

**BẢN ĐĂNG KÝ XÉT CÔNG NHẬN ĐẠT TIÊU CHUẨN**

**CHỨC DANH: PHÓ GIÁO SƯ**

**Mã hồ sơ: .....**

Ảnh màu 4x6

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

Ngành: Cơ học; Chuyên ngành: Cơ học chất lỏng và chất khí kỹ thuật

**A. THÔNG TIN CÁ NHÂN**

- Họ và tên người đăng ký: Nguyễn Tất Thắng
- Ngày tháng năm sinh: 09/02/1977; Nam ; Nữ ; Quốc tịch: Việt Nam; Dân tộc: Kinh; Tôn giáo: không
- Đảng viên Đảng Cộng sản Việt Nam:
- Quê quán: xã/phường, huyện/quận, tỉnh/thành phố: Xuân Lộc, Thanh Thủy, Phú Thọ
- Nơi đăng ký hộ khẩu thường trú (số nhà, phố, phường, quận, thành phố hoặc xã, huyện, tỉnh): Số 4 ngõ 75 đường Ý La, phường Dương Nội, quận Hà Đông, Hà Nội
- Địa chỉ liên hệ (ghi rõ, đầy đủ để liên hệ được qua Bưu điện): Nguyễn Tất Thắng, Khoa Công nghệ Thông tin 1, Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông; Km10, Nguyễn Trãi, Hà Đông, Hà Nội  
Điện thoại nhà riêng: 024-33 654 664; Điện thoại di động: 0906 969 001; E-mail: nguyen.t.t.mech@gmail.com

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

Từ năm 1999 đến năm: 2011: Nghiên cứu khoa học; Nghiên cứu viên; Viện Cơ học, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam

Từ năm 2010 đến năm: 2016: Nghiên cứu khoa học, giảng dạy đại học; Phó trưởng phòng, nghiên cứu viên; Viện Cơ học, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam

Từ năm 2016 đến năm: 2018: Nghiên cứu khoa học, giảng dạy đại học; Trưởng phòng, nghiên cứu viên chính (từ 1/2017); Viện Cơ học, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam

Chức vụ hiện nay: Giảng viên; Chức vụ cao nhất đã qua: Trưởng phòng

Cơ quan công tác hiện nay: Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông

Địa chỉ cơ quan: Km10, Nguyễn Trãi, Hà Đông, Hà Nội

Điện thoại cơ quan: 024 38 545 604

Thỉnh giảng tại cơ sở giáo dục đại học (nếu có): Trường Đại học Công nghệ, Đại học Quốc Gia Hà Nội (từ 2011 đến 2018)

- Đã nghỉ ..... từ tháng ..... năm .....

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. Học vị:

- Được cấp bằng ĐH ngày 23 tháng 06 năm 1999, ngành: Toán-Tin học ứng dụng, chuyên ngành: .....

Nơi cấp bằng ĐH (trường, nước): Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, Đại học Quốc Gia Hà Nội, Việt Nam

- Được cấp bằng ThS ngày 12 tháng 06 năm 2007, ngành: Cơ học, chuyên ngành: .....

Nơi cấp bằng ThS (trường, nước): Trường Đại học Công nghệ, Đại học Quốc Gia Hà Nội, Việt Nam

- Được cấp bằng TS ngày 29 tháng 02 năm 2016, ngành: Công nghệ, chuyên ngành: .....

Nơi cấp bằng TS (trường, nước): Viện Công nghệ Tokyo, Nhật Bản

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

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

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: Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông

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

13. Các hướng nghiên cứu chủ yếu:

- Nghiên cứu, ứng dụng các phương pháp, mô hình tính toán, mô phỏng số; ứng dụng công nghệ thông tin, phần mềm mã nguồn mở trong nghiên cứu lý thuyết, thực nghiệm và ứng dụng cơ học chất lỏng, chất khí;
- Phát triển các phương pháp đo đạc và thực nghiệm; nghiên cứu, thiết kế, xây dựng các mô hình thí nghiệm trong cơ học chất lỏng, chất khí;
- Phát triển các công cụ, phần mềm tính toán, xử lý tín hiệu (xử lý ảnh, tín hiệu tần số radio v.v.) ứng dụng trong cơ học chất lỏng, chất khí

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) 02 (01 hướng dẫn chính, 01 hướng dẫn phụ) HVCH bảo vệ thành công luận văn ThS (ứng viên chức danh GS không cần kê khai);
- Đã hoàn thành (số lượng) 02 (chủ nhiệm) đề tài NCKH cấp Bộ;
- Đã hoàn thành (số lượng) 04 (chủ nhiệm) đề tài NCKH cấp cơ sở;
- Đã công bố (số lượng) 88 bài báo KH, trong đó 08 (01 SCI, 03 SCI-E, 04 SCOPUS) 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

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.

- (1) "Numerical study of the natural cavitating flow around underwater slender bodies", Nguyen Tat Thang and Duong Ngoc Hai, *Fluid Dynamics (accepted 2018)*, Vol. 55, No. 1 (2020) tentative (SCI-E, IF 0.608).
- (2) "Experimental measurements of the cavitating flow after horizontal water entry", Nguyen Tat Thang, Duong Ngoc Hai, Nguyen Quang Thai and Truong Thi Phuong, *Fluid Dynamics Research*, Vol. 49, No. 5 (2017), paper ID. 055508 (SCI-E, IF 0.940, citations: 4 up to June 2019, reference from Google Scholar).
- (3) "Measurement of the condensation rate of vapor bubbles rising upward in subcooled water by using two ultrasonic frequencies", Nguyen Tat Thang, Tsuzuki Nobuyoshi, Murakawa Hideki, Duong Ngoc Hai and Kikura Hiroshige, *International Journal of Heat and Mass Transfer*, Vol. 99 (2016), pp. 159-169 (SCI, IF 3.891, citations: 10 up to June 2019, reference from Google Scholar).
- (4) "Ultrasonic Doppler velocity profile measurement of single- and two-phase flows using spike excitation", Nguyen Tat Thang, Murakawa Hideki, Tsuzuki Nobuyoshi, Duong Ngoc Hai and Kikura Hiroshige, *Experimental Techniques*, Vol. 40, No. 4 (2016), pp 1235–1248 (SCI-E, IF 0.806, citations: 6 up to June 2019, reference from Google Scholar).
- (5) "Development of multiwave method using ultrasonic pulse Doppler method for measuring two-phase flow", Nguyen Tat Thang, Murakawa Hideki, Tsuzuki Nobuyoshi and Kikura Hiroshige, *Journal of Japan Society of Experimental Mechanics*, Vol. 13 No. 3 (2013), pp. 277-284 (citations: 15 up to June 2019, reference from Google Scholar).

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

- (1) Bằng khen năm 2006 của Bộ Trưởng Bộ Khoa học Công nghệ và Chủ tịch Liên hiệp các hội Khoa học và Kỹ thuật Việt Nam cho thành tích đạt giải 3 (đồng tác giả) Giải thưởng Sáng tạo Khoa học Công nghệ Việt Nam – VIFOTEC 2005;
- (2) Bằng khen năm 2006 của Trung ương Đoàn Thanh niên Cộng sản Việt Nam cho thành tích đạt giải 3 (đồng tác giả) Giải thưởng Sáng tạo Khoa học Công nghệ Việt Nam – VIFOTEC 2005;
- (3) Huy chương – Medal năm 2015 của Quỹ Phát triển Khoa học Nhật Bản – JSPS (Japan Society for the Promotion of Science) cho việc hoàn thành đúng thời hạn nghiên cứu tiền sỹ do JSPS tài trợ;
- (4) Đã đạt được một số danh Chiến sỹ thi đua cấp cơ sở và các danh hiệu khác trong quá trình công tác.

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): không.

## **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):

Tiêu chuẩn chung:

- a) Không vi phạm đạo đức nhà giáo, không đang trong thời gian bị kỷ luật từ hình thức

kiên trách trở lên hoặc thi hành án hình sự; trung thực, khách quan trong đào tạo, nghiên cứu khoa học và các hoạt động chuyên môn khác.

- b) Thời gian làm nhiệm vụ đào tạo từ trình độ đại học trở lên: Liên tục 07 năm tham gia công tác đào tạo đại học (từ 2012 đến nay) và sau đại học (2017-2018), không có gián đoạn. Tuy nhiên vì là giảng viên thỉnh giảng và kiêm nhiệm nên không đủ số giờ chuẩn giảng dạy hằng năm (kèm theo xác nhận tham gia giảng dạy tại các cơ sở đào tạo đại học và sau đại học).
- c) Sử dụng thành thạo tiếng Anh phục vụ cho công tác chuyên môn và giao tiếp.
- d) Có đủ gấp hai lần (trên 20 điểm) số điểm công trình khoa học quy đổi tối thiểu đối với chức danh phó giáo sư.

Theo tiêu chuẩn chức danh phó giáo sư:

- a) Đạt tiêu chuẩn chung của chức danh phó giáo sư theo quy định hiện hành.
- b) Có bằng tiến sĩ đủ 03 năm trở lên kể từ ngày ký quyết định cấp bằng tiến sĩ (29/2/2016) tính đến ngày hết hạn nộp hồ sơ.
- c) Đảm bảo có ít nhất 06 năm, trong đó phải có 03 năm cuối liên tục tham gia đào tạo, bồi dưỡng từ trình độ đại học trở lên tính đến ngày hết hạn nộp hồ sơ. Tuy không đủ số giờ chuẩn giảng dạy nhưng đáp ứng điều kiện thay thế theo quy định: có ít nhất gấp hai lần điểm công trình khoa học quy đổi tối thiểu đóng góp từ các bài báo khoa học (Danh sách và điểm bài báo kèm theo, Tập II).
- d) Công bố kết quả nghiên cứu khoa học: Đảm bảo điều kiện là tác giả chính đã công bố được ít nhất 02 bài báo khoa học trên các tạp chí khoa học quốc tế có uy tín từ sau khi ứng viên bảo vệ thành công luận án tiến sĩ.
- e) Đảm bảo điều kiện chủ trì thực hiện ít nhất 02 nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp cơ sở hoặc 01 nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp Bộ đã nghiệm thu kết quả từ đạt yêu cầu trở lên.
- f) Hướng dẫn 02 học viên được cấp bằng thạc sĩ (01 hướng dẫn chính, 01 hướng dẫn phụ). Đảm bảo đáp ứng đủ số lượng so với tiêu chuẩn quy định và hướng dẫn của Hội đồng Giáo sư Nhà nước (không yêu cầu cụ thể là hướng dẫn chính hay hướng dẫn phụ).
- g) Ứng viên có trên 20,0 điểm công trình khoa học quy đổi, đảm bảo điều kiện có ít nhất gấp hai lần điểm công trình khoa học quy đổi tối thiểu đóng góp từ các bài báo khoa học. Trong đó:
  - Có trên 5 điểm công trình khoa học được thực hiện trong 03 năm cuối tính đến ngày hết hạn nộp hồ sơ, cũng đảm bảo gấp đôi số điểm ít nhất cần phải đạt được (2,5 điểm);
  - Đảm bảo điều kiện theo quy định: Ứng viên thuộc lĩnh vực khoa học tự nhiên, kỹ thuật và công nghệ, lĩnh vực khoa học sức khỏe phải có ít nhất 6,0 điểm công trình khoa học tính từ các bài báo khoa học, bằng độc quyền sáng chế hoặc giải pháp hữu ích. Điểm công trình khoa học tính từ các bài báo khoa học của ứng viên cũng đảm bảo gấp đôi so với yêu cầu này.

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

Tổng số 07 (2012 - 2019) 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	HD đồ án, khóa	Giảng dạy	Tổng số giờ
----	---------	---------------	---------	----------------	-----------	-------------

		Chính	Phụ	văn ThS	luận tốt nghiệp ĐH	ĐH	SĐH	giảng/số giờ quy đổi
1	2012-2013				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		22.5
2	2013-2014				<input checked="" type="checkbox"/>			15
3	2014-2015				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		26.2
4	2015-2016				<input checked="" type="checkbox"/>			30
3 năm học cuối								
5	2016-2017				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		27.8
6	2017-2018			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		179.7
7	2018-2019					<input checked="" type="checkbox"/>		383.6

### 3. Ngoại ngữ:

3.1. Ngoại ngữ thành thạo phục vụ chuyên môn: tiếng Anh bậc 4 – B2 (khung 6 bậc Châu Âu)

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: Nhật Bản năm 2015 - 2016

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 : .....

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

d) Đối tượng khác  ; Diễn giải: .....

3.2. Tiếng Anh (văn bằng, chứng chỉ): chứng chỉ tiếng Anh bậc B2 (khung 6 bậc Châu Âu)

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	Nguyễn Văn Tùng		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		2017 - 2018	Trường Đại học Công nghệ, Đại học Quốc Gia Hà Nội	2018
2	Nguyễn Quang Thái		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	2017 - 2018	Trường Đại học Công nghệ, Đại học Quốc Gia Hà Nội	2018
3								

**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

(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)

TT	Tên sách	Loại sách (CK, GT, TK, HD)	Nhà xuất bản và năm xuất bản	Số tác giả	Viết MM hoặc CB, phần biên soạn	Xác nhận của CS GDDH (Số văn bản xác nhận sử dụng sách)
1						

- Trong đó, sách chuyên khảo xuất bản ở NXB uy tín trên thế giới sau khi được công nhận PGS (đối với ứng viên chức danh GS) hoặc cấp bằng TS (đối với ứng viên chức danh PGS):

**Các chữ viết tắt:** CK: sách chuyên khảo; GT: sách giáo trình; TK: sách tham khảo; HD: sách hướng dẫn; MM: viết một mình; CB: chủ biên; phần ứng viên biên soạn đánh dấu 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 (CT, ĐT...)	CN/PCN/TK	Mã số và cấp quản lý	Thời gian thực hiện	Thời gian nghiệm thu (ngày, tháng, năm)
1	Áp dụng một số chương trình trong tính toán thủy nhiệt lò phản ứng hạt nhân Đà Lạt	CN	Viện Cơ học, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	1/2006 – 12/2006	23 – 24/1/2007
2	Tính toán phân tích sự cố mất chất làm mát (LOCA) lò phản ứng hạt nhân Đà Lạt và bước đầu nghiên cứu hệ thống thủy nhiệt lò năng lượng	CN	Viện Cơ học, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	1/2008 – 12/2008	13 – 14/1/2009
3	Một số vấn đề cơ bản dòng chảy nhiều pha trong khai thác dầu khí	CN	Viện Cơ học, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	1/2011 – 12/2011	11 – 12/1/2012
4	Khai thác, sử dụng hệ thống đo đặc PIV và phần mềm FLUENT	CN	Viện Cơ học, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	1/2012 – 12/2012	9/1/2013
5	Thiết kế và phát triển hệ thống đo đặc profile vận tốc dòng chảy chất lỏng dựa trên hiệu ứng Doppler của sóng trên âm	CN	VAST01.01/13-14 Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	1/2013 – 12/2014	25/3/2015
6	Xây dựng hệ thống thí nghiệm tự động thu thập, lưu trữ tín hiệu và đo đặc dòng chảy bọt hai pha không có hoặc có trao đổi nhiệt chất	CN	VAST01.01/16-17 Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam	1/2016 – 12/2017	8/2/2018

**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

khí 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)

a) Trước khi bảo vệ học vị tiến sĩ:

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	Flood inundation analysis based on unstructured meshes for the Hanoi central area	4	Annual Journal of Japan Society of Civil Engineering - JSCE		7 (đến tháng 6/2019 theo Google Scholar)	48	601 - 606	2004
2	A model for flood inundation analysis in urban area: Verification and Application	4	Proceedings of the Annual Scientific Meeting, Disaster Prevention Research Institute - DPRI, Kyoto University, Japan		8 (đến tháng 6/2019 theo Google Scholar)		303 - 315	2004
3	Ứng dụng thử nghiệm một sơ đồ giải số hệ phương trình Saint Venant hai chiều trên lưới không cấu trúc	2	Tuyển tập báo cáo Hội nghị Cơ học toàn quốc Kỷ niệm 25 năm thành lập Viện Cơ học, Hà Nội ngày 8-9 tháng 4/2004				277 - 286	2004
4	Phát triển phần mềm mô phỏng dòng khí quyền trong vùng địa hình phức tạp	4	Tuyển tập công trình Hội nghị Khoa học Cơ học Thủy khí Toàn quốc năm 2005				55 - 64	2005
5	Some results of study of nuclear reactor thermal hydraulics	3	Proceedings of Vietnam National Conference on Engineering Mechanics and Automation				85 - 96	2006
6	Nghiên cứu nhiệt thủy động mô hình đơn giản nhà máy điện hạt nhân sử dụng chương trình RELAP5	2	Tuyển tập công trình Hội nghị Khoa học Cơ học Thủy khí Toàn quốc năm 2006				193 - 202	2006
7	Mô phỏng trạng thái thủy nhiệt lò phản ứng hạt nhân nghiên cứu Đà Lạt và mô hình đơn giản lò phản ứng hạt nhân năng lượng	2	Tuyển tập công trình Hội nghị Khoa học và Công nghệ Hạt nhân toàn quốc lần thứ VII, Đà Nẵng, 30-31 tháng 8 năm 2007				96 - 103	2007
8	Thermal hydraulic calculation of DRR and NPP simple model using RELAP5	2	Proceedings of the 4th Asian Specialist Meeting on Future Small-Sized LWR Development, 11-14 November, Bangkok, Thailand				20-1 - 20-9	2007
9	Flow Visualization and PTV Analysis of radial inflow in a closed rotating cylinder with one fixed stirrer type end	4	Journal of The Japanese Society for Experimental Mechanics - JSEM			8 / Special Issue	55 - 60	2008
10	Một số kết quả tính toán sự cô mất chất làm mát lò	3	Tuyển tập công trình Hội nghị Cơ học toàn quốc Kỷ				421 -	2009

	phản ứng hạt nhân		niệm 30 năm Viện Cơ học và 30 năm Tạp chí Cơ học, Hà Nội ngày 8-9 tháng 4 năm 2009				429	
11	Application of a Godunov type numerical scheme and a domain decomposition technique to the parallel computation of tidal propagation	2	Vietnam National University – VNU, Journal of Science, Earth Sciences			25 / 2	104 - 115	2009
12	Numerical simulations of overland floods in urban areas using a conservative Godunov-type scheme	1	Vietnam National University – VNU, Journal of Science, Earth Sciences			25 / 3	168 - 176	2009
13	Xây dựng chương trình mô phỏng dòng chảy mặt thoát hai chiều tổng quát; Phần I: Mô hình số	1	Tạp chí Khí tượng Thủy văn			595	24 - 35	2010
14	Xây dựng chương trình mô phỏng dòng chảy mặt thoát hai chiều tổng quát; Phần II: Các kết quả tính toán kiểm nghiệm và so sánh	1	Tạp chí Khí tượng Thủy văn			596	12 - 24	2010
15	Development of a software package for 3D structured-mesh generation	2	Vietnam National University – VNU, Journal of Science, Mathematics - Physics			26 / 2	93 - 106	2010
16	Three dimensional water quality modelling for Sungai Segget watershed	5	Proceedings of The First International Conference on Managing Ecosystem Health of Tropical Seas, Environment Management in Coastal Ecosystems (ECOSEAS), Putrajaya Marriott Hotel, Malaysia 19-21 October 2010				168 - 172	2010
17	Một số thí nghiệm và phân tích dòng chảy river plume	2	Tạp chí Khoa học và Công nghệ Biển, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam			4 / 11	1 - 20	2011
18	Xây dựng chương trình tính toán dòng chảy dầu-khí và xác định độ dày lắng đọng paraffin trong ống khai thác	3	Tạp chí Dầu khí			5	38 - 49	2011
19	Áp dụng VISA và RELAP5 mô phỏng một số kịch bản thủy nhiệt nhà máy điện hạt nhân lò áp lực	2	Tuyển tập công trình Hội nghị khoa học Cơ học Thủy khí toàn quốc 2011				151 - 160	2011
20	Mô hình hóa, tính toán quá trình bơm ép dầu dùng nước vỉa ngang	3	Tuyển tập công trình Hội nghị khoa học Cơ học Thủy khí toàn quốc 2011				141 - 150	2011
21	Mô phỏng, tính toán dòng	1	Tạp chí Các Khoa học Trái		1	3	369	2011



	chảy và quá trình truyền tải, khuếch tán nước thải ô nhiễm trong hồ		đất, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam		(đến tháng 6/2019 theo Google Scholar)	/ 3	- 376	
22	Về dòng chảy River Plume và một số kết quả mô phỏng số sử dụng mô hình rối 3 chiều	2	Tuyển tập công trình Hội nghị Khoa học và Công nghệ biển toàn quốc lần thứ V				197 - 204	2011
23	Ứng dụng các phần mềm Visa và Relap5 nghiên cứu thủy nhiệt nhà máy điện hạt nhân lò nước áp lực VVER-1000	2	Tuyển tập công trình Hội nghị khoa học Khoa học và Công nghệ Hạt nhân toàn quốc lần thứ IX - Ninh Thuận, 18-19/08/2011				142 - 147	2011
24	Thermal hydraulic system of a VVER-1000 nuclear reactor and numerical simulations	3	Vietnam National University – VNU, Journal of Science, Mathematics - Physics			27 / 2	111 - 122	2011
25	Thermal hydraulic system and numerical modeling of VVER-1000 nuclear reactor in view of the 1st Ninh Thuan nuclear power plant	2	Vietnam Journal of Nuclear Science and Technology			Năm 2011 / 2	16 - 26	2011
26	Two-phase flow measurement on Taylor vortex flow by using UVP and WMT	3	Proceedings of 2012 Japan-U.S seminar on Two-Phase flow Dynamics, June 7-12, 2012, Tokyo, Japan				Bài báo số 20	2012
27	Visualization of two-phase flow on Taylor vortex flow by using multi-wave ultrasonic velocity profile method	5	Journal of the Visualization Society of Japan			32 / 1	253 - 254	2012
28	Visualization of two-phase flow on Taylor vortex flow by using wire-mesh tomography (WMT)	5	Journal of the Visualization Society of Japan			32 / 1	93 - 94	2012
29	Bubble behavior in a Taylor-Couette flow using wire-mesh sensor	5	Proceedings of Annual Meeting of Japanese Society of Multiphase Flow				98 - 99	2012
30	Development of ultrasonic velocity profile method for two-phase flow measurement	4	Proceedings of The sixth Japanese-European Two-Phase Group Meeting, September 23-27, 2012, Kumamoto, Japan				Bài báo S11-2	2012
31	Phương pháp đo đặc profile vận tốc và lưu lượng dòng chảy chất lỏng trong ống bằng sóng trên âm ứng dụng trong công nghiệp năng lượng	3	Tuyển tập công trình Hội nghị khoa học quốc tế về Năng lượng và phát triển xanh - Hà Nội, 16/11/2012				315 - 324	2012
32	Phần mềm ANSYS FLUENT và ứng dụng	5	Tuyển tập công trình Hội nghị Khoa học Quốc tế Cơ				158	2012

	trong mô phỏng dòng chảy Taylor Couette		học Kỹ thuật và Tự động hóa lần thứ II (ICEMA2) - Hà Nội, 16-17/08/2012				- 166	
33	The theory and experiment of PIV-3D system and some results	3	Proceedings of the 2nd International Conference on Engineering Mechanics and Automation (ICEMA2), Hanoi, August 16-17, 2012				174 - 178	2012
34	Phần mềm FLUENT và thực nghiệm số dòng chảy Taylor-Couette có hệ số tỷ lệ nhỏ	3	Tuyển tập công trình Hội nghị Cơ học toàn quốc lần thứ 9 - Hà Nội, 08-09/12/2012				146 - 155	2012
35	Đo đặc thực nghiệm vận tốc dòng chảy xuống trong ống đứng	3	Tuyển tập công trình Hội nghị Cơ học toàn quốc lần thứ 9 - Hà Nội, 08-09/12/2012				325 - 335	2012
36	Áp dụng các phương pháp đo đặc UVP và PIV đo đặc dòng chảy một pha và dòng chảy bọt hai pha trong ống đứng	3	Tuyển tập công trình Hội nghị Khoa học - Công nghệ Kỷ niệm 35 năm thành lập Viện Dầu khí Việt Nam, 22-23/05/2013				496 - 506	2013
37	Measurements of bubbly counter-current two-phase flow in a vertical pipe using ultrasound	4	Proceedings of Mechanical Engineering Congress, 2013 Japan (MECJ-13) of The Japan Society of Mechanical Engineers - JSME, September 8-11, 2013, Okayama, Japan				Bài báo J041-011	2013
38	Measurements of single-phase and two-phase flow in a vertical pipe using ultrasonic pulse Doppler method and ultrasonic time-domain cross-correlation method	5	Vietnam Journal of Mechanics		4 (đến tháng 6/2019 theo Google Scholar)	35 / 3	239 - 256	2013
39	Development of multiwave method using ultrasonic pulse Doppler method for measuring two-phase flow	4	Journal of The Japanese Society for Experimental Mechanics - JSEM		15 (đến tháng 6/2019 theo Google Scholar)	13 / 3	277 - 284	2013
40	Measurement of thermal-hydraulic parameters of bubbly flow in a vertical pipe using ultrasonic measurement and optical visualization	3	Proceedings of The Thermal Engineering Conference - September 2013, Hirosaki Aomori, Japan					2013
41	Measurements of bubbly counter-current two-phase flow in a vertical pipe using ultrasonic Doppler method (UDM) and ultrasonic time domain cross-correlation (UTDC) method	5	Proceedings of the 14th Asia Congress of Fluid Mechanics - 14ACFM, October 15 - 19, 2013, Hanoi and Halong, Vietnam				753 - 760	2013
42	Development and	3	PetroVietnam Journal			10	36	2013

	application of multiwave UVP and PIV measurement methods to measurements of single-phase and bubbly two-phase flows in a vertical pipe						- 47	
43	Measurements of instantaneous velocity profiles of single-phase and two-phase bubbly flow in a vertical pipe using ultrasound	5	Proceedings of The 12th International Symposium on Fluid Control, Measurement and Visualization - FLUCOME2013, November 2013, Nara, Japan				Bài báo OS6-03-1	2013
44	Study of bubbly two-phase flows in a vertical pipe using ultrasound and image processing	4	Journal of Nuclear Science and Technology of Vietnam			3 / 3	13 - 24	2013
45	Measurement of subcooled boiling bubbly flow using multiwave ultrasound and damping effect	5	Proceedings of the 51st Japan National Heat Transfer Symposium - 51NHTS, May 21-23, 2014, Hamamatsu, Japan				Bài báo I343	2014
46	Xây dựng các mô hình thí nghiệm đo đặc và mô hình mô phỏng số dòng chảy một pha trong đường ống	4	Tuyển tập công trình Hội nghị khoa học Cơ học Thủy khí toàn quốc 2013				240 - 248	2014
47	Visualization of instantaneous velocity profiles of bubbles and liquid in gas-liquid bubbly flow using multiwave ultrasound and damping effect	5	Proceedings of The 16th International Symposium on Flow Visualization - ISFV16, June 24-28, 2014, Okinawa, Japan				Bài báo ISFV16- 1270	2014
48	Mô phỏng số dòng chảy bọt hai pha khí-nước trong ống đứng	3	Tuyển tập công trình Hội nghị khoa học Cơ học kỹ thuật toàn quốc Kỷ niệm 35 năm thành lập Viện Cơ học, Hà Nội, 09/04/2014				289 - 294	2014
49	Measurement of Bubbly Flow in a Vertical Pipe Using Ultrasound and Optical Visualization	4	Proceedings of the Vietnam National Congress for the 35th Anniversary of the Foundation of the Institute of Mechanics, Hanoi, April 09, 2014				295 - 300	2014
50	Multiwave UVP measurement for boiling bubbly flow	5	Proceedings of the Multiphase Flow Symposium 2014, August 28-30, 2014, Sapporo, Japan				Bài báo A112	2014
51	Two-phase flow studies in boiling single channel flow using wire mesh tomography (WMT) and ultrasound velocity profile (UVP)	5	Proceedings of the 2014 22nd International Conference on Nuclear Engineering ICONE22, July 7-11, 2014, Prague, Czech Republic				Bài báo ICONE22- 30652	2014

52	Simulation of supercavitating flow around a highspeed moving object in water using Ansys Fluent	7	Proceedings of The 3rd International Conference on Engineering Mechanics and Automation (ICEMA3), Hanoi, October 15-16, 2014				111 - 118	2014
53	Phát triển hệ thống tự động hóa đo đặc profile vận tốc chất lỏng sử dụng sóng siêu âm có thể áp dụng trong thí nghiệm và nghiên cứu công nghệ vũ trụ	5	Tuyển tập công trình Hội nghị khoa học Công nghệ vũ trụ và Ứng dụng, Hà Nội, 12/2014				448 - 467	2014
54	Đo đặc thực nghiệm khoang khí quanh vật thể đi vào nước	6	Tuyển tập công trình Hội nghị Khoa học Kỹ thuật Đo lường toàn quốc lần thứ VI, Hà Nội, 2015				740 - 747	2015
55	Xây dựng và phát triển hệ thống đo đặc profile vận tốc tức thời dòng chảy chất lỏng dựa trên hiệu ứng Doppler của sóng trên âm	3	Tuyển tập công trình Hội nghị Khoa học Kỹ thuật Đo lường toàn quốc lần thứ VI, Hà Nội, 2015				727 - 733	2015
56	Measurement of bubbly two-phase flow in a vertical pipe using multiwave ultrasonic pulsed Doppler method and wire mesh tomography	4		Energy Procedia	21 (đến tháng 6/2019 theo Google Scholar)	71	337 - 351	2015
57	Development of a multiwave ultrasonic method for the measurement of the condensation rate in subcooled flow boiling	5	Proceedings of the 9th International Conference on Boiling and Condensation Heat Transfer, April 26-29, 2015, Boulder, Colorado, USA					2015
58	The principle and preliminary evaluation of a multiwave ultrasonic method for the measurement of the condensation rate in subcooled flow boiling	6	Proceedings of the 23rd International Conference on Nuclear Engineering, May 17-21, Makuhari Messe, Chiba, Japan				Bài báo ICONE23-1868	2015
59	Application of the spike excitation to the ultrasonic measurement of the condensation rate of subcooled boiling bubbly flow	5	Proceedings of the XIth National Conference on Nuclear Science and Technology, August 5-7, 2015, Da Nang, Vietnam					2015
60	Measurement of condensation rate in subcooled flow boiling by multiwave ultrasound	5	Proceedings of the 2015 Annual Meeting of the Japan Society of Mechanical Engineers, September 13-16, 2015, Hokkaido, Japan				Bài báo J0420401	2015
61	Measurement of the condensation rate in subcooled flow boiling by spike-excitation generated	5	Proceedings of The 9th International Symposium on Measurement Techniques for Multiphase				175 - 176	2015

	multiwave ultrasound		Flows (9th ISMTMF), September 23-25, 2015, Hokkaido, Japan					
62	Mô phỏng số và đo đạc thực nghiệm cột bọt nước sôi trong ống đứng	4	Tuyển tập công trình Hội nghị khoa học Cơ học Thủy khí toàn quốc 2014, 24-26/7, Phan Rang - Tháp Chàm, Ninh Thuận, Việt Nam				191 - 199	2015
63	Ultrasonic Doppler velocity profile measurement of single- and two-phase flows using spike excitation	5		Experimental Techniques (IF 0.806)	6 (đến tháng 6/2019 theo Google Scholar)	40 / 4	1235 - 1248	2015
64	Một số kết quả bước đầu mô phỏng quỹ đạo chuyển động tự do của vật thể có vùng xâm thực bao quanh sử dụng phần mềm Ansys CFX	5	Tuyển tập công trình Hội nghị khoa học Cơ học Thủy khí toàn quốc 2015, 23-25/7/2015, Đà Nẵng, Việt Nam				265 - 274	2015
65	Mô phỏng vùng xâm thực bao quanh vật thể chuyển động tự do dưới nước	6	Tuyển tập công trình Hội nghị Khoa học kỷ niệm 40 năm ngày thành lập Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam, 07/10/2015, Hà Nội				77 - 84	2015

b) Sau khi bảo vệ học vị tiến sĩ:

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
66	Measurement of the condensation rate of vapor bubbles rising upward in subcooled water by using two ultrasonic frequencies	5		International Journal of Heat and Mass Transfer (IF 3.891)	10 (đến tháng 6/2019 theo Google Scholar)	99	159 - 169	2016
67	Some Results of Experimental Measurement of Horizontal Cavitating Flow after Water Entry	4	Proceedings of The 8th Asial-Pacific Workshop on Marine Hydrodynamics in Naval Architecture, Ocean Technology and Construction - APhydro2016, September 20-23, 2016, Hanoi, Vietnam				341 - 354	2016
68	Calculation of drift-flux-model parameters for counter-current air-water bubbly flow	4	Proceedings of The 2016 Annual Vietnam National Conference on Fluid Mechanics, July 28-30 (2016), Hanoi, Vietnam				557 - 564	2016
69	Development of a Ventilated Cavitation Apparatus and Test Measurements	4	Proceedings of The 4th International Conference on Engineering Mechanics and Automation (ICEMA				1 - 9	2016

			4), Hanoi, August 25÷26, 2016, Vietnam					
70	Development of a Budget Multiwave UVP System for Two-phase Flow Measurement and Some Applications	4	Proceedings of The 10th International Symposium on Ultrasonic Doppler Methods for Fluid Mechanics and Fluid Engineering (ISUD10), September 28-30, 2016, Tokyo, Japan				33 - 36	2016
71	Measurement of Subcooled Boiling Flow by Using Ultrasonic Technique	5	Proceedings of The 2016 Joint Conference between INES-5 and AESJ (Atomic Energy Society of Japan) Kanto-Kouetsu Office, November 2, 2016, Tokyo, Japan					2016
72	Experimental measurements of the cavitating flow after horizontal water entry	4		Fluid Dynamics Research (IF 0.940)	4 (đến tháng 6/2019 theo Google Scholar)	49 / 5	Bài báo 055508	2017
73	Measurement of condensation rate and rising velocity of vapor bubbles in subcooled boiling flow using ultrasonic method	6	Proceedings of the XIIth National Conference on Nuclear Science and Technology, Nha Trang, August 2-4, 2017, Vietnam					2017
74	Measurement of condensation rate and rising velocity of vapor bubbles in subcooled boiling flow using ultrasonic technique	6	Proceedings of The 10th International Symposium on Measurement Techniques for Multiphase Flow (ISMTMF), Hong Kong SAR, China, 3rd-7th December 2017					2017
75	A CFD modeling of subcooled pool boiling	4		Springer Lecture Notes in Mechanical Engineering	2 (đến tháng 6/2019 theo Google Scholar)		741 - 758	2017
76	CFD simulation of the natural cavitating flow around high speed submerged bodies	4		Springer Lecture Notes in Mechanical Engineering	3 (đến tháng 6/2019 theo Google Scholar)		851 - 873	2017
77	Measurement of condensation rate and rising velocity of vapor bubbles in subcooled boiling flow using ultrasonic technique	6	Journal of the Visualization Society of Japan			37 / 1	Bài báo A104	2017
78	Improved interface capturing for ship	3		Springer Lecture		18	298 -	2018

	hydrodynamics and multiphase flow simulation			Notes in Civil Engineering			304	
79	Theoretical modeling of the carbon dioxide injection into the porous medium saturated with methane and water taking into account the CO <sub>2</sub> hydrate formation	6	Vietnam Journal of Mechanics			40 / 3	233 - 242	2018
80	Two Advanced Non-Intrusive Methods for Velocity Distribution Measurement in Fluid Mechanics with Some Recent Research and Development	1	Proceedings of The International Conference of Fluid Machinery and Automation Systems - ICFMAS2018, Hanoi October 27-28, 2018				653 - 661	2018
81	Pressure wave propagation in porous structure saturated with water and methane bubbles	7	Proceedings of The International Conference of Fluid Machinery and Automation Systems - ICFMAS2018, Hanoi October 27-28, 2018				574 - 577	2018
82	Fundamental Study on Measurement of Bubble Size and Condensation Rate in Gas-liquid Two Phase Flow using Ultrasonic Velocity Profile Method	4	Proceedings of The 11th Korea-Japan Symposium on Nuclear Thermal Hydraulics and Safety (NTHAS-11), Busan, Korea, November 18-21, 2018					2018
83	Simulation of the steady flow around a flying wing by using inviscid and viscous incompressible flow models	3	Proceedings of The 10th Vietnam National Congress on Mechanics, 8-9 December 2017, Hanoi, Vietnam				272 - 281	2018
84	OpenFOAM và ứng dụng trong tính toán động lực học dòng chảy có chuyển pha	5	Tuyển tập công trình Hội nghị Cơ học Toàn quốc lần thứ X, Hà Nội tháng 12/2017				53 - 60	2018
85	Coupling Singular Evolutive Interpolated Kalman Filter with a Computational Fluid Dynamics code for the Simulation of a High speed Slender Body moving underwater	3	Proceedings of The 10th Vietnam National Congress on Mechanics, 8-9 December 2017, Hanoi, Vietnam				400 - 407	2018
86	Nguyen Tat Thang and Duong Ngoc Hai (2019), "Numerical study of the natural cavitating flow around underwater slender bodies", (accepted).	2		Fluid Dynamics (IF 0.608)		55 / 1	(accepted)	2019
87	Development of a Multi-Purpose Radio Controlled Helicopter Powered by a Two-Stroke 32cc Lawn-Mower Piston Engine	3	Proceedings of Vietnam National Congress on Mechanics 2019				(accepted)	2019

88	Mô phỏng sự xâm nhập nước của vật thể theo phương thẳng đứng sử dụng OpenFOAM	5	Tuyển tập báo cáo Hội nghị khoa học Cơ học Thủy khí Toàn quốc 2018				(accepted)	2019
----	---	---	--	--	--	--	------------	------

- Trong đó, bài báo đăng trên tạp chí khoa học quốc tế uy tín sau khi được công nhận PGS hoặc cấp bằng TS: 06.

### 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	Số tác giả
1				
2				
...				

- Trong đó, bằng độc quyền sáng chế, giải pháp hữu ích cấp sau khi được công nhận PGS hoặc cấp bằng TS:

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

TT	Tên giải thưởng	Cơ quan/tổ chức ra quyết định	Số quyết định và ngày, tháng, năm	Số tác giả
1	Sáng tạo Khoa học Công nghệ Việt Nam - VIFOTEC	Quỹ Hỗ trợ Sáng tạo Kỹ thuật Việt Nam - VIFOTEC	2005	4
2				
...				

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

### 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

- Thành viên, thư ký tổ soạn thảo Chương trình đào tạo thạc sĩ chuyên ngành Cơ học chất lỏng tại Học viện Khoa học và Công nghệ, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam năm 2017.

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

- 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:

(Ghi chú của ứng viên: Theo quy định thiếu giờ chuẩn giảng dạy thì cần gấp đôi điểm công trình khoa học, không cần thay thế bằng báo khoa học quốc tế uy tín).

### 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 16 tháng 06 năm 2019

Người đăng ký  
(Ký và ghi rõ họ tên)



**Nguyễn Tất Thắng**

**D. XÁC NHẬN CỦA NGƯỜI ĐÚNG ĐẦU NƠI 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).

*Hà Nội, ngày ..... tháng ..... năm .....*

**THỦ TRƯỞNG CƠ QUAN**

*(Ký và ghi rõ họ tên, đóng dấu)*