

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

**LÝ LỊCH KHOA HỌC**

(Dành cho ứng viên/thành viên các Hội đồng Giáo sư)



**1. Thông tin chung**

- Họ và tên: PHẠM HỒNG PHÚC
- Năm sinh: 1970
- Giới tính: Nam
- Trình độ đào tạo (TS, TSKH) (năm, nơi cấp bằng): Tiến sĩ năm 2007. Nơi cấp bằng: trường ĐH Ritsumeikan, Nhật Bản.
- Chức danh Giáo sư hoặc Phó giáo sư (năm, nơi bổ nhiệm): PGS năm 2013. Trường ĐH Bách khoa Hà Nội bổ nhiệm năm 2013.

- Chuyên ngành khoa học: Cơ học, chuyên ngành Cơ học máy/Cơ điện tử
- Chức vụ và đơn vị công tác hiện tại (hoặc đã nghỉ hưu từ năm): Giảng viên cao cấp, Trường Cơ khí, ĐHBK Hà Nội
- Chức vụ cao nhất đã qua: Phó Giám đốc viện nghiên cứu
- Thành viên Hội đồng Giáo sư cơ sở (nếu có) (năm tham gia, tên hội đồng, cơ sở đào tạo):

Ủy viên HĐGS cơ sở Ngành Cơ khí-Động lực năm 2019 của Trường ĐHBK Hà Nội.

Ủy viên HĐGS cơ sở Ngành Cơ khí-Động lực năm 2021 của Trường ĐHBK Hà Nội.

Ủy viên HĐGS cơ sở Ngành Cơ khí-Động lực năm 2022 của Đại Học Bách Khoa Hà Nội.

- Thành viên Hội đồng Giáo sư ngành (nếu có) (năm tham gia, tên hội đồng, nhiệm kỳ):

Không .....

- Thành viên Hội đồng Giáo sư nhà nước (nếu có) (năm tham gia, tên hội đồng, nhiệm kỳ):

Không .....

**2. Thành tích hoạt động đào tạo và nghiên cứu (thuộc chuyên ngành đang hoạt động)**

**2.1. Sách chuyên khảo, giáo trình**

a) Tổng số sách đã chủ biên: 02 sách chuyên khảo; 0 giáo trình.

b) Danh mục sách chuyên khảo, giáo trình trong 05 năm liền kề với thời điểm được bổ nhiệm thành viên Hội đồng gần đây nhất (tên tác giả, tên sách, nhà xuất bản, năm xuất bản, mã số ISBN, chỉ số trích dẫn).

1. **Phạm Hồng Phúc** (chủ biên), Nguyễn Tiến Dũng, Hoàng Trung Kiên, "Thiết kế và chế tạo các bộ vi chấp hành dựa trên công nghệ vi cơ điện tử MEMS", Nhà xuất bản Khoa học và Kỹ thuật - 2020. ISBN: 978-604-67-1726-3. (Sách chuyên khảo).

2. **Phạm Hồng Phúc** (chủ biên), Trương Đức Phúc, Hoàng Trung Kiên, Vũ Văn Thế, "Vi chấp hành tĩnh điện kiểu răng lược và các ứng dụng", Nhà xuất bản Khoa học Tự nhiên và Công nghệ - 2023. ISBN: 978-604-357-124-0. (Sách chuyên khảo).

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

a) Tổng số đã công bố: 19 bài báo tạp chí uy tín trong nước (được HĐCDGS tính điểm); 44 bài báo tạp chí/hội nghị quốc tế trong danh mục WoS/SCOPUS.

b) Danh mục bài báo khoa học công bố trong 05 năm liền kề với thời điểm được bổ nhiệm thành viên Hội đồng gần đây nhất (tên tác giả, tên công trình, tên tạp chí, năm công bố, chỉ số IF và chỉ số trích dẫn - nếu có):

- Trong nước: Khoảng 8 bài tạp chí (tính 5 năm liền kề)

- Quốc tế: 15 bài tạp chí danh mục ISI/WoS (tính 5 năm liền kề), cụ thể:

- [1] **Phuc Hong Pham**, Lam Bao Dang, "Influence of the side etching effect in DRIE on performance of electrostatic linear comb-drive actuators", **Microsystem Technologies (SCI-Q2)**, Vol. 24, Iss. 5 (2018). pp 2215-2222. ISSN: 0946-7076. DOI 10.1007/s00542-017-3685-1
- [2] Xuan-Ha Nguyen, Tien-Hiep Mau, Ingo Meyer, Bao-Lam Dang and **Hong-Phuc Pham**, "Improvements of Piezo-Actuated Stick-Slip Micro-Drives: Modeling and Driving Waveform", **Coatings (SCIE-Q2)**, Vol. 8, Issue 2 (2018). ISSN: 2079-6412. Online.
- [3] **Phuc Hong Pham\***, Kien Hoang Trung, Dich Quang Nguyen, "Trapezoidal-shaped Electrostatic Comb-drive Actuator with Large Displacement and High Driving Force Density", **Microsystem Technologies (SCI-Q2)**, Vol. 25, Issue 8 (2019). pp 3111-3118. ISSN: 0946-7076.
- [4] Vien-T Vu, Truong V Vu, Cuong. T Nguyen, **Phuc Hong Pham**, "Deformation and breakup of a double-core compound droplet in an axisymmetric channel", **International Journal of Heat and Mass Transfer (SCI-Q1)**, Vol. 135 (2019). pp 796-810. ISSN: 0017-9310.
- [5] Nguyen Tien Dzung\*, **Pham Hong Phuc\***, Nguyen Quang Dich, Nguyen Doan Phuoc, "Iterative Learning Control for V-Shaped Electrothermal Microactuator", **Electronics (SCIE-Q2)**. Vol. 8 (12), 2019. Online. DOI: <https://doi.org/10.3390/electronics8121410>
- [6] Kien Trung Hoang, Dzung Tien Nguyen, **Phuc Hong Pham\***, "Impact of design parameters on working stability of the electrothermal V-shaped actuator", **Microsystem Technologies (SCI-Q2)**. Vol. 26, Issue 5 (2020). pp 1479-1487. ISSN: 0946-7076.
- [7] Truong V.Vu\*, **Phuc Pham Hong**, "Numerical study of a compound droplet moving toward a rigid wall in an axisymmetric channel", **International Journal of Heat and Fluid Flow (SCI-Q1)**, Vol. 82 (April 2020). 108542. ISSN: 0142-727X.
- [8] Truong V.Vu\*, Dang-Thanh Bui, Quang-Dich Nguyen, **Phuc Hong Pham**, "Numerical study of rheological behaviors of a compound droplet in a conical nozzle". **International Journal of Heat and Fluid Flow (SCI-Q1)**. Vol. 85, (October 2020). 108655. ISSN: 0142-727X.
- [9] Dzung Tien Nguyen, Kien Trung Hoang, **Phuc Hong Pham\***, "Larger displacement of silicon electrothermal V-shaped actuator using surface sputtering process", **Microsystem Technologies (SCI-Q2)**. Vol. 27, Issue 5 (2021). pp 1985-1991. ISSN: 0946-7076. DOI: <https://doi.org/10.1007/s00542-020-04985-5>
- [10] Canh-Dung Tran, **Phuc Hong Pham**, Tuan-Khoa Nguyen, Toan Dinh, Van Thanh Dau\* et al., "A new structure of Tesla coupled nozzle in synthetic jet micro-pump", **Sensors and Actuators A (SCI-Q1)**, Nov. 2020. Volume 315, 112296. <https://doi.org/10.1016/j.sna.2020.112296>
- [11] Truong V.V, Binh D. Pham, **Phuc Hong Pham**, Hung V. Vu, Bo X. Tran, "A numerical study of hollow water drop breakup during freezing", **Physics of Fluids (SCI-Q1)**, Vol. 33, Issue 11 (2021), 112110. <https://doi.org/10.1063/5.0071795>
- [12] Kien Trung Hoang, **Phuc Hong Pham\***, "Safe working condition and optimal dimension of the electrothermal V-shaped actuator", **Microsystem Technologies (SCI-Q2)**. Vol. 28, Issue 7 (2022), pp 1673-1685. ISSN: 0946-7076. DOI: <https://doi.org/10.1007/s00542-022-05309-5>
- [13] Dzung Tien Nguyen, **Phuc Hong Pham\***, Kien Trung Hoang, "Improving Displacement of Silicon V-shaped Electrothermal Microactuator Using Platinum Sputter Deposition Process", **Microelectronics International (ISI-Q4)**. Vol. 40, Issue 4 (2023), pp 239-245. ISSN: 1356-5362. DOI: <https://doi.org/10.1108/MI-05-2022-0076>
- [14] **Phuc Hong Pham**, Phuc Truong Duc, Kien Trung Hoang\*, Ngoc-Tam Bui, "Improving Critical Frequency of the Electrothermal V-Shaped Actuator Using the Particle Swarm Optimization Algorithm", **Shock and Vibration (ISI-Q3)**. Volume 2023. Article ID 2698650, 8 pages. Online 1 Dec. 2023. ISSN: 1070-9622. DOI: <https://doi.org/10.1155/2023/2698650>
- [15] Truong Duc Phuc, **Phuc Hong Pham\***, Kien Trung Hoang, Ngoc-Tam Bui, "Nonlinear Displacement of the Electrothermal V-Shaped Actuator", **Shock and Vibration (ISI-Q3)**. Volume 2024. Article ID 7121490, 10 pages. Online 2 May. 2024. ISSN: 1070-9622. DOI: <https://doi.org/10.1155/2024/7121490>

### 2.3. Các nhiệm vụ khoa học và công nghệ (chương trình và đề tài tương đương cấp Bộ trở lên)

a) Tổng số chương trình, đề tài đã chủ trì/chủ nhiệm: 01 cấp Nhà nước; 01 cấp Bộ Giáo dục và 03 đề tài NAFOSTED (đều đã nghiệm thu Đạt).

b) Danh mục đề tài tham gia đã được nghiệm thu trong 05 năm liền kề với thời điểm được bổ nhiệm thành viên Hội đồng gần đây nhất (tên đề tài, mã số, thời gian thực hiện, cấp quản lý đề tài, trách nhiệm tham gia trong đề tài):

- Chủ nhiệm đề tài (NAFOSTED/2016-2019) mã số 107.01-2015.18: (Đã nghiệm thu: Đạt)

- Chủ nhiệm đề tài (NAFOSTED/2019-2022) mã số 107.01-2019.05: (Đã nghiệm thu: Đạt).

#### **2.4. Công trình khoa học khác (nếu có)**

a) Tổng số công trình khoa học khác: Không có

b) Danh mục bằng độc quyền sáng chế, giải pháp hữu ích, tác phẩm nghệ thuật, thành tích huấn luyện, thi đấu trong 5 năm trở lại đây (tên tác giả, tên công trình, số hiệu văn bằng, tên cơ quan cấp):

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

a) Tổng số: 1 NCS đã hướng dẫn chính thành công.

b) Danh sách NCS hướng dẫn thành công trong 05 năm liền kề với thời điểm được bổ nhiệm thành viên Hội đồng gần đây nhất (Họ và tên NCS, đề tài luận án, cơ sở đào tạo, năm bảo vệ thành công, vai trò hướng dẫn):

- Nguyễn Tiến Dũng, "Nghiên cứu chế tạo vi động cơ (micro-motor) và hệ điều khiển". Trường ĐHBK Hà Nội. Bảo vệ thành công 9/2020. Hướng dẫn 2.

- Hoàng Trung Kiên, "Nghiên cứu ảnh hưởng của các thông số hình học tới chất lượng làm việc của vi chấp hành tĩnh điện và nhiệt điện chữ V". Bảo vệ thành công 11/2021. Hướng dẫn chính.

### **3. Các thông tin khác**

**3.1. Danh mục các công trình khoa học chính trong cả quá trình (Bài báo khoa học, sách chuyên khảo, giáo trình, sáng chế, giải pháp hữu ích, tác phẩm nghệ thuật, thành tích huấn luyện, thi đấu...; khi liệt kê công trình, có thể thêm chú dẫn về phân loại tạp chí, thông tin trích dẫn...):**

Đã công bố khoảng 110 bài báo khoa học/hội nghị khoa học quốc tế và trong nước. Trong đó có 44 bài báo và hội nghị thuộc danh mục WoS/SCOPUS.

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

- Bằng khen của Bộ trưởng KH-CN năm 2016 vì thành tích NCKH.

- Ủy viên hội đồng khoa học ngành Cơ học của Quỹ NAFOSTED từ 2012-2019.

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

Chỉ số H = 15 (theo Google scholar); Chỉ số H = 12 (theo SCOPUS)

Số lượt trích dẫn: 577 (Google scholar); 351 (SCOPUS)

SCOPUS: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=14034639700>

Google Scholar: <https://scholar.google.co.uk/citations?user=uTglilQAAAAJ&hl=en&oi=ao>

#### **3.4. Ngoại ngữ**

- Ngoại ngữ thành thạo phục vụ công tác chuyên môn: Tiếng Anh C

- Mức độ giao tiếp bằng tiếng Anh: Thành thạo

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

Hà Nội, ngày 9 tháng 5 năm 2024

**NGƯỜI KHAI**

(Ký và ghi rõ họ tên)

PGS. Phạm Hồng Phúc