

**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: GIÁO SƯ**

**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: **Cơ học**

Chuyên ngành: **Cơ học thủy khí**

**A. THÔNG TIN CÁ NHÂN**

1. Họ và tên người đăng ký: HOÀNG THỊ BÍCH NGỌC

2. Ngày tháng năm sinh: 21/4/1957; 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/TP: Xã Hưng Nguyên, TP Vinh, Nghệ An

5. Nơi đăng ký hộ khẩu thường trú (số nhà, phố, phường, quận, thành phố hoặc xã, huyện, tỉnh): Số 37+38, A5, TT 128C Đại La, phường Đồng Tâm, quận Hai Bà Trưng, Hà Nội

6. Địa chỉ liên hệ: Số nhà 32, ngõ 553 đường Giải Phóng, phường Giáp Bát, quận Hoàng Mai, Hà Nội

Điện thoại nhà riêng: 38649402 ;

Điện thoại di động: 0912313350;

E-mail: [ngoc.hoangthibich@hust.edu.vn](mailto:ngoc.hoangthibich@hust.edu.vn) , [hoangthibichngoc@yahoo.com](mailto:hoangthibichngoc@yahoo.com)

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

- Từ năm 1979 - 1983: Theo lệnh Tổng động viên toàn quốc, là Sĩ quan - kỹ sư thuộc Tổng cục Quân đội Nhân dân Việt Nam;

- Từ năm 1983 - 1989: Giảng viên trường Đại học Bách khoa Hà Nội;

- Từ năm 1989 - 1994: Làm thực sĩ và Nghiên cứu sinh tại CH Pháp (INP Grenoble);

- Từ năm 1994 - 2019: Giảng viên trường Đại học Bách khoa Hà Nội;

- Từ tháng 5/2019 đến nay : Cán bộ về hưu

Chức vụ: Hiện nay:

Chức vụ cao nhất đã qua:

Cơ quan công tác hiện nay: Bộ môn Máy và Tự động Thủy khí, Viện Cơ khí Động lực, Trường Đại học Bách khoa Hà Nội

Địa chỉ cơ quan: số 1, đường Đại Cồ Việt, quận Hai Bà Trưng, Hà Nội

Điện thoại cơ quan: 024 38 692 984

Thỉnh giảng tại cơ sở giáo dục đại học: Trường Đại học Bách khoa Hà Nội

8. Đã nghỉ hưu từ tháng 5 năm 2019

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): Trường Đại học Bách khoa Hà Nội (từ tháng 5/2019)

9. Học vị:

- Được cấp bằng ĐH ngày 19/11/1979, ngành: Cơ khí động lực, chuyên ngành: Máy thủy khí

Nơi cấp bằng ĐH (trường, nước): Trường Đại học Bách khoa Hà Nội

- Được cấp bằng ThS ngày 30/9/1990, ngành: Cơ học, chuyên ngành: Máy thủy khí

Nơi cấp bằng ThS (trường, nước): Học viện Bách khoa Grenoble (INPG), Cộng hòa Pháp

- Được cấp bằng TS ngày 30/12/1999, ngành: Cơ học, chuyên ngành: Cơ học thủy khí

Nơi cấp bằng TS (trường, nước): ĐH Bách khoa Hà Nội (làm nghiên cứu sinh tiến sĩ tại Pháp 1990-1994, trước khi bảo vệ bị ốm, nên về Việt Nam bảo vệ).

10. Đã được bổ nhiệm/công nhận chức danh PGS ngày 26/10/2002, ngành: Cơ học

11. Đăng ký xét đạt tiêu chuẩn chức danh Giáo sư tại HĐGS cơ sở: ĐH Bách khoa Hà Nội

12. Đăng ký xét đạt tiêu chuẩn chức danh Giáo sư tại HĐGS ngành, liên ngành: Cơ học

13. Các hướng nghiên cứu chủ yếu: 05 hướng nghiên cứu chính:

1) Cơ học chất lỏng thực

2) Khí động lực học dòng trên âm và quá độ âm

3) Khí động đàn hồi

4) Động lực học bay và động lực học hệ thống truyền động thủy khí

5) Lý thuyết cánh và các ứng dụng

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

- Đã hướng dẫn 02 NCS bảo vệ thành công luận án TS (là GVHD chính và duy nhất);

- Đã hoàn thành 03 đề tài NCKH Cơ bản (Chương trình NCKH cơ bản) ;

- Đã công bố 73 bài báo KH, trong đó 05 bài báo KH trên tạp chí quốc tế uy tín;

- Số lượng sách đã xuất bản 04 (trong đó có 03 thuộc nhà xuất bản có uy tín).

15. Khen thưởng:

16. Kỷ luật (hình thức từ khiển trách trở lên):

## 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: Không vi phạm đạo đức nhà giáo, trung thực, khách quan trong đào tạo và NCKH, hoàn thành tốt nhiệm vụ của nhà giáo.

2. Thời gian tham gia đào tạo, bồi dưỡng từ trình độ đại học trở lên (\*):

- Tổng số năm: 37 năm

- Khai cụ thể ít nhất 6 năm học, trong đó có 3 năm học cuối tính đến ngày hết hạn nộp hồ sơ

TT	Năm học	Số lượng NCS đã hướng dẫn		Số lượng ThS đã HD	Số đồ án tốt nghiệp ĐH đã HD	Số lượng giờ giảng dạy trực tiếp trên lớp		Tổng số giờ chuẩn giảng dạy trên lớp / Tổng số giờ chuẩn quy đổi cả năm / Số giờ định mức
		Chính	Phụ			ĐH	SĐH	
1	2013-2014	1		1	1	195		292.5 / 455.5 / 320
2	2014-2015	1		1	2	195		292.5 / 432.5 / 320
3	2015-2016				2	135		187.5 / 323.5 / 270
3 năm học cuối								
4	2016-2017	1			2	135	72	262.5 / 472.5 / 270
5	2017-2018	1			3	135	4	191.5 / 345.5 / 270
6	2018-2019	1			1	90	45	190.5 / 312.5 / 270
7	2019-2020 (Thỉnh giảng)					(7)		12 / 12 / 12 (/tuần)

(\*) - 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.

- Từ 25/3/2015 đến nay, 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.

3. Ngoại ngữ:

3.1. Ngoại ngữ thành thạo phục vụ chuyên môn: Tiếng Pháp, tiếng Anh

a) Được đào tạo ở nước ngoài  :

- Bảo vệ luận văn ThS  hoặc luận án TS  ; Tại nước: Cộng hòa Pháp, năm 1989-1994

b) Được đào tạo ngoại ngữ trong nước  :

- Trường ĐH cấp bằng tốt nghiệp ĐH ngoại ngữ: .....số bằng: .....; năm cấp:.....

c) Giảng dạy bằng tiếng nước ngoài :

d) Đối tượng khác  ; Diễn giải:

3.2. Tiếng Anh (văn bằng, chứng chỉ):

Chứng chỉ tiếng Anh trình độ D (sau đại học, năm 1998)

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

TT	Họ tên NCS hoặc HVCH	Đối tượng		Trách nhiệm HD		Thời gian hướng dẫn từ .... đến ...	Cơ sở đào tạo	Năm được cấp bằng/có quyết định cấp bằng
		NCS	HV	Chính	Phụ			
1	Nguyễn Hồng Sơn	×		×		2009 - 2014	ĐH Bách khoa HN	6-4-2015
2	Bùi Vinh Bình	×		×		2015 - 2019	ĐH Bách khoa HN	16-4-2020

**Ghi chú:** Ứng viên chức danh GS chỉ kê khai số lượng NCS.

5. Biên soạn sách phục vụ đào tạo đại học và sau đại học

TT	Tên sách	Loại sách (CK, GT, TK, HD)	Nhà xuất bản và năm xuất bản	Số tác giả	Chủ biên	Xác nhận của CS GDDH (Số văn bản xác nhận sử dụng sách)
<b>SAU</b> khi được công nhận chức danh PGS						
1	<i>Máy thủy khí cánh dẫn - Bom ly tâm và bom hướng trục</i>	CK (và GT)	NXB Khoa học & Kỹ thuật, 2012	01	×	- <b>Xác nhận sử dụng Giáo trình và Sách chuyên khảo</b> (172A/CV-ĐHBK-ĐT) - <b>Giấy chứng nhận</b> về xuất bản và sử dụng sách của trường ĐH Bách khoa HN
2	<i>Máy thủy lực thể tích - Các phần tử thủy lực và Cơ cấu điều khiển tự động</i>	GT	NXB Khoa học & Kỹ thuật, 2007 (xuất bản lần 3)	01	×	- <b>Xác nhận sử dụng Giáo trình</b> (172B/CV-ĐHBK-ĐT) - <b>Giấy chứng nhận</b> về xuất bản và sử dụng sách của trường ĐH Bách khoa HN
3	<i>Lý thuyết lớp biên và Phương pháp tính</i>	CK	NXB Khoa học & Kỹ thuật, 2004 (xuất bản lần 2)	01	×	- <b>Xác nhận sử dụng Sách chuyên khảo</b> (172D/CV-ĐHBK-ĐT) - <b>Giấy chứng nhận</b> về xuất bản và sử dụng sách của trường ĐH Bách khoa HN
<b>TRƯỚC</b> khi được công nhận chức danh PGS						
4	<i>Lý thuyết Thứ nguyên và Tương tự</i>	GT	ĐH Bách khoa Hà Nội, 2000	01	×	- <b>Xác nhận sử dụng Giáo trình</b> (172C/CV-ĐHBK-ĐT) - <b>Giấy chứng nhận</b> về xuất bản và sử dụng sách của trường ĐH Bách khoa HN
(2)	<i>Máy thủy lực thể tích</i>		NXB Khoa học & Kỹ thuật, 2000 (xuất bản lần 2)	01	×	Các Giấy xác nhận của mục số thứ tự 2
	<i>Máy thủy lực thể tích</i>		ĐH Bách khoa Hà Nội, 1998	01	×	
(3)	<i>Lý thuyết lớp biên</i>		ĐH Bách khoa Hà Nội, 1999	01	×	Các Giấy xác nhận của mục số thứ tự 3

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 sau PGS/TS: 02 sách chuyên khảo (CK) số thứ tự 1 và 3.

**Lưu ý:**

- Tách thành 2 giai đoạn: Trước và sau khi bảo vệ luận án TS đối với ứng viên chức danh PGS; trước và sau khi được công nhận chức danh PGS đối với ứng viên chức danh GS;  
 - 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).

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

TT	Tên nhiệm vụ khoa học và công nghệ (CT, ĐT...)	CN/P CN/T K	Mã số và cấp quản lý	Thời gian thực hiện	Thời gian nghiệm thu (ngày, tháng, năm)/Xếp loại KQ
<b>SAU</b> khi được công nhận chức danh PGS					
1	<i>Khi động lực – Khi động đàn hồi – Điều khiển trong Hàng không</i> (thuộc Chương trình NCCB)	CN	303806-NCCB (Chương trình NCCB Nhà nước)	2006-2008	1310/QĐ-BKH-CN ngày 20-7-2009/đạt
2	<i>Dòng thực trong lĩnh vực thủy khí động lực học Hàng không và Máy thủy khí</i> (thuộc Chương trình NCCB)	CN	321304-NCCB (Chương trình NCCB Nhà nước)	2004-2005	542/QĐ-BKH-CN-XHTN ngày 13-3-2006/đạt
3	<i>Dòng rối chảy bao profil cánh khí động – Bài toán Euler, Lớp biên và Vết liên hợp</i> (thuộc Chương trình NCCB)	CN	321701-NCCB (Chương trình NCCB Nhà nước)	2000-2003	1867/QĐ-BKH-CN-XHTN ngày 02-8-2004/đạt
<b>TRƯỚC</b> khi được công nhận chức danh PGS					
(1)	<i>Dòng rối chảy bao profil cánh khí động – Bài toán Euler, Lớp biên và Vết liên hợp</i> (Chương trình NCCB)	CN	321701-NCCB (Chương trình NCCB Nhà nước)	2000-2003	(1867/QĐ-BKH-CN-XHTN ngày 02-8-2004/đạt)
2	<i>Công nghệ chế tạo và thiết kế song song bơm hiệu ứng xoáy và bơm ly tâm chuẩn</i>	CN	T2000-23 (cấp Trường)	1/2000 đến 12/2000	12-2000
3	<i>Nghiên cứu đặc điểm và Công nghệ chế tạo các loại bơm đặc biệt trong thoát nước bản tạp pha</i>	CN	T99-38, (cấp Trường)	1/1999 đến 12/1999	12-1999

**Lưu ý:**

- Tách thành 2 giai đoạn: Trước và sau khi bảo vệ luận án TS đối với ứng viên chức danh PGS; trước và sau khi được công nhận chức danh PGS đối với ứng viên chức danh GS;

- **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, sáng chế/giải pháp hữu ích, giải thưởng quốc gia/quốc tế)

7.1. Bài báo khoa học đã công bố

**Lưu ý:** Tách thành 2 giai đoạn: Trước và sau khi bảo vệ luận án TS đối với ứng viên chức danh PGS; trước và sau khi được công nhận chức danh PGS đối với UV chức danh GS;

a) Các bài báo khoa học đã công bố trên tạp chí quốc tế uy tín thuộc danh mục SCI, SCIE (theo Quyết định 31/QĐ-HĐQL-NAFOSTED ngày 30-3-2016) SAU khi được công nhận chức danh PGS:

Th ứ tự	Tt (a)	Tên bài báo	Số tác giả	Là tác giả chính	Tạp chí quốc tế uy tín (và IF)	Số trích dẫn	Tập (số)	Trang	Năm công bố
<b>Các bài báo quốc tế uy tín (SCIE) SAU khi được công nhận chức danh PGS</b>									
1	1	A numerical approach to assess flow compressibility and transonic effect on airfoil aerodynamics. <a href="http://link.springer.com/article/10.1007/s12206-020-0426-7">http://link.springer.com/article/10.1007/s12206-020-0426-7</a>	01	Một tác giả	<i>Journal of Mechanical Science and Technology</i> ; SCIE, Q2. Năm 2018: IF=1.221, Springer		34 (5)		2020
2	2	Computational investigation of variation in wing aerodynamic load under effect of aeroelastic deformations. <a href="https://link.springer.com/article/10.1007/s12206-018-0914-1">https://link.springer.com/article/10.1007/s12206-018-0914-1</a>	01	Một tác giả	<i>Journal of Mechanical Science and Technology</i> ; SCIE, Q2. Năm 2018: IF=1.221, Springer	4	32 (10)	4665- 4673	2018
3	3	Experimental and numerical studies of wingtip and downwash effects on horizontal tail. <a href="https://link.springer.com/article/10.1007/s12206-019-0120-9">https://link.springer.com/article/10.1007/s12206-019-0120-9</a>	02	Tác giả đầu, liên lạc	<i>Journal of Mechanical Science and Technology</i> ; SCIE, Q2. Năm 2018: IF=1.221, Springer	2	33 (2)	649- 659	2019
4	4	Investigation of wind tunnel wall effect and wing-fuselage interference regarding the prediction of wing aerodynamics and its influence on the horizontal tail. <a href="https://link.springer.com/article/10.1007/s12206-019-0520-x">https://link.springer.com/article/10.1007/s12206-019-0520-x</a>	02	Tác giả đầu, liên lạc	<i>Journal of Mechanical Science and Technology</i> ; SCIE, Q2. Năm 2018: IF=1.221, Springer	1	33 (6)	2737- 2746	2019
5	5	Numerical investigations of solidification around a circular cylinder under forced convection <a href="http://link.springer.com/article/10.1007/s12206-016-1021-9">http://link.springer.com/article/10.1007/s12206-016-1021-9</a>	04		<i>Journal of Mechanical Science and Technology</i> ; SCIE, Q2. Năm 2017: IF=1.194; 2018: IF=1.221, Springer		30 (11)	5019- 5028	2016

b) Các bài báo khoa học đã công bố trên tạp chí, hội thảo quốc tế và trong nước SAU khi được công nhận chức danh PGS

Tt tự	Tt (a, b)	Tên bài báo	Số tác giả	Là tác giả chính	Tên tạp chí khoa học	Số trích dẫn *	Tập (số)	Trang	Năm công bố
<b>Bài báo công bố trên tạp chí trong nước SAU khi được công nhận chức danh PGS</b>									
6	6	Investigation of aerodynamics and longitudinal stability of unmanned aerial vehicle with elevator deflection <a href="https://doi.org/10.15625/0866-7136/13018">https://doi.org/10.15625/0866-7136/13018</a>	2	Tác giả đầu, liên lạc	Vietnam Journal of Mechanics		41 (1)	89-103	2019
7	7	Calculation of transonic flows around profiles with blunt and angled edges <a href="https://doi.org/10.15625/0866-7136/38/1/4177">https://doi.org/10.15625/0866-7136/38/1/4177</a>	2	Tác giả đầu, liên lạc	Vietnam Journal of Mechanics	3	38 (1)	1-13	2016
8	8	Experiment and numerical calculation to determine aerodynamics characteristics of flows around 3D wings. <a href="https://doi.org/10.15625/0866-7136/36/2/3405">https://doi.org/10.15625/0866-7136/36/2/3405</a>	4	Tác giả liên lạc	Vietnam Journal of Mechanics	2	36 (2)	133-143	2014
9	9	Calculating the aerodynamics of vertical axis wind turbines. <a href="https://doi.org/10.15625/0866-7136/34/3/2358">https://doi.org/10.15625/0866-7136/34/3/2358</a>	1	Một tác giả	Vietnam Journal of Mechanics	1	4 (3)	169-184	2012
10	10	Study of separation phenomenon in transonic flows produced by interaction between shock wave and boundary layer. <a href="https://doi.org/10.15625/0866-7136/33/3/210">https://doi.org/10.15625/0866-7136/33/3/210</a>	2	Tác giả đầu, liên lạc	Vietnam Journal of Mechanics	6	33 (3)	170-181	2011
11	11	Experimental study of laminar separation phenomenon combining with numerical calculations. <a href="https://doi.org/10.15625/0866-7136/33/2/41">https://doi.org/10.15625/0866-7136/33/2/41</a>	2	Tác giả liên lạc	Vietnam Journal of Mechanics	6	33 (2)	95-104	2011
12	12	Study of Transonic effect of flows around slender bodies of revolution and plane profiles. <a href="https://doi.org/10.15625/0866-7136/32/1/314">https://doi.org/10.15625/0866-7136/32/1/314</a>	1	Một tác giả	Vietnam Journal of Mechanics	1	32 (1)	27-36	2010
13	13	Influences of the compressibility on aerodynamic characteristics of profile under the transonic flow theory. <a href="https://doi.org/10.15625/0866-7136/29/4/5598">https://doi.org/10.15625/0866-7136/29/4/5598</a>	1	Một tác giả	Vietnam Journal of Mechanics	2	29 (4)	497-506	2007
14	14	Numerical simulation of solidification around a circular cylinder with natural convection. <a href="https://doi.org/10.15625/0866-7136/7442">https://doi.org/10.15625/0866-7136/7442</a>	3		Vietnam Journal of Mechanics		38 (4)	295-306	2016

15	15	Problem of Elastic Deformation for Aircraft Wings with the Variation of Velocity and Incidence Angle	4	Tác giả đầu, liên lạc	Journal of Science & Technology B, ISSN 0868-3980	100B	20-25	2014
16	16	Influence of rudder aerodynamic load on the stability of flight mechanics and the stability of control hydraulic circuit.	2	Tác giả đầu, liên lạc	Journal of Science & Technology B, ISSN 0868-3980	79B	159-165	2010
17	17	Program for calculation and study of stability and control of airplanes.	3	Tác giả đầu, liên lạc	Journal of Science & Technology B, ISSN 0868-3980	73B	68-72	2009
18	18	Program for aerodynamics design of meridional contour of the multistage axial compressors.	2	Tác giả đầu, liên lạc	Journal of Science & Technology B, ISSN 0868-3980	66	10-15	2008
19	19	Chương trình tính toán thiết kế thiết bị dẫn khí vào động cơ máy bay trên âm.	2	Tác giả đầu, liên lạc	Tạp chí Khoa học & Công nghệ ISSN 0868-3980	59	55-59	2007
20	20	Tính toán dòng trên âm qua trụ tròn xoay mũi nón.	1	Một tác giả	Tạp chí Khoa học & Công nghệ ISSN 0868-3980	56	65-68	2006
21	21	Chương trình Aeropanel3D tính toán lực khí động tác dụng lên cánh máy bay dưới âm.	3	Tác giả đầu, liên lạc	Tạp chí Khoa học & Công nghệ, ISSN 0868-3980	48 và 49	119-123	2004

\* Số trích dẫn của bài báo được lấy theo Google

Tt	Tt	Tên bài báo	Số tác giả	Là tác giả chính	Tên tạp chí hoặc kỷ yếu khoa học	Số trích dẫn	Tập (số)	Trang	Năm công bố
<i>Bài báo công bố trên tuyển tập hội thảo quốc tế SAU khi được công nhận chức danh PGS</i>									
22	22	Numerical study of the aerodynamic characteristics and the equilibrium of unmanned aerial vehicle regarding the horizontal tail role.	3	Hướng dẫn và viết chính	P. International Conference on Fluid Machinery and Automation Systems, ISBN 978-604-95-0609-3			314-321	2018
23	23	Calculating shock wave angles and drags of supersonic flows through cones and wedges	2	Tác giả đầu, liên lạc và trình bày	P. 14 <sup>th</sup> Asian Congress of Fluid Mechanics, ISBN 978-604-913-145-5			196-201	2013
24	24	Calculating aerodynamic characteristics of swept-back wings	3	Tác giả liên lạc và trình bày	P. 14 <sup>th</sup> Asian Congress of Fluid Mechanics, ISBN 978-604-913-145-5			132-137	2013
<i>Bài báo công bố trên tuyển tập hội thảo trong nước SAU khi được công nhận chức danh PGS</i>									
25	25	Nghiên cứu tính toán số tương tác khí động – đàn hồi trong điều kiện xoắn cánh theo mô hình 3D	2	Tác giả đầu	TT Hội nghị Cơ học toàn quốc lần thứ 10, ISBN 978-604-913-752-5			165-171	2018



26	26	Vấn đề tính toán số trong các bài toán kỹ thuật khí động lực học	1	<i>Một tác giả</i>	TT Hội nghị Cơ học Thủy khí lần thứ 19, ISBN 978-604-95-0226-2			415-425	2017
27	27	Mô phỏng số 2D quá trình hóa rắn xung quanh trụ tròn dưới sự ảnh hưởng của đối lưu cưỡng bức	4		TT Hội nghị Cơ học Thủy khí lần thứ 19 ISBN 978-604-95-0226-2			626-638	2017
28	28	Tính toán mô phỏng số sự hóa rắn trong khuôn	4		TT Hội nghị Cơ học Thủy khí lần thứ 18 ISBN 1859-4182			773-781	2016
29	29	Xác định ứng suất đàn hồi khí động của cánh có số lượng đám thay đổi khí độ cứng kết cấu chống xoắn lớn hơn nhiều hệ số xoắn khí động	2	<i>Tác giả đầu, liên lạc và trình bày</i>	TT Hội nghị Cơ học toàn quốc, ISBN 978-604-913-233-9		Tập 1	379-384	2014
30	30	Nghiên cứu thực nghiệm hiệu ứng khí động tại nút cánh 3D	2	<i>Tác giả liên lạc và trình bày</i>	TT Hội nghị Cơ học toàn quốc, ISBN 978-604-913-233-9		Tập 1	337-342	2014
31	31	Hiện tượng tăng và giảm áp ảnh hưởng đến đặc trưng khí động trong vùng khí sát mặt đất	4	<i>Tác giả đầu, liên lạc và trình bày</i>	TT Hội nghị Cơ học lần thứ 9, ISBN 978-604-911-514-1			259-268	2013
32	32	Lựa chọn phương án thiết kế khí động học biên dạng kinh tuyến máy nén dọc trục nhiều cấp	2	<i>Tác giả liên lạc và trình bày</i>	TT Hội nghị Cơ học lần thứ 9, ISBN 978-604-911-514-1			174-183	2013
33	33	Tính toán đặc trưng khí động với dải vận tốc hỗn hợp trên âm và dưới âm bằng giải phương trình Euler	3	<i>Tác giả liên lạc và trình bày</i>	TT Hội nghị Cơ học lần thứ 9, ISBN 978-604-911-514-1			184-193	2013
34	34	Nghiên cứu dòng chảy qua tuabin gió trục đứng dựa trên nguyên lý lực nâng	4		TT Hội nghị Cơ học Thủy khí TQ, ISSN 1859-4182			63-69	2013
35	35	Phương pháp giải phương trình vi phân và phân bố kì dị trong tính toán khí động dòng qua profil cánh	2	<i>Tác giả đầu, liên lạc và trình bày</i>	TT Hội nghị Cơ học Thủy khí, ISSN 1859-4182			377-386	2012
36	36	Phương pháp các điểm kì dị tính toán khí động cánh 3D – Một ứng dụng đối với tuabin gió trục đứng	2	<i>Tác giả liên lạc và trình bày</i>	TT Hội nghị Cơ học Thủy khí, ISSN 1859-4182			233-242	2012
37	37	Xác định vận tốc dòng trên profil cánh bằng phương pháp đo Laser	3	<i>Tác giả đầu, liên lạc và trình bày</i>	TT Hội nghị KHKT Đo lường lần thứ 5, 74/QĐXB-NXBKHK-T-13/5/2010			438-448	2010
38	38	Nghiên cứu khí động lực học dòng có số Mach đơn vị	3	<i>Tác giả đầu, liên lạc và trình bày</i>	TT Hội nghị Cơ học toàn quốc, 74/QĐ-NXB-15/9/2009		Tập 1	476-484	2009

39	39	Chương trình tính toán dòng trên âm qua mũi nón	2	<i>Tác giả đầu, liên lạc và trình bày</i>	TT Hội nghị Cơ học toàn quốc, 74/QĐ-NXB-15/9/2009		Tập 1	495-503	2009
40	40	Nghiên cứu hiện tượng đàn hồi cánh dưới tác dụng của lực khí động	3	<i>Tác giả đầu, liên lạc và trình bày</i>	TT Hội nghị Cơ học toàn quốc, 74/QĐ-NXB-15/9/2009		Tập 1	485-494	2009
41	41	Dòng trên âm qua nón và nêm - ứng dụng trong ống hút động cơ máy bay trên âm	1	<i>Một tác giả</i>	TT Hội nghị Cơ học Thủy khí toàn quốc, 279/XB-QLXB-16/2/2009.			321-330	2009
42	42	Nghiên cứu tương tác hiệu ứng nhớt và sóng va trong dòng quá độ âm qua profil cánh	3	<i>Tác giả đầu, liên lạc và trình bày</i>	TT Hội nghị Cơ học Thủy khí toàn quốc, 279/XB-QLXB-16/2/2009			331-340	2009
43	43	Tính toán sự thay đổi lực khí động sau đàn hồi xoắn cánh xét với cánh có cánh điều khiển	1	<i>Một tác giả</i>	TT Hội nghị Cơ học Thủy khí toàn quốc, 500/XB-QLXB-21/3/2008			403-414	2008
44	44	Tính toán số khí động cánh 3D kết hợp với sử dụng phần mềm Ansys	3	<i>Tác giả đầu, liên lạc và trình bày</i>	TT Hội nghị Cơ học Thủy khí toàn quốc, 500/XB-QLXB-21/3/2008			415-424	2008
45	45	Nghiên cứu và tính toán lực cản của dòng quá độ âm qua thân tròn xoay	1	<i>Một tác giả</i>	TT Hội nghị Cơ học Thủy khí toàn quốc, 500/XB-QLXB-21/3/2008			425-433	2008
46	46	Chương trình tính toán dòng quá độ âm qua vật thể tròn xoay	2	<i>Tác giả đầu, liên lạc và trình bày</i>	TT Hội nghị Cơ học toàn quốc lần thứ 8, GP:45-2008/CXB/01-01/BKHN cấp ngày 2/5/2008		Tập 3	367-378	2008
47	47	Mô phỏng dòng quá độ âm qua profil cánh theo lý thuyết dòng không nhớt và dòng có nhớt	2	<i>Tác giả đầu, liên lạc và trình bày</i>	TT Hội nghị Cơ học toàn quốc lần thứ 8, GP:45-2008/CXB/01-01/BKHN cấp ngày 2/5/2008		Tập 3	379-389	2008
48	48	Tính toán số dòng quá độ âm bằng phương pháp giải phương trình thế đầy đủ	2	<i>Tác giả đầu, liên lạc và trình bày</i>	TT Hội nghị Cơ học toàn quốc, GP:547-2006/ /CXB/05-68/BKHN cấp ngày 14/7/2006			171-180	2006
49	49	Tính toán dòng quá độ âm qua profil cánh và ứng dụng trong máy nén động cơ máy bay quá độ âm	1	<i>Một tác giả</i>	TT Hội nghị Cơ học Thủy khí toàn quốc, GP:114-GP-CXB ngày 18/4/2006			411-422	2006
50	50	Nghiên cứu sự phát triển của vết nứt dưới tác dụng của tải cơ nhiệt	2	<i>Tác giả đầu, liên lạc và trình bày</i>	TT Hội nghị Cơ học Thủy khí toàn quốc, GP: 163 CXB T7/2005			438-447	2005
51	51	Tải tác dụng lên cánh 3D xét đến lực khí động	2	<i>Tác giả đầu, liên lạc và trình bày</i>	TT Hội nghị Cơ học Thủy khí toàn quốc, GP: 163 CXB T7/2005			448-457	2005

52	52	Tính toán dòng trên âm khí động trong và những ứng dụng	2	<i>Tác giả đầu, liên lạc và trình bày</i>	TT Hội nghị Cơ học lần thứ 7, GP: 78/120/ /CXB (lưu chiều: quý 4 năm 2002)		Tập 4	353-360	2002
53	53	Nghiên cứu ảnh hưởng của độ cong và độ dày profil cánh tới hệ số lực cản hình dạng và hệ số lực cản ma sát	1	<i>Một tác giả</i>	TT Hội nghị Cơ học lần thứ 7, GP: 78/120/ /CXB (lưu chiều: quý 4 năm 2002)		Tập 4	369-375	2002
54	54	Tính toán các đặc trưng khí động ba chiều bằng phương pháp xoáy mỏng ngựa	1	<i>Một tác giả</i>	TT Hội nghị Cơ học lần thứ 7, GP: 78/120/ /CXB (lưu chiều: quý 4 năm 2002)		Tập 4	361-368	2002

c) Các bài báo khoa học đã công bố trên tạp chí, hội nghị quốc tế và trong nước TRƯỚC khi được công nhận chức danh PGS

Tt tự	Tt (c)	Tên bài báo	Số tác giả	Là tác giả chính	Tên tạp chí hoặc kỷ yếu khoa học	Số trích dẫn	Tập (số)	Trang	Năm công bố
<i>Bài báo công bố trên tạp chí trong nước TRƯỚC khi được công nhận chức danh PGS</i>									
55	1	Types of momentum defect diffusion at the beginning of the wake & wake establishment zone for the coupled wake and comparison with the isolated wake	1	<i>Một tác giả</i>	Việt Nam Journal of Mechanics – ISSN 0866-7136		3	37 - 44	1998
56	2	Tính toán dòng nhớt chảy bao profil cánh một tuabin Francis	1	<i>Một tác giả</i>	Tạp chí Khoa học & Công nghệ, ISSN 0868-3980		21	49 - 53	1999
57	3	Nghiên cứu ảnh hưởng của các thông số động lực học đến profil cánh	2	<i>Tác giả liên lạc</i>	Tạp chí Khoa học & Công nghệ, ISSN 0868-3980		T.1	97 - 108	1998
<i>Bài báo công bố trên tuyển tập hội thảo quốc tế TRƯỚC khi được công nhận chức danh PGS</i>									
58	4	Experimental direction and possibility of perfection about the analytical theory of coupled wake without pressure gradient	1	<i>Một tác giả</i>	P. of the International Conference on Engineering Mechanics Today		v. 2	411 - 418	1997
59	5	Two-dimensional turbulent wake: Establishment of the equations about wake width and centerline velocity defect for the general case	1	<i>Một tác giả</i>	P. of the International Conference on Engineering Mechanics Today		v. 2	419 - 426	1997
60	6	Properties of coupling turbulent wakes with negative and positive pressure gradients	2	<i>Tác giả đầu, liên lạc, trình bày</i>	P. of the International Conference on Engineering Mechanics Today		V. 1	141 - 148	1997
<i>Bài báo công bố trên tuyển tập hội thảo trong nước TRƯỚC khi được công nhận chức danh PGS</i>									
61	7	Đặc điểm phân bố áp suất trong dòng chảy bao profil cánh khí động hàng không và profil cánh máy thủy khí	1	<i>Một tác giả</i>	TT Hội nghị toàn quốc về Cơ học Thủy khí (Cơ học Thủy khí và Công nghệ mới)			288-293	2002

62	8	Tồn thất dòng chảy bao profil cánh	1	Một tác giả	TT Hội nghị toàn quốc về Cơ học Thủy khí (Cơ học Thủy khí và Công nghệ mới)			294-300	2002
63	9	Phương pháp số giải bài toán dòng chảy bao profil cánh khí động hàng không và profil cánh máy thủy khí	3	Tác giả đầu, liên lạc, trình bày	TT Hội nghị toàn quốc về Cơ học Thủy khí (Cơ học Thủy khí và Công nghệ mới)			301-308	2002
64	10	Xâm thực và lớp biên – Siêu xâm thực xoắn và vết liên hợp	1	Một tác giả	TT Hội nghị toàn quốc về Cơ học Kỹ thuật, SXB: 157/33/CXB (lưu chiều: III- 2001)	t.3		158 - 162	2001
65	11	Bài toán Euler cho dòng chảy không xâm thực và có xâm thực trong máy thủy khí cánh dẫn	1	Một tác giả	TT Hội nghị toàn quốc về Cơ học Kỹ thuật, SXB: 157/33/CXB (lưu chiều: III- 2001)	t.3		163 - 167	2001
66	12	Bom thủy lực trong thoát nước bản tạp pha	1	Một tác giả	TT Hội nghị toàn quốc về Cơ học Thủy khí (Cơ học Thủy khí với thiên niên kỷ mới)			167 - 171	2001
67	13	Tính toán dòng thực trong bơm ly tâm khi thay đổi số cánh bánh công tác	1	Một tác giả	TT Hội nghị toàn quốc về Cơ học Thủy khí (Cơ học Thủy khí với thiên niên kỷ mới)			172 - 178	2001
68	14	Tính toán xâm thực trong bánh công tác tuabin Francis bằng mô hình lý tưởng và lớp biên	2	Tác giả đầu, liên lạc, trình bày	TT Hội nghị toàn quốc về Cơ học Thủy khí (Cơ học Thủy khí với thiên niên kỷ mới)			179 - 182	2001
69	15	Development of Schlichting's two-dimensional turbulent wake theory for the general case of coupled wake and wake with pressure gradient	1	Một tác giả	Proceedings of the sixth National Congress on Mechanics	v.4		266 - 273	1997
70	16	Properties of the asymmetric wake after taking into account the axis displacement	1	Một tác giả	Proceedings of the sixth National Congress on Mechanics	v.4		274 - 279	1997
71	17	Risk of decelerating coupling wakes & Application to the landing case	2	Tác giả đầu, liên lạc, trình bày	Proceedings of the sixth National Congress on Mechanics	v.4		280 - 285	1997
72	18	Relationship between the boundary layer and the wake & Necessity of the classification of wakes into two types: Isolated and Coupled wakes	1	Một tác giả	Proceedings of the fourth National Conference on Fluid Mechanics			113 - 116	1996
73	19	Asymmetric two-dimensional wake: Classification & Mechanism of the axis displacement and methods of determination of the axis displacement	1	Một tác giả	Proceedings of the fourth National Conference on Fluid Mechanics			105 - 112	1996

- Trong đó, số lượng bài báo đăng trên tạp chí khoa học quốc tế uy tín mà UV là tác giả chính sau khi được công nhận PGS hoặc được cấp bằng TS: 04 bài.

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

### 7.3. Giải thưởng quốc gia, quốc tế

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

#### a. Chương trình đào tạo kỹ sư chất lượng cao ngành Cơ khí hàng không hợp tác với Pháp

TT	Tên chương trình đào tạo hoặc chương trình nghiên cứu, ứng dụng khoa học công nghệ của cơ sở giáo dục đại học (bao gồm xây dựng, thiết kế chương trình mới và sửa đổi, bổ sung)	Trách nhiệm (chủ trì/tham gia)	Văn bản thẩm định để đưa vào sử dụng (văn bản, số, ngày, tháng, năm)
1	<b>Chương trình đào tạo kỹ sư chất lượng cao hợp tác với Pháp (PFIEV) ngành Cơ khí hàng không:</b> - Xây dựng và thiết kế chương trình chuyên ngành hàng không PFIEV (các môn học chuyên ngành 3 năm cuối) - Trao đổi, thông qua trường đối tác Pháp (tháng 9-10/2000, trường Cơ khí và Hàng không, ENSMA, Pháp) để chính thức hóa thành Chương trình Cơ khí hàng không PFIEV dạy cho các trường ở Việt Nam.	Chủ trì	1. Công văn số 7251/QHQT ngày 02/8/2000 của bộ Giáo dục và Đào tạo (v/v cán bộ được mời làm giáo sư cộng tác cho dự án Đào tạo kỹ sư CLC) 2. Văn thư số 425/AL của ĐSQ Pháp ngày 26/7/2000 (v/v thông báo danh sách 06 cán bộ Phụ trách các chuyên ngành của phía Việt Nam được mời sang Pháp) 3. Công văn số 407/TC-BK ngày 15-8-2000 của trường ĐH Bách khoa Hà Nội (v/v cử TS. Hoàng Thị Bích Ngọc)
2	<b>Đề xuất xây dựng Phòng thí nghiệm Khí động lực (tại ĐH Bách khoa Hà Nội):</b> - Đề xuất với phía Pháp trang bị Ống khí động cho Chương trình PFIEV hàng không của trường ĐH Bách khoa Hà Nội	Chủ trì	Thư của GS. Đoàn Kim Sơn (ENSMA) về việc chấp thuận tài trợ Ống khí động kèm theo hồ sơ kỹ thuật
3	<b>Điều phối Chương trình đào tạo ngành Cơ khí hàng không CLC (PFIEV) trong những năm đầu mới thành lập (2000-2007),</b> mời các giáo viên (Vietnam airlines, Học viện Phòng không-Không quân, trường ĐH Bách khoa HN, các chuyên gia Pháp) tham gia giảng dạy.	Chủ trì	

Chương trình đào tạo kỹ sư chất lượng cao (PFIEV) được ký kết giữa hai chính phủ Việt Nam và Pháp năm 2000 có bốn ngành: *Cơ khí hàng không, Viễn Thông, Hệ thống năng lượng, Hệ thống tin học và truyền thông*. Trong khoảng thời gian từ tháng 9/2000 đến tháng 2/2001, *bốn Phụ trách của bốn ngành (và hai Phụ trách năm thứ ba) được mời sang Pháp để làm việc về vấn đề đào tạo các môn học cơ sở và chuyên ngành của PFIEV*. Trường Đại học Bách khoa Hà Nội được đề xuất cử đại diện hai chuyên ngành là “*Hệ thống tin học & Truyền thông*” (Phụ trách: TS. Đặng Văn Chuyết) và “*Hàng không*” (Phụ trách: TS. Hoàng Thị Bích Ngọc).

b. Tham xây dựng Chương trình đào tạo của Viện Cơ khí Động lực thông qua việc biên soạn đề cương các môn học sau: “*Cơ học chất lỏng chuyên sâu*” (mã học phần: TE4577); “*Truyền động thủy lực thể tích*” (mã học phần: TE4470); “*Thủy khí động lực học*” (mã học phần: TE5660); “*Lý thuyết cánh*” (mã học phần: TE3410).

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, còn thiếu (số lượng năm, tháng):

- Giờ giảng dạy:

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

+ Giờ chuẩn giảng dạy 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)

Đề xuất CTKH để thay thế tiêu chuẩn hướng dẫn 01 NCS được cấp bằng TS bị thiếu:  
(\* Các công trình khoa học thay thế không được tính vào tổng điểm).

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:

(\* Các công trình khoa học thay thế không được tính vào tổng điểm).

- Không đủ số CTKH là tác giả chính:

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

Đề xuất sách CK/chương sách XB quốc tế thay thế cho việc UV không đủ 05 CTKH là tác giả chính theo quy định:

Năm 2018 và 2019, UV đã có 03 bài báo đăng trên Tạp chí quốc tế uy tín. Năm 2020, UV đã viết 02 bài báo gửi đăng trên Tạp chí quốc tế uy tín. Trong đó, 01 bài đã được đăng vào tháng 5-2020, còn bài thứ 2 đang chờ quyết định cuối cùng với kết quả phản biện đã có.

Vì vậy, chính thức đến nay UV mới có 04 CTKH. Với 01 CTKH còn thiếu, kính đề nghị Hội đồng cho phép thay thế bằng một trong hai cuốn sách sau:

1) Sách chuyên khảo: “Lý thuyết lớp biên và Phương pháp tính”, xuất bản lần 2, NXB Khoa học và Kỹ thuật, 2004.

Hoặc

2) Sách chuyên khảo (và giáo trình): “Máy thủy khí cánh căn – Bơm ly tâm và Bơm hướng trục”, NXB Khoa học và Kỹ thuật, 2012.

### **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 29 tháng 6 năm 2020

**NGƯỜI ĐĂNG KÝ**



Hoàng Thị Bích Ngọc