

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

BẢN ĐĂNG KÝ XÉT CÔNG NHẬN ĐẠT TIÊU CHUẨN
CHỨC DANH: PHÓ GIÁO SU
Mã hồ sơ:



(Nội dung đúng ở ô nào thì đánh dấu vào ô đó: ; Nội dung không đúng thì để trống:)

Đối tượng đăng ký: Giảng viên ; Giảng viên thỉnh giảng

Ngành: Kỹ thuật Cơ khí; Chuyên ngành: Cơ điện tử

A. THÔNG TIN CÁ NHÂN

1. Họ và tên người đăng ký: Nguyễn Trọng Du

2. Ngày tháng năm sinh: 14/10/1982.....; Nam ; Nữ ; Quốc tịch: Việt Nam

Dân tộc: Kinh; Tôn giáo: Không

3. Đảng viên Đảng Cộng sản Việt Nam:

4. Quê quán(xã/phường, huyện/quận, tỉnh/thành phố):Phong Khê, TP.Bắc Ninh, Bắc Ninh.

5. Nơi đăng ký hộ khẩu thường trú (số nhà, phố/thôn, xã/phường, huyện/quận, tỉnh/thành phố): P410 nhà M1, Tập thể văn công quân đội, Tổ 14, Mai Dịch, Cầu Giấy, Hà Nội.....

6. Địa chỉ liên hệ (ghi rõ, đầy đủ để liên hệ được qua Bưu điện): P410 nhà M1, Tập thể Văn công quân đội, Tổ 14, Mai Dịch, Cầu Giấy, Hà Nội.....

Điện thoại nhà riêng:; Điện thoại di động: 0912 650 116.....

E-mail: du.nguyentrong@hust.edu.vn.....

7. Quá trình công tác (công việc, chức vụ, cơ quan):

Từ tháng 09/2005 đến tháng 04/2008 là kỹ sư tại Viện Máy và Dụng Cụ Công nghiệp (IMI Holding), Bộ Công thương.

Từ tháng 05/2008 đến tháng 10/2009 là Giảng viên thỉnh giảng tại khoa Công nghệ cơ khí, Trường Đại học Điện lực, Bộ Công thương.

Từ tháng 11/2009 đến tháng 12/2018 là Giảng viên cơ hữu tại khoa Cơ khí và động lực, Trường Đại học Điện lực, Bộ Công thương.

Từ tháng 01/2019 đến nay là Giảng viên chính tại khoa Cơ điện tử, Trường Cơ khí, Đại học Bách khoa Hà Nội.

Chức vụ: Hiện nay: Giảng viên chính; Chức vụ cao nhất đã qua: Bí thư liên chi đoàn Khoa

Ban hành kèm theo Công văn số: 82/HĐGSNN ngày 18/5/2022 của Chủ tịch HĐGS nhà nước
Cơ quan công tác hiện nay: Nhóm chuyên môn Thiết kế hệ thống Cơ khí, Trường Cơ khí,
Đại học Bách khoa Hà Nội

Địa chỉ cơ quan: Số 1, Đại Cồ Việt, Hai Bà Trưng, Hà Nội

Điện thoại cơ quan:.....

Thỉnh giảng tại cơ sở giáo dục đại học (nếu có):

8. Đã nghỉ hưu từ thángnăm

Nơi làm việc sau khi nghỉ hưu (nếu có):

Tên cơ sở giáo dục đại học nơi hợp đồng thỉnh giảng 3 năm cuối (tính đến thời điểm hết hạn
nộp hồ sơ):

9. Trình độ đào tạo:

- Được cấp bằng ĐH ngày 15 tháng 07 năm 2005; số văn bằng: C621550 ngành: Cơ khí,
chuyên ngành: Cơ tin kỹ thuật; Nơi cấp bằng ĐH (trường, nước): Trường Đại học Bách
khoa Hà Nội, Việt Nam.

- Được cấp bằng ThS ngày 18 tháng 05 năm 2009 số văn bằng: 004077 ngành: Cơ học,
chuyên ngành: Cơ học kỹ thuật; Nơi cấp bằng ThS (trường, nước): Trường Đại học Bách
khoa Hà Nội, Việt Nam.

- Được cấp bằng ThS ngày 12 tháng 05 năm 2022 số văn bằng: QC168606 ngành: Tiếng
Anh, chuyên ngành: Tiếng Anh; Nơi cấp bằng ThS (trường, nước): Trường Đại học Ngoại
Ngữ, Đại học Quốc Gia Hà Nội, Việt Nam.

- Được cấp bằng TS ngày 01 tháng 02 năm 2016; số văn bằng: D000266; ngành: Cơ học;
chuyên ngành: Cơ học; Nơi cấp bằng TS (trường, nước): Trường Đại học Bách khoa Hà
Nội, Việt Nam

10. Đã được bổ nhiệm/công nhận chức danh PGS ngày tháng năm,
ngành:

11. Đăng ký xét đạt tiêu chuẩn chức danh Phó giáo sư tại HĐGS cơ sở: Đại học Bách khoa
Hà Nội, Hội đồng III: Cơ học, Cơ khí - Động lực, Kinh tế.

12. Đăng ký xét đạt tiêu chuẩn chức danh Phó giáo sư tại HĐGS ngành, liên ngành: Cơ khí
- Động lực

13. Các hướng nghiên cứu chủ yếu:

Chẩn đoán hư hỏng trên cơ sở phân tích dao động: Trên thế giới, chẩn đoán kỹ thuật
đã trở thành một lĩnh vực khoa học quan trọng trong việc nhận dạng tình trạng kỹ thuật của
máy móc, thiết bị và công trình. Dựa trên các kết quả của chẩn đoán kỹ thuật, hình thức bảo
dưỡng theo tình trạng hoạt động đã mang lại nhiều lợi ích về kinh tế - kỹ thuật, đặc biệt là
giảm thiểu các nguy cơ rủi ro cho người vận hành do sự cố thiết bị. Mỗi hệ thống chẩn đoán
phải thu nhận các tín hiệu, xử lý thông tin và đưa ra đánh giá về tình trạng hiện thời của thiết
bị. Tín hiệu dao động đo được bên ngoài vỏ phản ánh nhạy nhất các hư hỏng có trong máy
móc và thiết bị. Do đó ứng viên lựa chọn hướng nghiên cứu là chẩn đoán hư hỏng trên cơ
sở phân tích dao động đo được.

Ban hành kèm theo Công văn số: 82/HĐGSNN ngày 18/5/2022 của Chủ tịch HĐGS nhà nước

Ứng dụng trí tuệ nhân tạo vào chẩn đoán hư hỏng: Các phương pháp chẩn đoán truyền thống như phân tích dao động thường dựa vào kinh nghiệm và gặp khó khăn trong việc xử lý dữ liệu lớn, phức tạp. Trí tuệ nhân tạo (AI) có khả năng tự phân tích xử lý tín hiệu dao động từ đó tìm ra các triệu chứng, giúp phát hiện sớm hư hỏng, giảm thiểu sự can thiệp của con người và sai sót liên quan. Do đó ứng viên lựa chọn nghiên cứu ứng dụng trí tuệ nhân tạo vào chẩn đoán hư hỏng.

14. Kết quả đào tạo và nghiên cứu khoa học:

- Đã hướng dẫn (số lượng) 0 NCS bảo vệ thành công luận án TS;
- Đã hướng dẫn (số lượng) **02 HVCH** bảo vệ thành công luận văn ThS (ứng viên chức danh GS không cần kê khai nội dung này).
- Đã hoàn thành đề tài NCKH từ cấp cơ sở trở lên: Số lượng **04 cấp cơ sở**.
- Đã công bố (số lượng) **39 bài báo** khoa học trong đó có **05 bài thuộc danh mục ISI** vừa là tác giả chính và vừa là tác giả liên hệ. Danh sách 05 bài báo này như sau:

1. **Du NT, Dien NP and Nga NTT (2022)** Gear fault detection in gearboxes operated in non-stationary conditions based on variable sideband analysis without a tachometer. *Front. Mech. Eng* 8:1021222. <https://doi.org/10.3389/fmech.2022.1021222> (ESCI-Q2)

2. **Trong-Du Nguyen.; Phong-Dien Nguyen (2024)**. Improvements in the Wavelet Transform and Its Variations: Concepts and Applications in Diagnosing Gearbox in Non-Stationary Conditions. *Appl. Sci.* 2024, 14, 4642. <https://doi.org/10.3390/app14114642> (SCIE - Q2)

3. **Du NT, Trung PT, Cuong NH and Dien NP (2024)**, Automatic rolling bearings fault classification: a case study at varying speed conditions. *Front. Mech. Eng* 10:1341466. <https://doi.org/10.3389/fmech.2024.1341466> (ESCI - Q2)

4. **Trong-Du Nguyen, Huu-Cuong Nguyen, Duong- Hung Pham, Phong-Dien Nguyen (2024)**. A distinguished deep learning method for gear fault classification using time-frequency representation. (ESCI) <https://doi.org/10.1007/s42452-024-06033-7>

5. **Trong-Du Nguyen, Huu-Cuong Nguyen, Van-Minh-Hoang Nguyen, Phong-Dien Nguyen (2024)**. “Tachless Time Synchronous Averaging for Gear Fault Diagnosis in Wind Turbine Gearboxes Using a Single Accelerometer”. (SCIE-Q2)

<https://doi.org/10.3390/machines12060424>

- Đã được cấp (số lượng) 0 bằng độc quyền sáng chế, giải pháp hữu ích;
- Số lượng sách đã xuất bản, trong đó thuộc nhà xuất bản có uy tín;
- Số lượng tác phẩm nghệ thuật, thành tích huấn luyện, thi đấu thể dục, thể thao đạt giải thưởng quốc gia, quốc tế: 0

15. Khen thưởng (các huân chương, huy chương, danh hiệu):

16. Kỷ luật (hình thức từ khiển trách trở lên, cấp ra quyết định, số quyết định và thời hạn hiệu lực của quyết định): 0

B. TỰ KHAI THEO TIÊU CHUẨN CHỨC DANH GIÁO SƯ/PHÓ GIÁO SƯ

1. Tự đánh giá về tiêu chuẩn và nhiệm vụ của nhà giáo:

Ứng viên làm việc tại trường ĐH Điện lực từ 12/2009 đến tháng 12/2018 và tại Đại học Bách khoa Hà Nội từ 01/2019 đến nay. Với thâm niên công tác là 14 năm 6 tháng. Bản thân ứng viên tự đánh giá về tiêu chuẩn và nhiệm vụ của nhà giáo cụ thể như sau:

Ban hành kèm theo Công văn số: 82/HĐGSNN ngày 18/5/2022 của Chủ tịch HĐGS nhà nước

Về tiêu chuẩn: Bản thân luôn có lập trường tư tưởng vững vàng, ý thức tổ chức kỷ luật tốt, tuân thủ các quy chế, quy định của Nhà trường, quy định của pháp luật liên quan đến nhà giáo; Có đủ tiêu chuẩn của một nhà giáo theo quy định của Luật giáo dục như: phẩm chất đạo đức tốt, lối sống chân thành, đúng mực với bạn bè đồng nghiệp và người học, luôn có ý thức tiếp thu để hoàn thiện bản thân; đạt chuẩn về trình độ chuyên môn nghiệp vụ; có đủ sức khỏe theo yêu cầu nghề nghiệp.

Về nhiệm vụ: Luôn giảng dạy theo đúng chương trình đào tạo của Nhà trường và luôn có ý thức trong việc giảng dạy để có thể đạt được chất lượng tốt nhất và truyền cảm hứng học tập cho sinh viên; Không ngừng học tập, cập nhật kiến thức mới trong giảng dạy; Khối lượng giảng dạy và nghiên cứu khoa học luôn vượt định mức theo số giờ chuẩn quy định.

Về nghiên cứu khoa học: Hoàn thành tốt 04 đề tài nghiên cứu khoa học cấp cơ sở. Là tác giả chính và đồng tác giả của 39 công trình khoa học được đăng trên các tạp chí và hội nghị uy tín trong và ngoài nước; Có nhiều hoạt động chuyển giao công nghệ cho doanh nghiệp bên ngoài thông qua hoạt động tư vấn chuyên gia trong lĩnh vực chẩn đoán kỹ thuật; Tạo ra được mạng lưới các nhà khoa học hợp tác trong nước và một số ở nước ngoài như Đài Loan, CH Pháp, Úc.

Về ngoại ngữ: Có khả năng giao tiếp tốt bằng tiếng anh, đã nhận bằng tốt nghiệp cử nhân ngành Tiếng Anh tại Trường Đại học Ngoại ngữ, Đại học Quốc Gia Hà Nội vào tháng 05/2022. Do đó, ứng viên đáp ứng được trình độ ngoại ngữ trong giảng dạy và nghiên cứu.

2. Thời gian, kết quả tham gia đào tạo, bồi dưỡng từ trình độ đại học trở lên:

- Tổng số năm thực hiện nhiệm vụ đào tạo: 14 năm 06 tháng

- Khai cụ thể ít nhất 06 năm học, trong đó có 03 năm học cuối liên tục tính đến ngày hết hạn nộp hồ sơ (ứng viên GS chỉ khai 3 năm cuối liên tục sau khi được công nhận PGS):

TT	Năm học	Số lượng NCS đã hướng dẫn		Số lượng ThS/CK2/BSNT đã hướng dẫn	Số đề án, khóa luận tốt nghiệp ĐH đã HD	Số giờ chuẩn gd trực tiếp trên lớp		Tổng số giờ chuẩn gd trực tiếp trên lớp/số giờ chuẩn gd quy đổi/số giờ chuẩn định mức (*)
		Chính	Phụ			ĐH	SĐH	
1	2017-2018					345		345/411/270
2	2018-2019				04	119+150		269/507.5/270
3	2019-2020				02	179		179/535,8/270
4	2020-2021				01	204		204/466,4/240
03 năm học cuối								
5	2021-2022				01	217		217/449/240
6	2022-2023			01	04	181		181/499/240
7	2023-2024			01	05	143		143/538,8/240

(*) - Trước ngày 25/3/2015, theo Quy định chế độ làm việc đối với giảng viên ban hành kèm theo Quyết định số 64/2008/QĐ-BGDĐT ngày 28/11/2008, được sửa đổi bổ sung bởi Thông tư số 36/2010/TT-BGDĐT ngày 15/12/2010 và Thông tư số 18/2012/TT-BGDĐT ngày 31/5/2012 của Bộ trưởng Bộ GD&ĐT.

Ban hành kèm theo Công văn số: 82/HĐGSNN ngày 18/5/2022 của Chủ tịch HĐGS nhà nước - Từ 25/3/2015 đến trước ngày 11/9/2020, theo Quy định chế độ làm việc đối với giảng viên ban hành kèm theo Thông tư số 47/2014/TT-BGDĐT ngày 31/12/2014 của Bộ trưởng Bộ GD&ĐT;

- Từ ngày 11/9/2020 đến nay, theo Quy định chế độ làm việc của giảng viên cơ sở giáo dục đại học ban hành kèm theo Thông tư số 20/2020/TT-BGDĐT ngày 27/7/2020 của Bộ trưởng Bộ GD&ĐT; định mức giờ chuẩn giảng dạy theo quy định của thủ trưởng cơ sở giáo dục đại học, trong đó định mức của giảng viên thỉnh giảng được tính trên cơ sở định mức của giảng viên cơ hữu.

3. Ngoại ngữ:

3.1. Tên ngoại ngữ thành thạo phục vụ chuyên môn: Tiếng Anh

a) Được đào tạo ở nước ngoài:

- Học ĐH ; Tại nước:; Từ năm đến năm

- Bảo vệ luận văn ThS hoặc luận án TS hoặc TSKH; tại nước: năm.....

b) Được đào tạo ngoại ngữ trong nước:

- Trường ĐH cấp bằng tốt nghiệp ĐH ngoại ngữ: Trường Đại Học Ngoại Ngữ, Đại học Quốc Gia Hà Nội; Số bằng: QC168606; Năm cấp: 2022

c) Giảng dạy bằng tiếng nước ngoài:

- Giảng dạy bằng ngoại ngữ:.....

- Nơi giảng dạy (cơ sở đào tạo, nước):

d) Đối tượng khác ; Diễn giải:

3.2. Tiếng Anh (văn bằng, chứng chỉ):

4. Hướng dẫn NCS, HVCH/CK2/BSNT đã được cấp bằng/có quyết định cấp bằng

TT	Họ tên NCS hoặc HVCH/CK2/BSNT	Đối tượng		Trách nhiệm hướng dẫn		Thời gian hướng dẫn từ ... đến ...	Cơ sở đào tạo	Ngày, tháng, năm được cấp bằng/có quyết định cấp bằng
		NCS	HVCH/CK2/BSNT	Chính	Phụ			
1	Nguyễn Hữu Cương		✓	✓		Từ 09/2022 đến 07/2023	ĐH BK HN	12/09/2023
2	Nguyễn Văn Minh Hoàng		✓	✓		Từ 07/2023 đến 06/2024	ĐHBK HN	21/06/2024

Ghi chú: Ứng viên chức danh GS chỉ kê khai thông tin về hướng dẫn NCS.

5. Biên soạn sách phục vụ đào tạo từ trình độ đại học trở lên:

TT	Tên sách	Loại sách (CK, GT, TK, HD)	Nhà xuất bản và năm xuất bản	Số tác giả	Chủ biên	Phần biên soạn (từ trang ... đến trang)	Xác nhận của cơ sở GDĐH (số văn bản xác nhận sử dụng sách)
I	Trước khi được công nhận PGS/TS						
...	Không có						
II	Sau khi được công nhận PGS/TS						
...	Không có						

Ban hành kèm theo Công văn số: 82/HĐGSNN ngày 18/5/2022 của Chủ tịch HĐGS nhà nước
 Trong đó: Số lượng (ghi rõ các số TT) sách chuyên khảo do nhà xuất bản có uy tín xuất bản và chương sách do nhà xuất bản có uy tín trên thế giới xuất bản, mà ứng viên là chủ biên sau PGS/TS: [],.....

Lưu ý:

- Chỉ kê khai các sách được phép xuất bản (Giấy phép XB/Quyết định xuất bản/số xuất bản), nộp lưu chiểu, ISBN (nếu có).

- Các chữ viết tắt: CK: sách chuyên khảo; GT: sách giáo trình; TK: sách tham khảo; HD: sách hướng dẫn; phần ứng viên biên soạn cần ghi rõ từ trang.... đến trang..... (ví dụ: 17-56; 145-329).

6. Thực hiện nhiệm vụ khoa học và công nghệ đã nghiệm thu:

TT	Tên nhiệm vụ khoa học và công nghệ (chương trình, dự án, đề tài...)	Trách nhiệm (CN, PCN, TK)	Mã số, cấp quản lý	Quyết định giao nhiệm vụ (số, ngày tháng)	Thời gian thực hiện (tháng, năm đến tháng, năm...)	Văn bản nghiệm thu (văn bản, số, ngày tháng, năm), xếp loại kết quả
1	Nghiên cứu phương pháp phát hiện sớm hư hỏng bánh răng cỡ lớn ngay trong quá trình vận hành tại các nhà máy điện, đề tài cấp cơ sở theo số	CN	Đề tài cấp Cơ sở	Quyết định 373/QĐ-ĐHDL ngày 27/04/2016	Từ tháng 04/2016 đến tháng 12/2016	Biên bản nghiệm thu ngày 21/12/2016, Xếp loại: Tốt
2	Ứng dụng mạng Noron để chẩn đoán online các hư hỏng có trong hộp số bánh răng.	CN	Đề tài cấp Cơ sở	Quyết định số 604/QĐ-ĐHDL, ngày 03/05/2017	Từ tháng 05/2017 đến tháng 12/2017.	Biên bản nghiệm thu ngày 21/12/2017, Xếp loại: Xuất sắc
3	Chẩn đoán hư hỏng bánh răng trong điều kiện vận hành với tốc độ quay biến đổi	CN	T2018-PC-214, Đề tài cấp cơ sở	Số 349-214/QĐ-ĐHBK-QLNC	Từ 11/2019 đến 10/2020 gia hạn đến 04/2021	Biên bản nghiệm thu ngày 20/04/2021, Xếp loại: Đạt

Ban hành kèm theo Công văn số: 82/HĐGSNN ngày 18/5/2022 của Chủ tịch HĐGS nhà nước

4	Chẩn đoán thông minh hộp số bánh răng trên cơ sở mạng trí tuệ nhân tạo	CN	T2022-PC-027, Đề tài cấp cơ sở	Số 4155/QĐ-ĐHBK	Từ 11/2022 đến tháng 10/2023, gia hạn đến 04/2024	Biên bản nghiệm thu ngày 15/03/2024, Xếp loại: Đạt
---	--	----	--------------------------------	-----------------	---	--

- Các chữ viết tắt: CT: Chương trình; ĐT: Đề tài; CN: Chủ nhiệm; PCN: Phó chủ nhiệm; TK: Thư ký.

7. Kết quả nghiên cứu khoa học và công nghệ đã công bố (bài báo khoa học, báo cáo khoa học, sáng chế/giải pháp hữu ích, giải thưởng quốc gia/quốc tế):

7.1.a. Bài báo khoa học, báo cáo khoa học đã công bố:

TT	Tên bài báo/báo cáo KH	Số tác giả	Là tác giả chính	Tên tạp chí hoặc kỷ yếu khoa học/ISSN hoặc ISBN	Loại Tạp chí quốc tế uy tín: ISI, Scopus (IF, Qi)	Số lần trích dẫn (không tính tự trích dẫn)	Tập, số, trang	Tháng năm công bố
I Trước khi được công nhận PGS/TS								
1	Phát hiện vết nứt răng của bộ truyền bánh răng bằng phương pháp trung bình hóa tín hiệu dao động và phép biến đổi Wavelet liên tục	2		Kỷ yếu Hội nghị Cơ học toàn quốc lần thứ IX; ISBN: 978-604-911-435-9			Trang 119 - 129	Tháng 12 - 2012
2	Phát hiện hư hỏng trong các hệ truyền động cơ khí bằng kỹ thuật chẩn đoán rung	2		Kỷ yếu Hội Nghị Khoa học và Công Nghệ toàn quốc về Cơ Khí lần thứ III; ISBN: 978-604-67-0061-6			Trang 249 - 254	Tháng 04 - 2013
3	Gear fault identification using artificial neural network and wavelet packet transform	2	✓	International Conference on Engineering Mechanics and Automation (ICEMA 3) ISBN 978-604-913-367-1			Trang 17-22	Tháng 10 - 2014
4	Detecting gear tooth cracks using K-hybrid thresholding de-noising method based on continuous wavelet transforms	2	✓	Conference on Mechanical and Manufacturing Engineering (RCMME-2014) ISBN: 978-604-911-942-2			Trang 122 - 126	Tháng 10 - 2014
5	Một phương pháp phân tích dao động của hệ truyền động với tốc độ vận hành thay đổi Áp dụng cho hộp số bánh răng công nghiệp	2		Hội Nghị Cơ học Kỹ thuật toàn quốc, Kỷ niệm 35 năm thành lập Viện Cơ Học Hà Nội; ISBN: 978-604-913-233-9			Tập 1, Trang 491 - 496	Tháng 04 - 2014

TT	Tên bài báo/báo cáo KH	Số tác giả	Là tác giả chính	Tên tạp chí hoặc kỷ yếu khoa học/ISSN hoặc ISBN	Loại Tạp chí quốc tế uy tín: ISI, Scopus (IF, Qi)	Số lần trích dẫn (không tính tự trích dẫn)	Tập, số, trang	Tháng năm công bố
6	Phát hiện sớm hư hỏng của bánh răng từ dao động của vỏ hộp số bằng phương pháp trung bình hóa đồng bộ trong miền thời gian	3		Tạp chí Khoa học và Công nghệ 104, ISSN: 0868-3980			Số 104, Trang 73-77	Năm 2015
7	Detection of gear faults in Gearboxes using advanced signal processing methods	2		Journal of Science and Technology 106 ISSN 2354-1083			Số 106, Trang 63-68	Năm 2015
8	Chẩn đoán dao động cho thiết bị quay bằng phương pháp trung bình hóa đồng bộ cải tiến	3		Hội nghị Cơ học Toàn quốc Đà Nẵng; ISBN 978-604-841-273-9			Tập 1, Trang 62-72	Tháng 08 - 2015
9	Chẩn đoán sớm hư hỏng hệ truyền động bằng kỹ thuật phân tích dao động mới	2	✓	Tạp chí Khoa học và Công nghệ Quân sự; ISSN 1859-1043			Số 36, Trang 160 - 166	Tháng 04 - 2015
II Sau khi được công nhận PGS/TS								
10	A Rapid method to detect the faults of roller bearings	1	✓	International Conference on Science and Technology 50th Anniversary of Electric Power University ISBN 978-604-67-0793-6			pages 1017 - 1023	Tháng 11 - 2016
11	Early Damage state identificaiton in gearbox components via by combining multiple methods	2	✓	International Conference on Science and Technology 50th Anniversary of Electric Power University ISBN 978-604-67-0793-6			issue 104 pages 1008 - 1016	Tháng 11 - 2016
12	Tự động nhận dạng hư hỏng bánh răng từ tín hiệu dao động bằng mạng nơ ron với tham số tối ưu	2		Hội nghị Khoa học toàn quốc lần thứ 2 về Cơ kỹ thuật và Tự động hóa 2016 ISBN 978 - 604 - 95 - 0221 - 7			Tập 2, Trang 316 - 320	Tháng 10 - 2016
13	Giám sát hư hỏng hộp số nhiều cấp bằng kỹ thuật chẩn đoán hình ảnh chỉ sử dụng duy nhất một đầu đo	2		Hội nghị KH&CN Toàn quốc về Cơ khí - Động Lực ISBN 978-604-95-0041-1			Tập 2, Trang 333 - 337	Tháng 10 - 2016
14	Phân loại hư hỏng ổ đỡ con lăn bằng phương pháp mạng nơ ron trên cơ sở kết hợp hai phương pháp EEMD và PCA	1	✓	Tạp chí Cơ Khí Việt Nam ISSN 0866-7056			Số 9, Trang 73-79	Năm 2017

Ban hành kèm theo Công văn số: 82/HĐGSNN ngày 18/5/2022 của Chủ tịch HĐGS nhà nước

TT	Tên bài báo/báo cáo KH	Số tác giả	Là tác giả chính	Tên tạp chí hoặc kỷ yếu khoa học/ISSN hoặc ISBN	Loại Tạp chí quốc tế uy tín: ISI, Scopus (IF, Qi)	Số lần trích dẫn (không tính tự trích dẫn)	Tập, số, trang	Tháng năm công bố
15	Phân loại hư hỏng bánh răng bằng mạng nơ ron trên cơ sở phân tích thành phần chính	1	✓	Tạp chí Cơ Khí Việt Nam ISSN 0866-7056			Số 9, Trang 19-24	Năm 2017
16	Đánh giá tổng quan về ứng dụng của phân tích wavelet trong chẩn đoán hộp số bánh răng từ các công bố khoa học gần đây	2		Hội nghị Cơ học toàn quốc lần thứ X ISBN: 978-604-913-719-8			Trang 73-79	Tháng 12 - 2017
17	Ứng dụng phép biến đổi Fourier nén đồng bộ suy rộng trong nhận dạng hư hỏng bộ truyền bánh răng có tốc độ quay biến đổi	2		Hội Nghị Khoa học thường niên năm 2017 ISBN: 978-604-82-2274-1			Trang 197 - 199	Tháng 11 - 2017
18	Sử dụng phép biến đổi nén đồng bộ wavelet kết hợp máy học vector hỗ trợ để phân loại hư hỏng bộ truyền bánh răng	3	✓	Tạp chí Nghiên cứu KH&CN quân sự ISSN: 1859-1043			Trang 226 - 231	Tháng 08 - 2018
19	On a Diagnostic Procedure to Automatically Classify Gear Faults Using the Vibration Signal Decomposition and Support Vector Machine	2	✓	Advances in Engineering Research and Application. ICERA 2018. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 63. Springer, Cham. ISSN: 2367-3370	Scopus Q4		pages 425 - 432	Tháng 11 - 2018
20	Nhận dạng tự động các hư hỏng của hệ truyền động bánh răng bằng phân tích dao động và mạng nơron	2		Hội nghị Cơ học Kỹ thuật toàn quốc Kỷ niệm 40 năm thành lập Viện Cơ học ISBN: 978-604-913-937-6			Trang 36-43	Tháng 04 - 2019
21	Nghiên cứu phép biến đổi Cepstrum ứng dụng trong phát hiện hư hỏng bánh răng	2	✓	Hội nghị khoa học toàn quốc lần thứ nhất về Động lực học và Điều khiển ISBN: 978-604-913-966-6			Trang 373 - 378	Tháng 07 - 2019
22	Phát hiện sớm hư hỏng của ổ đỡ con lăn bằng phép lấy mẫu tín hiệu dao động trong miền vị trí góc	2	✓	Hội nghị khoa học toàn quốc lần thứ nhất về Động lực học và Điều khiển ISBN: 978-604-913-966-6			Trang 351 - 356	Tháng 07 - 2019
23	Application of TQWT denoising and spectral envelope in early fault	3	✓	Proceedings of Proceedings of the 5th International Conference on Engineering			pages 344	Tháng 10

TT	Tên bài báo/báo cáo KH	Số tác giả	Là tác giả chính	Tên tạp chí hoặc kỷ yếu khoa học/ISSN hoặc ISBN	Loại Tạp chí quốc tế uy tín: ISI, Scopus (IF, Qi)	Số lần trích dẫn (không tính tự trích dẫn)	Tập, số, trang	Tháng năm công bố
	detection of rolling element bearings			Mechanics and Automation (ICEMA-5) ISBN 978-604-9955-18-1			- 349	năm 2019
24	Fault Detection for Rotating Machines in Non-stationary Operations Using Order Tracking and Cepstrum	2	✓	Advances in Engineering Research and Application. ICERA 2019. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 104. Springer, Cham. ISSN: 2367-3370	Scopus Q4		pages 349 - 356	Tháng 12 - Năm 2019
25	Gear Crack Detection Under Variable Rotating Speed Conditions using A Single Channel Accelerometer	2		International Journal of Mechanical and Production Engineering Research and Development (IJMPERD) ISSN: 2249-6890	Tạp chí Scopus tại thời điểm đăng		Vol 10, (3), pages 127 -136	Năm 2020
26	Gear Fault Classification Using the Vibration Signal Decomposition and Neural Networks	2	✓	Advances in Engineering Research and Application. ICERA 2020. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 178. Springer, Cham. ISSN: 2367-3370	Scopus Q4		pages 478 - 484	Tháng 11 năm 2020
27	Advanced Signal Decomposition Methods for Vibration Diagnosis of Rotating Machines: A Case Study at Variable Speed	2	✓	Modern Mechanics and Applications. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Singapore. ISSN: 2195-4356	Scopus Q4		pages 393 - 400	Năm 2022
28	Detection Fault Symptoms of Rolling Bearing Based on Enhancing Collected Transient Vibration Signals	3	✓	RCTEMME 2021. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Singapore ISSN: 2195-4356	Scopus Q4		pages 373 - 384	Năm 2022
29	Một phương pháp tự động phân loại hư hỏng trong hộp số tuabin gió	3	✓	Hội nghị khoa học toàn quốc lần thứ hai về Động lực học và Điều khiển ISBN 978-604-316-796-2			Trang 215- 221	Tháng 3 năm 2022
30	Nghiên cứu các biến thể của phép biến đổi Wavelet ứng dụng phát hiện hư hỏng bánh răng khi tốc độ quay biến đổi	2	✓	Hội nghị khoa học toàn quốc lần thứ hai về Động lực học và Điều khiển ISBN 978-604-316-796-2			Trang 222- 230	Tháng 3 năm 2022
31	Gear fault detection in gearboxes operated in non-stationary conditions based on	3	✓	Frontiers in Mechanical Engineering ISSN: 2297-3079	ISI (SCIE, IF 2.44 Q2)	1	Vol 8, No. 10212 22	Năm 2022

TT	Tên bài báo/báo cáo KH	Số tác giả	Là tác giả chính	Tên tạp chí hoặc kỷ yếu khoa học/ISSN hoặc ISBN	Loại Tạp chí quốc tế uy tín: ISI, Scopus (IF, Qi)	Số lần trích dẫn (không tính tự trích dẫn)	Tập, số, trang	Tháng năm công bố
	variable sideband analysis without a tachometer							
32	Nghiên cứu mạng học sâu ứng dụng trong việc nhận dạng và phân loại tự động hư hỏng bánh răng	5	✓	Kỷ yếu Hội nghị Cơ học toàn quốc lần thứ XI ISBN: 978-604-357-084-7			Trang 567 - 576	Tháng 12 năm 2022
33	Nghiên cứu thuật toán hai bước áp dụng cho phương pháp trung bình hóa không pha chuẩn đoán hư hỏng hộp số bánh răng	4	✓	Kỷ yếu Hội nghị Cơ học toàn quốc lần thứ XI ISBN: 978-604-357-085-4			Trang 227 - 234	Tháng 12 năm 2022
34	Automatic rolling bearings fault classification: A Case Study at variable speed conditions	4	✓	Frontiers in Mechanical Engineering ISSN: 2297-3079	ISI (SCIE, IF 2.3 Q2)		Vol 10, No. 10212 22	2024
35	Tacholeless Time Synchronous Averaging for Gear Fault Diagnosis in Wind Turbine Gearboxes Using a Single Accelerometer	4	✓	Machines, ISSN: 2075-1702	ISI (SCIE, IF 2.6 Q2)		vol 12, issue 6, No. 424	2024
36	Improvements in the Wavelet transform and its variations: concepts and applications in diagnosing gearbox in non-stationary conditions.	2	✓	Applied Sciences ISSN: 2076-3417	ISI (SCIE, IF 2.7 Q2)		vol 14, issue 11, No. 4642	2024
37	A distinguished deep learning method for gear fault classification using time-frequency representation.	4	✓	Discover Applied Sciences, Springer ISSN: 3004-9261	ISI		Vol 6, No. 340	2024
38	Tối ưu hóa các giá trị đặc trưng nhằm nhanh chóng phân loại hư hỏng ổ đỡ con lăn	4	✓	Hội nghị cơ học toàn quốc Kỷ niệm 45 năm thành lập Viện Cơ học. ISBN: 978-604-357-277-3.			Tập 1, Trang 661 - 667	Tháng 06 năm 2024
39	Một biên thể từ phép biến đổi nén Fourier: Áp dụng trong xử lý dữ liệu lớn	5	✓	Hội nghị cơ học toàn quốc Kỷ niệm 45 năm thành lập Viện Cơ học. ISBN: 978-604-357-277-3.			Tập 1, Trang 694 - 698	Tháng 06 năm 2024

- Trong đó: Số lượng (ghi rõ các số TT) bài báo khoa học đăng trên tạp chí khoa học quốc tế có uy tín mà UV là tác giả chính sau TS: **Có 05 bài gồm [31], [34], [35], [36], [37].**
- 7.1.b. Bài báo khoa học, báo cáo khoa học đã công bố (*Dành cho các chuyên ngành thuộc ngành KH An ninh và KH Quân sự được quy định tại Quyết định số 25/2020/QĐ-TTg*)

TT	Tên bài báo/báo cáo KH	Số tác giả	Là tác giả chính	Tên tạp chí hoặc kỷ yếu khoa học/ISSN hoặc ISBN	Thuộc danh mục tạp chí uy tín của ngành	Tập, số, trang	Tháng, năm công bố
...	Không có						

- Trong đó: Số lượng (ghi rõ các số TT) bài báo khoa học đăng trên tạp chí khoa học uy tín của ngành mà UV là tác giả chính sau PGS/TS:

7.2. Bằng độc quyền sáng chế, giải pháp hữu ích

TT	Tên bằng độc quyền sáng chế, giải pháp hữu ích	Tên cơ quan cấp	Ngày tháng năm cấp	Tác giả chính/đồng tác giả	Số tác giả
...	Không có				

- Trong đó: Số lượng (ghi rõ các số TT) bằng độc quyền sáng chế, giải pháp hữu ích được cấp, là tác giả chính sau PGS/TS:

7.3. Tác phẩm nghệ thuật, thành tích huấn luyện, thi đấu thể dục thể thao đạt giải thưởng quốc gia, quốc tế (đối với ngành Văn hóa, nghệ thuật, thể dục thể thao)

Không

- Trong đó: Số lượng (ghi rõ các số TT) tác phẩm nghệ thuật, thành tích huấn luyện, thi đấu đạt giải thưởng quốc tế, là tác giả chính/hướng dẫn chính sau PGS/TS:

8. Chủ trì hoặc tham gia xây dựng, phát triển chương trình đào tạo hoặc chương trình/dự án/đề tài nghiên cứu, ứng dụng khoa học công nghệ của cơ sở giáo dục đại học đã được đưa vào áp dụng thực tế:

TT	Chương trình đào tạo, chương trình nghiên cứu ứng dụng KHCN	Vai trò UV (Chủ trì/Tham gia)	Văn bản giao nhiệm vụ (số, ngày, tháng, năm)	Cơ quan thẩm định, đưa vào sử dụng	Văn bản đưa vào áp dụng thực tế	Ghi chú
...	Không có					

9. Các tiêu chuẩn không đủ so với quy định, đề xuất công trình khoa học (CTKH) thay thế*:

a) Thời gian được bổ nhiệm PGS

Được bổ nhiệm PGS chưa đủ 3 năm, còn thiếu (số lượng năm, tháng):

b) Hoạt động đào tạo

- Thâm niên đào tạo chưa đủ 6 năm (UV PGS), còn thiếu (số lượng năm, tháng):

- Giờ giảng dạy

+ Giờ chuẩn giảng dạy trực tiếp trên lớp không đủ, còn thiếu (năm học/số giờ thiếu):

+ Giờ chuẩn giảng dạy quy đổi không đủ, còn thiếu (năm học/số giờ thiếu):

- Hướng dẫn chính NCS/HVCH,CK2/BSNT:

+ Đã hướng dẫn chính 01 NCS đã có Quyết định cấp bằng TS (UV chức danh GS)

Ban hành kèm theo Công văn số: 82/HĐGSNN ngày 18/5/2022 của Chủ tịch HĐGS nhà nước
Đề xuất CTKH để thay thế tiêu chuẩn hướng dẫn 01 NCS được cấp bằng TS bị thiếu:

.....
+ Đã hướng dẫn chính 01 HVCH/CK2/BSNT đã có Quyết định cấp bằng ThS/CK2/BSNT (UV chức danh PGS)

Đề xuất CTKH để thay thế tiêu chuẩn hướng dẫn 01 HVCH/CK2/BSNT được cấp bằng ThS/CK2/BSNT bị thiếu:

c) Nghiên cứu khoa học

- Đã chủ trì 01 nhiệm vụ KH&CN cấp Bộ (UV chức danh GS)

Đề xuất CTKH để thay thế tiêu chuẩn chủ trì 01 nhiệm vụ KH&CN cấp Bộ bị thiếu:

- Đã chủ trì 01 nhiệm vụ KH&CN cấp cơ sở (UV chức danh PGS)

Đề xuất CTKH để thay thế tiêu chuẩn chủ trì 01 nhiệm vụ KH&CN cấp cơ sở bị thiếu:

- Không đủ số CTKH là tác giả chính sau khi được bổ nhiệm PGS hoặc được cấp bằng TS:

+ Đối với ứng viên chức danh GS, đã công bố được: 03 CTKH ; 04 CTKH

Đề xuất sách CKUT/chương sách của NXB có uy tín trên thế giới là tác giả chính thay thế cho việc UV không đủ 05 CTKH là tác giả chính theo quy định:

+ Đối với ứng viên chức danh PGS, đã công bố được: 02 CTKH

Đề xuất sách CKUT/chương sách NXB có uy tín trên thế giới là tác giả chính thay thế cho việc UV không đủ 03 CTKH là tác giả chính theo quy định:

Chú ý: Đối với các chuyên ngành bí mật nhà nước thuộc ngành KH An ninh và KH Quân sự, các tiêu chuẩn không đủ về hướng dẫn, đề tài khoa học và công trình khoa học sẽ được bù bằng điểm từ các bài báo khoa học theo quy định tại Quyết định số 25/2020/QĐ-TTg.

d) Biên soạn sách phục vụ đào tạo (đối với ứng viên GS)

- Không đủ điểm biên soạn sách phục vụ đào tạo:

- Không đủ điểm biên soạn giáo trình và sách chuyên khảo:

C. CAM ĐOAN CỦA NGƯỜI ĐĂNG KÝ XÉT CÔNG NHẬN ĐẠT TIÊU CHUẨN CHỨC DANH:

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

Hà Nội, ngày 26 tháng 06 năm 2024

NGƯỜI ĐĂNG KÝ

(Ký và ghi rõ họ tên)

Nguyễn Trọng Du