

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 Văn Sáng
- Năm sinh: 04/6/1983
- Giới tính: Nam
- Trình độ đào tạo (TS, TSKH) (năm, nơi cấp bằng): TS, năm 2012, Singapore
- Chức danh (năm, nơi bổ nhiệm): PGS, bổ nhiệm năm 2021 tại Đại học Bách khoa Hà Nội

- Ngành, chuyên ngành khoa học: Tinh toán kỹ thuật
- Chức vụ và đơn vị công tác hiện tại (hoặc đã nghỉ hưu từ năm): Phó Hiệu trưởng Trường Cơ khí - Đại học Bách khoa Hà Nội
- Chức vụ cao nhất đã qua: Phó Hiệu trưởng
- Thành viên Hội đồng Giáo sư cơ sở (nếu có) (năm tham gia, tên hội đồng, cơ sở đào tạo): Năm 2023

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:
- b) Danh mục sách chuyên khảo, giáo trình trong 05 năm liền kể 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*).

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

- a) Tổng số đã công bố: 26 bài báo tạp chí trong nước; 14 bài báo tạp chí quốc tế.
- b) Danh mục bài báo khoa học công bố trong 05 năm liền kể 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:

1. **Van-Sang Pham**, "An Immersed Boundary Method for Simulation of Moving Object in Fluid Flow", Journal of Science & Technology, 2018. ISSN 2354-1083
2. Do Quoc Vu, **Van-Sang Pham**, "A New Fluid-Structure Interaction Solver in OpenFOAM", Journal of Science & Technology, 2019. ISSN 2354-1083
3. Vu Q. Do, Bac Viet Nguyen, Phu-Khanh Nguyen, **Van-Sang Pham**, "An Immersed Boundary Method OpenFOAM Solver for Structure – Two-phase Flow Interaction" Journal of Science & Technology, 2019. ISSN 2345-1083
4. Viet-Bac Nguyen, **Van-Sang Pham**, "Study and modeling DNA-preconcentration microfluidic device", Journal of Science & Technology Technical Universities, 2020. ISSN 2354-1083
5. Hoang Cong Liem, **Van-Sang Pham**, Le Thanh Tung, "Calculation resistance of real container ship with specific turning angles using simulation results of ship model", Journal of Science & Technology Technical Universities, 2020. ISSN 2354-1083
6. Phạm Lê Bắc, **Phạm Văn Sáng**, "Nghiên Cứu Mô Phỏng Hiện Tượng Ôn Khí Động Do Xe Ô Tô Chuyển Động Gây Ra", Tạp chí khoa học công nghệ hàng hải, 2021. ISSN 1859-316X
7. Mai Thanh Kiều, Phạm Thị Thanh Hương, **Phạm Văn Sáng**, "Nghiên Cứu Mô Phỏng Số Biến Dạng Của Cánh Ngâm Tàu Cao Tốc Trong Quá Trình Vận Hành", Tạp chí khoa học công nghệ hàng hải, 2021. ISSN 1859-316X
8. Duc-Anh Van, Hoang-Thang Do, **Van-Sang Pham**, "An OpenFOAM-Integrated Numerical

Solver for Electroconvective Flow", Journal of Science and Technology, 2022. ISSN 2734-9373

9. Van-Truong Dang, Thu-Huong Pham Thi, **Van-Sang Pham**, "Electroosmosis of the Second Kind on Flat Charged Surfaces - a Direct Numerical Simulation Study", JST: Engineering and Technology for Sustainable Development, 2022. ISSN 2734-9381
10. **Phạm Văn Sáng**, Phạm Lê Bắc, Phạm Duy Nam, "Nghiên Cứu Mô Phỏng Dòng Chảy, Hệ Thống Thông Gió Và Sự Lan Truyền Tiếng Òn Trong Nhà Máy", Tạp chí khoa học công nghệ hàng hải, 2022. ISSN 1859-316X
11. **Phạm Văn Sáng**, Phạm Duy Nam, Phạm Lê Bắc, "Nghiên Cứu Hiệu Quả Làm Mát Khuôn Ép Nhựa Sử Dụng Phương Pháp Mô Phỏng Số", Tạp chí khoa học công nghệ hàng hải, 2022. ISSN 1859-316X

- **Quốc tế:**

1. Xi Wei, Vu Q. Do, **Sang V. Pham**, Diogo Martins, Yong-Ak Song, "A Multiwell-Based Detection Platform with Integrated PDMS Concentrators for Rapid Multiplexed Enzymatic Assays", Scientific reports, 2018, IF 4.379. ISSN 2045-2322. <https://www.nature.com/articles/s41598-018-33002-z>
2. **Van-Sang Pham**, Bumjoo Kim, Jongyoong Han, "Purification of Ultra-High Salinity Water by Multi-Stage Ion Concentration Polarization Desalination", Scientific reports, 2018, IF 4.379. ISSN 2045-2322. <https://www.nature.com/articles/srep31850>
3. Junghyo Yoon, Vu Q. Do, **Van-Sang Pham**, Jongyoon Han, "Return flow ion concentration polarization desalination : A new way to enhance electromembrane desalination". Water Research, 2019, II: 9.13, ISSN 2212-3717. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0043135419304300>
4. Viet-Bac Nguyen, Quoc-Vu Do, and **Van-Sang Pham**, "An OpenFOAM solver for multiphase and turbulent flow". Physics of Fluids, 2020, IF 3.514, ISSN 1089-7666. <https://doi.org/10.1063/1.5145051>
5. Jongmin Kim, Sarah Sahloul, Ajymurat Orozaliev, Vu Q. Do, **Van-Sang Pham**, Diogo Martins, Xi Wei, Rastislav Levicky, Yong-Ak Song, "Microfluidic Electrokinetic Preconcentration Chips: Enhancing the detection of nucleic acids and exosomes", IEEE Nanotechnology Magazine, 2020, IF 2.857. ISSN 1932-4510. <https://doi.org/10.1109/MNANO.2020.2966064>
6. A Numerical Modeling Study on Inertial Focusing of Microparticle in Microfluidics" Quoc-Vu Do, Duc-Anh Van, Viet-Bac Nguyen, **Van-Sang Pham**. AIP Advances. IF1.579, 2020, ISSN 2158-3226. <https://doi.org/10.1063/5.0006975>
7. Dung T. Nguyen, Van-Sang Pham, "Ions transport in electromembrane desalination: A numerical modeling for the return flow ion-concentration-polarization desalination system". Chemical Engineering Research and Design, 2022, IF 4.119, ISSN 0263-8762. <https://doi.org/10.1016/j.cherd.2022.06.013>
8. Van-Sang Pham, Duc-Anh Van, "Numerical modeling for 3D vortices patterns of electroconvective flow developing in shear flow". Physics of Fluid, 2022, IF 4.98, ISSN 0263-8762. <https://aip.scitation.org/doi/10.1063/5.0100731>
9. 1. Van-Truong Dang, Van-Sang Pham, "A numerical study of sample preconcentration using ion concentration polarization in single microfluidic channels with dual ion-selective membranes", AIP Advances 13, 095102 (2023); doi: 10.1063/5.0161190.
10. Van-Truong Dang, Van-Sang Pham, "Determination of Critical Dimensions of Microchannels to Ensure the Electrokinetic Biomolecule Preconcentration: Analytical and Numerical Studies", Langmuir, 2024, 40, 11, 6051–6064; doi: 10.1021/acs.langmuir.4c00300.
11. Van-Truong Dang, Van-Sang Pham, "Multiphysics analytical and numerical studies of biomolecule preconcentration utilizing ion concentration polarization: a case study of convergent microchannels", Analyst, 2024; doi: 10.1039/D4AN00017J.

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: 0 cấp Nhà nước; cấp Bộ và tương đương: 01

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*):

1. "Nghiên cứu dòng chảy điện động gần màng trao đổi ion và ảnh hưởng của nó tới hiệu suất của thiết bị tách muối ứng dụng công nghệ phân cực ion". Mã số 107.03-2016.11, Thời gian thực hiện

2017-2019, Cấp quản lý: Trường ĐHBK Hà Nội, Chủ nhiệm đề tài.

2. "Nghiên cứu tính toán mô phỏng quá trình tách vi hạt trong thiết bị microfluidics", mã số T2020-PC-013, Thời gian thực hiện 2020-2021, Cấp quản lý: Trường ĐHBK Hà Nội, Chủ nhiệm đề tài.

2.4. Công trình khoa học khác (nếu có)

a) Tổng số công trình khoa học khác:

- Tổng số có:..... sáng chế, giải pháp hữu ích
- Tổng số có:..... tác phẩm nghệ thuật
- Tổng số có:..... thành tích huấn luyện, thi đấu

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:

b) Danh sách NCS hướng dẫn thành công trong 05 năm liền kể 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):

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...):

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

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

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-3325-7801>

H-index: 11

Số lượt trích dẫn: 746

3.4. Ngoại ngữ

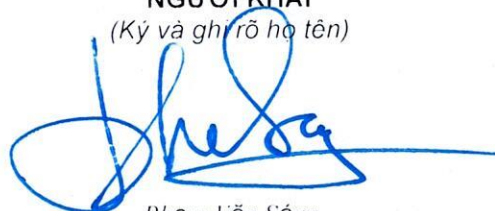
- Ngoại ngữ thành thạo phục vụ công tác chuyên môn: Tiếng Anh
- Mức độ giao tiếp bằng tiếng Anh: Tốt

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 08 tháng 5 năm 2024

NGƯỜI KHAI

(Ký và ghi rõ họ tên)



Phạm Văn Sáng