tùng, Tại Thị Thúy Hương, Phương pháp và thiết bị đo sai lệch độ tròn, Nhà xuất bản Bách Khoa, Năm 2021, ISBN: 978-604-316-217-2
2. Dung sai và kỹ thuật đo, Nhà xuất bản giáo dục, 2012

Sáng chế:

Vũ Thanh Tùng, Vũ Toàn Thắng “Hệ thống đo bán kính bằng phương pháp Quang học, Số hiệu bằng độc quyền sáng chế 1-0027988, Cục sở hữu trí tuệ - Bộ Khoa học & Công nghệ

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

Vũ Toàn Thắng, Vũ Thanh Tùng, Nguyễn Thành Trung: “Nghiên cứu, thiết kế hệ thống đo bán kính chi tiết cơ khí, bán kính cong và tiêu cự chi tiết quang dạng phi cầu bằng giao thoa kế laser” Giải nhì – Giải thưởng khoa học công nghệ đo lường Việt Nam năm 2020, số 02/GTĐL.2020 – Hội đo lường Việt Nam.

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

Chỉ số định danh ORCID: 0000-0001-9970-2499

Hồ sơ Google scholar:

<https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=5j76NkgAAAAJ>

H-index :2

Số lượt trích dẫn: 27

3.4. Ngoại ngữ

- Ngoại ngữ thành thạo phục vụ công tác chuyên môn: nghiên cứu và viết báo bằng Tiếng Anh

- Mức độ giao tiếp bằng tiếng Anh: Giao tiếp, làm việc với giáo sư các trường Đại học tại nước ngoài

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 26 tháng 5 năm 2022

NGƯỜI KHAI

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Vũ Toàn Thắng', with a small mark below the name.

Vũ Toàn Thắng