



BẢN ĐĂNG KÝ XÉT CÔNG NHẬN ĐẠT TIÊU CHUẨN

CHỨC DANH: PHÓ 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

Nghành: Kỹ thuật Giao thông.....; Chuyên ngành: Kỹ thuật Hàng không

A. THÔNG TIN CÁ NHÂN

1. Họ và tên người đăng ký: VŨ NGỌC ÁNH.....

2. Ngày tháng năm sinh: 18/12/1983.....; 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: Vũ Tây, Kiến Xương, Thái Bình.

5. Nơi đăng ký hộ khẩu thường trú (số nhà, phố, phường, quận, thành phố hoặc xã, huyện, tỉnh):  
247 Lê Quang Định, Phường Thắng Nhất, Tp Vũng Tàu, Tỉnh Bà Rịa-Vũng Tàu...

6. Địa chỉ liên hệ (ghi rõ, đầy đủ để liên hệ được qua Bưu điện): .....

12A-05, Skyline, 89 Hoàng Quốc Việt, P. Phú Thuận, Quận 7, TP.HCM.....

Điện thoại nhà riêng: ...; Điện thoại di động: 0918340297 ; E-mail: vungocanh@hcmut.edu.vn

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

Từ năm 2012 đến năm 2019:

Chức vụ hiện nay: Giảng viên.....; Chức vụ cao nhất đã qua: Trưởng phòng Thí nghiệm Bộ môn Kỹ thuật Hàng không.....

Cơ quan công tác hiện nay: Trường Đại học Bách Khoa - Đại học Quốc gia TP.HCM

Địa chỉ cơ quan: 268 Lý Thường Kiệt, Phường 14, Quận 10, TP.HCM.....

Điện thoại cơ quan: 028 3864 7256 .....

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

8. Đã nghỉ hưu từ tháng ..... năm .....

9. Học vị:

- Được cấp bằng ĐH ngày 30 tháng 03 năm 2006, ngành: Kỹ thuật Giao thông, chuyên ngành: Kỹ thuật Hàng không.

Nơi cấp bằng ĐH (trường, nước): Trường Đại học Bách Khoa - Đại học Quốc gia TP.HCM, Việt Nam

- Được cấp bằng ThS ngày ... tháng ... năm ..., ngành: ....., chuyên ngành: .....

Nơi cấp bằng ThS (trường, nước): .....

- Được cấp bằng TS ngày 24 tháng 02 năm 2012, ngành: Kỹ thuật Hàng không Vũ trụ.....



chuyên ngành: .....

Noi cấp bằng TS (trường, nước): Đại học Konkuk, Seoul, Hàn Quốc.....

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 HDGS cơ sở: Trường Đại học Bách  
Khoa - Đại học Quốc Gia TP.HCM.....

12. Đăng ký xét đạt tiêu chuẩn chức danh Phó Giáo Sư tại HDGS ngành, liên ngành: Cơ khí -  
Động lực.....

13. Các hướng nghiên cứu chủ yếu:

Thiết kế máy bay cánh bằng và lên thẳng

Thiết kế tối ưu

Tính toán số trong Hàng không

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

- Đã hướng dẫn (số lượng) ..... NCS bảo vệ thành công luận án TS;

- Đã hướng dẫn (số lượng) 2 HVCH bảo vệ thành công luận văn ThS (ứng viên chức danh GS  
không cần kê khai);

- Đã hoàn thành (số lượng) 2 đề tài NCKH cấp cơ sở; 1 đề tài cấp Bộ NAFOSTED.

- Đã công bố (số lượng) 21 bài báo KH, trong đó 10 bài báo KH trên tạp chí quốc tế có uy tín;

- Đã được cấp (số lượng) ..... bằng 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 thể dục, thể thao đạt giải thưởng quốc gia,  
quốc tế.

Liệt kê không quá 5 công trình KH tiêu biểu nhất:

1. **Ngoc Anh Vu**, Duy Khang Dang, Tuan Le Dinh, "Electric Propulsion System Sizing  
Methodology for an Agriculture Multicopter", *Aerospace Science and Technology*, Vol. 90,  
pp. 314-326, 2019, ISSN: 1270-9638, SCI, IF = 3.0, Q1 - 15/270

2. **Ngoc Anh Vu**, Jae-Woo Lee, Tuan Phuong Nam Le, Song Thanh Thao Nguyen, "A Fully  
Automated Framework for Helicopter Rotor Blades Design and Analysis Including  
Aerodynamics, Structure and Manufacturing", *Chinese Journal of Aeronautics*, Vol. 29, Iss.  
6, pp. 1602-1617, 2016, ISSN: 1000-9361, SCIE, IF = 2.1, Q1 - 25/270, trích dẫn 03 lần.

3. **Ngoc Anh Vu**, Jae-Woo Lee, "Aerodynamic Design Optimization of Helicopter Rotor  
Blades Including Airfoil Shape for Forward Flight", *Aerospace Science and Technology*, Vol.  
42, pp. 106-117, 2015, ISSN: 1270-9638, SCI, IF = 3.0, Q1 - 15/270, trích dẫn 16 lần.

4. **Ngoc Anh Vu**, Jae-Woo Lee, Sungil Shu, "Aerodynamic Design Optimization of Helicopter  
Rotor Blades Including Aerofoil Shape for Hover Performance", *Chinese Journal of  
Aeronautics*, Vol. 26, Iss: 1, pp. 1-8, 2013, ISSN: 1000-9361, SCIE, IF = 2.1, Q1 - 25/270,  
trích dẫn 26 lần.

5. Tun Lwin, **Ngoc Anh Vu**, Jae-Woo Lee, Sangho Kim, "A Distributed Web-Based  
Framework for Helicopter Rotor Blade Design", *Advances in Engineering Software*, Vol. 53,  
pp14-22, November, 2012. ISSN: 0965-9978, SCIE, IF = 4.2, Q1 - 251/5561, trích dẫn 6 lần.

Với sách: ghi rõ tên sách, tên các tác giả, NXB, năm XB, chỉ số ISBN; với công trình KH: ghi rõ  
tên công trình, tên các tác giả, tên tạp chí, tập, trang, năm công bố; nếu có thì ghi rõ tạp chí thuộc  
loại nào: ISI (SCI, SCIE, SSCI, A&HCI, ESCI), Scopus hoặc hệ thống CSDL quốc tế khác; chỉ  
số ảnh hưởng IF của tạp chí và chỉ số trích dẫn của bài báo.

15. Khen thưởng (các huân chương, huy chương, danh hiệu): Nhóm Athena đạt giải nhì cuộc thi  
thiết kế máy bay trực thăng dành cho nhóm sau đại học do Hiệp hội trực thăng Hoa Kỳ tổ

chức năm 2008.

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

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

1. Tiêu chuẩn và nhiệm vụ của nhà giáo (tự đánh giá).

Nhà giáo có đạo đức tốt, gương mẫu trong lối sống, tham gia đầy đủ, tích cực các hoạt động giảng dạy, nghiên cứu khoa học và tự nâng cao năng lực cá nhân, bắt kịp xu hướng khoa học thế giới.

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

Tổng số 6 năm.

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

(Căn cứ chế độ làm việc đối với giảng viên theo quy định hiện hành)

TT	Năm học	Hướng dẫn NCS		HD luận văn ThS	HD đồ án, khóa luận tốt nghiệp ĐH	Giảng dạy		Tổng số giờ giảng/số giờ quy đổi
		Chính	Phụ			ĐH	SĐH	
1	2013-2014				90.5	242		332.5
2	2014-2015			40	53	281.5		374.5
3	2015-2016			40	168	782.5		990.5
3 năm học cuối								
4	2016-2017				120.5	477.5	90	688
5	2017-2018			40	258	388	90	776
6	2018-2019				151	312.5	90	553.5

3. Ngoại ngữ:

3.1. Ngoại ngữ thành thạo phục vụ chuyên môn: Kỹ thuật Hàng không.

a) Được đào tạo ở nước ngoài  :

- Học ĐH ; Tại nước: Việt Nam.....; Từ năm 2001 đến năm 20016.

- Bảo vệ luận văn ThS  hoặc luận án TS  hoặc TSKH ; Tại nước: Hàn Quốc năm 2012.

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 :

- Giảng dạy bằng ngoại ngữ : Tiếng Anh.....

- Nơi giảng dạy (cơ sở đào tạo, nước): Trường Đại học Bách Khoa - Đại học Quốc Gia TP.HCM, Việt Nam.....

d) Đối tượng khác  ; Diễn giải: .....

3.2. Tiếng Anh (văn bằng, chứng chỉ): TOEIC 775.....

4. Hướng dẫn thành công NCS làm luận án TS và học viên làm luận văn ThS (đã được cấp bằng/có quyết định cấp bằng)

TT	Họ tên NCS hoặc HV	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	Trần Nguyễn Minh Toàn		x	x		18/01-17/06/2016	ĐH Bách Khoa TPHCM	2016
2	Bùi Thị Thu Hằng		x	x		10/07-03/12/2017		2018

**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: không có

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/PCN/TK	Mã số và cấp quản lý	Thời gian thực hiện	Thời gian nghiệm thu (ngày, tháng, năm)
1	Thiết kế tối ưu tổng hợp khí động lực học và kết cấu cánh chong chong máy bay trực thăng có xem xét biên dạng cánh	CN	NAFOSTED 107.04-2012. 25	03/2013- 03/2016	28/04/2017
2	Phát triển giải thuật tính toán thiết kế khí động học máy bay trực thăng	CN	ĐH Bách Khoa T-KTGT-20 13-28	05/2013- 05/2014	07/01/2015
3	Nghiên cứu khí động lực học của rotor đồng trực	CN	ĐH Bách Khoa T-KTGT-20 17-60	06/2017- 12/2018	28/12/2018

**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

(Tách thành 2 giai đoạn: Đối với ứng viên chức danh PGS: Trước khi bảo vệ học vị TS và sau khi bảo vệ học vị TS; đối với ứng viên GS: Trước khi được công nhận chức danh PGS và sau khi được công nhận chức danh PGS)

- Trong đó, bài báo đăng trên tạp chí khoa học quốc tế uy tín sau khi được cấp bằng TS:

TT	Tên bài báo	Số tác giả	Tên tạp chí hoặc kỷ yếu khoa học	Tạp chí quốc tế uy tín (và IF)	Số trích dẫn của bài báo	Tập/số	Trang	Năm công bố
1	Electric Propulsion System Sizing Methodology for an Agriculture Multicopter	Ngọc Anh Vũ, Duy Khang Dang, Tuan Le Định	Aerospace Science and Technology ISSN: 1270-9638	SCI IF=3.0 Q1, 15/270		Vol. 90	314-326	2019
2	A new type of	Nam T.	AIAA	SCI	6	Vol.	474-483	2017

	Smoluchowski temperature jump boundary condition considering the viscous heat generation	P. Le, Ngoc Anh Vu, Le Tan Loc	ISSN: 0001-1452	IF=2.2 Q1, 22/270		55, No. 2		
3	A Fully Automated Framework for Helicopter Rotor Blades Design and Analysis Including Aerodynamics, Structure and Manufacturing	Ngoc Anh Vu, Jae Woo Lee, Tuan Phuong Nam Le, Song Thanh Thao Nguyen	Chinese Journal of Aeronautics ISSN: 1000-9361	SCIE IF=2.1 Q1, 25/270	3	Vol. 29, Iss. 6	1602-16 17	2016
4	Effect of the sliding friction on heat transfer in high-speed rarefied gas flow simulations in CFD	Nam T. P. Le, Ngoc Anh Vu, Le Tan Loc	International journal of thermal sciences ISSN: 12900729	SCIE IF=3.5 Q1, 126/1623	8	Vol. 109	334-341	2016
5	Aerodynamic Design Optimization of Helicopter Rotor Blades Including Airfoil Shape for Forward Flight	Ngoc Anh Vu, Jae Woo Lee	Aerospace Science and Technology ISSN: 1270-9638	SCI IF=3.0 Q1, 15/270	16	Vol. 42	106-117	2015
6	Aerodynamic Design Optimization of Helicopter Rotor Blades Including Aerofoil Shape for Hover Performance	Ngoc Anh Vu, Jae-Woo Lee, Sungil Shu	Chinese Journal of Aeronautics ISSN: 1000-9361	SCIE IF=2.1 Q1, 25/270	26	Vol. 26, Iss. 1	1-8	2013
7	A Distributed Web-Based Framework for Helicopter Rotor Blade Design	Tun Lwin, Ngoc Anh Vu, Jae-Wo	Advances in Engineering Software ISSN: 0965-9978	SCIE IF=4.2 Q1, 251/5561	5	Vol. 53	14-22	2012

		Ho Lee, Sangho Kim						
8	An Effective Tool for Automated Generation of Aerofoil Characteristics Tables for Rotorcraft Analysis and Design	Ngoc Anh Vu, Jae-Wo o Lee, Sangho Kim, Daniel Neufeld	Aircraft Engineering and Aerospace Technology ISSN: 1748-8842	SCIE IF=0.97 Q3, 69/270	3	Vol. 84, Iss. 4	221 – 230	2012
9	Thiết kế kết cấu máy bay tải trọng 10kg sử dụng trong nông nghiệp	Nguyễn Song Thanh Thảo, Dương Văn Hòa, Vũ Ngọc Ánh	Tạp chí Khoa học Giao Thông Vận Tải ISSN: 1859-2724			Vol. 70		2019
10	Nghiên cứu đặc tính khí động lực học của rotor đôi	Đặng Trung Duẩn, Vũ Ngọc Ánh	Tạp chí phát triển khoa học và công nghệ ISSN: 1859-0128			Vol. 1, Iss. 3	5-13	2018
11	So sánh kết quả tính toán theo lý thuyết và theo phương pháp số cho dòng trên am qua cánh chính của tên lửa S-125 Neva/Pechora	Nam Ha Tran, Ngọc Anh Vu, Tuan Phuong Nam Le	Tạp chí phát triển khoa học và công nghệ ISSN: 1859-0128			Vol. 20, Iss. K1	87-94	2017
12	New Temperature Jump Boundary Condition In High-Speed Rarefied Gas Flow Simulations	Nam T. P. Le, Vu N. Anh, Le Tan Loc, Tran Ngoc Thoai	Vietnam Journal of Mechanics ISSN: 0866-7136			Vol 39, No. 2	165-176	2017
13	An Automated Analysis Process for Vertical Axis	Huynh Nguyen Minh Tung,	Tạp chí phát triển khoa học và công nghệ ISSN:			Vol 16, Iss. K3		2015

	Wind Turbine	<b>Ngoc Anh Vu</b>	1859-0128					
14	Rarefied gas flow simulations of NACA0012 micro-airfoil with the second-order nonequilibrium boundary conditions	Le Tuan Phuong Nam, Vu Ngoc Anh, Le Tan Loc	The proceeding of the 2016 International Conference on Advanced Technology and Sustainable Development ISBN: 9786049200403					2016
15	An Integrated Framework for Innovative Compound Gyroplane Design System	Tun Lwin, Ngoc Anh Vu, Ji Min Kim, Jae Woo Lee, Sangho Kim, Young Jae Lee	The proceeding of the International Council of the Aeronautical Sciences - ICAS ISBN: 978-0-9565333-1-9					2012

- Trong đó, bài báo đăng trên tạp chí khoa học quốc tế uy tín trước khi được cấp bằng TS:

TT	Tên bài báo	Số tác giả	Tên tạp chí hoặc kỹ yếu khoa học	Tạp chí quốc tế uy tín (và IF)	Số trích dẫn của bài báo	Tập/số	Trang	Năm công bố
16	Development of Integrated Rotorcraft Design and Virtual Manufacturing Framework	Ngoc Anh Vu, Than Lin, Abdula ziz Azamat ov, Tun Lwin, Jae Woo Lee	<i>Aircraft Engineering and Aerospace Technology</i> ISSN: 1748-8842	SCIE IF=0.97 Q3, 69/270	8	Vol. 83, Iss. 3	171 – 185	2011
17	Configuration Design and Optimization Study of a	Ngoc Anh Vu, Young-	<i>Aircraft Engineering and Aerospace</i>	SCIE IF=0.97 Q3, 69/270	6	Vol. 83, Iss. 6	420-428	2011

	Compound Gyroplane	Jae Lee, Jae-Wo o Lee, Sangho Kim, In Jae Chung	<i>Technology</i> ISSN: 1748-8842					
18	Conceptual Design Method and Program Development Study on Compound Gyroplane with Rotor and Wing	Young Jae Lee, Ji Min Kim, <b>Ngoc Anh Vu</b> , Jae Woo Lee, In Jae Chung	<i>Journal of The Korean Society for Aviation and Aeronautics</i> ISSN: 1225-9705			Vol. 18, No. 3	1-8	2010
19	A New Product Development Using Robust Design and Decision Making Process	Than Lin, Doan Trieu An, <b>Vu Ngoc Anh</b> , Guk-Hyun Cho, Jae Woo Lee, Yung Hwan Byun	Korean Council on Systems Engineering ISSN: 1738- 480X			Vol. 3, No. 1	41-48	2007
20	Aerodynamic Design Optimization of Helicopter Rotor blades in Hover Performance Using Advanced Configuration Generation Method	<b>Ngoc Anh Vu</b> , Ho Jung Kang, Abdula ziz Irgashevich Azamat ov, Jae-Wo o Lee, Yung Hwan Byun	The proceeding of the 35 <sup>th</sup> European Rotorcraft Forum ISSN: 00002009	Scimargo: $H_{index}=10$				2009
21	Development of Robust Design and Optimization	Kang, H.-J., Park, H.-U.,	The proceeding of the 64 <sup>th</sup> American	Scopus; Scimargo: $H_{index}=25$	3			2008

	Process for Unmanned Rotorcraft Design	Vu, N. A., Lee, J.-W., Kim, C.-J., Yu, Y.-H., Kim, C.-H., Hwang, Y.-S. and Chang, Y.-J.	Helicopter International Annual Forum ISSN: 0733-4249 ISBN: 978-61782-929-1				
--	--	--	---	--	--	--	--

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

7.3. Giải thưởng quốc gia, quốc tế (Tên giải thưởng, quyết định trao giải thưởng,...)

- Trong đó, giải thưởng quốc gia, quốc tế sau khi được cấp bằng TS:

TT	Tên giải thưởng	Cơ quan/tổ chức ra quyết định	Số quyết định và ngày, tháng, năm	Số tác giả
1	Mitsui Chemicals/ Saigon Innovation Hub/ CirCo Award at Tech Plan DEMO DAY in Vietnam	Leave a Nest, Japan	01/06/2019	3

- Trong đó, giải thưởng quốc gia, quốc tế trước khi được cấp bằng TS:

TT	Tên giải thưởng	Cơ quan/tổ chức ra quyết định	Số quyết định và ngày, tháng, năm	Số tác giả
2	2 <sup>nd</sup> place, Annual Student Design Competition, Graduate Entry	American Helicopter Society, USA	2008	12

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

- không có

9. Các tiêu chuẩn còn thiếu so với quy định cần được thay thế bằng bài báo khoa học quốc tế uy tín:

- Thời gian được cấp bằng TS, được bổ nhiệm PGS:
- Giờ chuẩn giảng dạy:
- Công trình khoa học đã công bố:
- Chủ trì nhiệm vụ khoa học và công nghệ
- Hướng dẫn NCS, ThS:

### 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.

TP.HCM, ngày 03 tháng 7 năm 2019

Người đăng ký  
(Ký và ghi rõ họ tên)



Vũ Ngọc Ánh

### D. XÁC NHẬN CỦA NGƯỜI ĐÚNG ĐẦU NOI ĐANG LÀM VIỆC

- Về những nội dung “Thông tin cá nhân” ứng viên đã kê khai.
- Về giai đoạn ứng viên công tác tại đơn vị và mức độ hoàn thành nhiệm vụ trong giai đoạn này.  
(Những nội dung khác đã kê khai, ứng viên tự chịu trách nhiệm trước pháp luật).

TP.HCM, ngày 04 tháng 7 năm 2019

THỦ TRƯỞNG CƠ QUAN  
(Ký và ghi rõ họ tên, đóng dấu)



PGS.TS MAI THANH PHONG