



# Lý lịch khoa học

PGS.TS. Phạm Văn Song

## Quá trình đào tạo

- 2004–2009 **Tiến sỹ**, Technische Universität Berlin (TU Berlin), Germany, *Specialized in Civil Engineering.*
- 2002–2004 **Thạc sỹ**, University of Stuttgart, Germany, *Specialized in Water Resources Engineering and Management.*
- 1994–1999 **Kỹ sư**, Đại học Thủy lợi, Việt Nam, *Công trình.*

## Quá trình công tác

- 6/2021–đến nay **Trường Đại học Công nghệ Miền Đông**, *Hiệu trưởng.*
- 2017–2021 **Trường Đại học Việt Đức**, *Phó Hiệu trưởng phụ trách nghiên cứu.*
- 2013–2017 **Trường Đại học Thủy lợi**, PGS.TS, *Phó Giám đốc Cơ sở 2, Phó Viện trưởng Viện Thủy lợi và Môi trường, Trưởng Bộ môn Kỹ thuật Công trình.*
- 2009–2013 **Viện Khoa học Thủy lợi Miền Nam**, *Phó Giám đốc Trung tâm Thủy công - Thủy lực.*
- 2005–2009 **Technische Universität Berlin (TU Berlin)**, *Research Associate, Chair of Water Resources Management and Modeling of Hydrosystems.*
- 1999–2001 **Viện Khoa học Thủy lợi Miền Nam**, *Nghiên cứu viên, Trung tâm Thủy công - Thủy lực.*

## Giải thưởng

- 2005 Berliner Nachwuchsförderung – NaFöG sponsorship for Researcher (2005-2007)
- 2001 MOET Scholarship – Postgraduate Scholarship in Germany
- 1999 Excellent Honor, Hanoi Water Resources University
- 1999 Loa-Thanh Award for Outstanding Graduation Thesis
- 1999 First Prize Award in Conference of Engineering Student in Hanoi Water Resources University
- 1998 Gold Medal in University Informatics Olympiad

Địa chỉ: Thị trấn Dầu Giây – Huyện Thống Nhất, Đồng Nai

☎ (+84) 0919 128 686 • ✉ song.pv@mit.vn • 🌐 www.mit.vn

- 1997 Silver Medal in University Informatics Olympiad
- 1998 Consolidation Prize in National Informatics Olympiad

---

## Computer skills

- Basic C, C++, Adobe Illustrator, Data Sciences
- Intermediate PYTHON, HTML, L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, OpenOffice, Linux, Microsoft Windows
- Advanced Mike 11, Mike 21, Mike Flood, Telemac

---

## Hướng nghiên cứu

Hydraulic Engineering, Hydrology, Erosion Control, Climate Change Adaption, Water Resources Management, AI for Water Resources Management

---

## Languages

- Vienamese **Mothertongue**
- English **Advance**
- German **Intermediate**

---

## Sở thích

- Cầu lông
- Bóng bàn
- Nấu ăn
- Cờ tướng
- Bóng đá
- Guitar

---

## Công trình công bố

1. Pham Ngoc, Pham Van Song, Pham Thi Hoa, Angeli Doliente Cabaltica (2023): *Đề xuất khung phương pháp đánh giá bán định lượng rủi ro sạt lở bờ sông do tác động của biến đổi khí hậu: ứng dụng cho Thành phố Hồ Chí Minh*, Tuyển tập Hội nghị Khoa học Cơ học Thủy khí toàn quốc lần thứ 26
2. Pham Van Song, Bui Thi Minh Ha, La Vinh Trung (2023): *Vulnerability and flood risk analysis for urban area – A case study of Ho Chi Minh city*, Urban Transformational Landscapes in the City-Hinterlands of Asia, Challenges and Approaches, Advances in 21st Century Human Settlements, ISBN 978-981-19-8726-7, <https://doi.org/10.1007/978-981-19-8726-7>
3. Song Pham Van, Quang Thanh Dang, Thanh Dang Duc, Duong Tran Anh (2021): *Predicting water quality responses under climate change using coupled one- and two-dimensional models for Dong Nai River Basin*, Journal of Water Resources Science and Technology, ISSN: 1859-4255, Vol 64/02-2021
4. Song Pham Van, Hoang Minh Le, Dat Vi Thanh, Thanh Dang Duc, Ho Huu Loc, Duong Tran Anh (2020): *Deep learning Convolutional Neural Network in rainfall-runoff modeling*, Journal of Hydroinformatics, Vol. 23, <https://doi.org/10.2166/hydro.2020.095>
5. Song Pham Van, Xuan Bao Le, Ha Nguyen (2020): *Design a Real-time flood early warning*

Địa chỉ: Thị trấn Dầu Giây – Huyện Thống Nhất, Đồng Nai

☎ (+84) 0919 128 686 • ✉ [song.pv@mit.vn](mailto:song.pv@mit.vn) • 🌐 [www.mit.vn](http://www.mit.vn)

*system in the Dong Nai - Sai Gon river's lower basin*, Vietnam International Water Week 2020

6. Tu Le Xuan, Thanh Vo, Johan Reyns, Song Pham Van, Duong Tran Anh, Thanh Duc Dang, Dano Roelvink (2019): *Sediment transport and morphodynamical modeling on the estuaries and coastal zone of the Vietnamese Mekong Delta*, Continental Shelf Research, Vol. 186, 64-76, <https://doi.org/10.1016/j.csr.2019.07.015>
7. Duong Tran Anh, Song Pham Van, Thanh Dang Duc, Long Phi Hoang (2019): *Downscaling rainfall using deep learning Long Short-Term Memory and Feedforward Neural Network*, International Journal of Climatology, DOI: 10.1002/joc.6066
8. Duong Tran Anh, Thanh Dang Duc, Song Pham Van (2019): *Improved rainfall prediction using combined pre-processing methods and feed forward neural networks*, J Multidisciplinary Scientific Journal, J2019, Vol. 2, Issue 1, 65 - 83, DOI: 10.3390/j20190006
9. Makoto Tamura, Kazuya Yasuhara, Kiyotake Ajima, Van Trinh Cong, Song Van Pham (2018): *Vulnerability of climate change and its adaptation in the Mekong Delta: Monitoring and residents' perception survey along the coastal area in Soc Trang province, Vietnam*, International Journal of Global Warming, Vol. 16, No. 1, 2018, p. 102 - 117, DOI: 10.1504/IJGW.2018.094312
10. Pham Van Song, Trinh Cong Van (2016): *Identification of water supply adaptation areas for shrimp growing in Mekong delta*, Proceeding of Annual Conference on Water Resources, Thuylai University, ISBN:978-604-82-0066-4
11. Pham Van Song, Trinh Cong Van (2016): *Water supply techniques for intensive shrimp in Mekong delta*, Journal of Water Resources & Environmental Engineering, ISSN 1859-3941, Vol 55/10-2016
12. Pham Van Song (2014): *Diseases polluted water transport in a aquaculture system with water supply and drainage combined channel - Propose models for adaptation*, Journal of Water Resources & Environmental Engineering, ISSN 1859-3941, Vol 46/9-2014
13. Pham Van Song (2014): *Simulation of flow over piano key weir using numerical and physical model - Case study for Dakmi2 weir*, Journal of Water Resources & Environmental Engineering, ISSN 1859-3941, Vol 45/6-2014
14. Pham Van, S., & Cu, N.T. (2014): *Modelling of flow over piano key weir - Parameter studies using numerical and physical simulation*, 19th IAHR-APD 2014 Congress, September 21 - 24, 2014, WRU, Hanoi, Vietnam
15. Pham Van Song (2014): *Development of V-shape baffles of stilling basin for large tidal barrier - Case study for Thu Bo barrier*, Journal of Water Resources Science and Technology, ISSN: 1859-4255, Vol 22/10-2014
16. Pham Van Song & Dinh Van Duy (2013): *Change of flow regime during construction of Thu Bo barrier*, Proceeding of Annual Conference on Water Resources, Thuylai University,

Địa chỉ: Thị trấn Dầu Giây – Huyện Thống Nhất, Đồng Nai

☎ (+84) 0919 128 686 • ✉ song.pv@mit.vn • 🌐 www.mit.vn

ISBN:978-604-82-0066-4

17. Pham Van Song, Dang Duc Thanh & Le Xuan Bao (2013): *Influence of flooding discharge for Dau Tieng spillway to Sai Gon river downstream*, Journal of Water Resources Science and Technology, ISSN: 1859-4255, Vol 19/12-2013
18. Vu Hoang Thai Duong & Pham Van Song(2012): *Dissipation design in downstream of Thu Bo barrier by numerical and physical model*,Journal of Water Resources & Environmental Engineering, ISSN 1859-3941, Vol 37/6-2012
19. Pham Van Song, Trinh Cong Van (2011): *Urban flooding in Ho Chi Minh city: Problems and solutions*, The 4th SEA-EU-NET Stakeholders Conference, Hanoi
20. Nguyen Thanh Hai, Tang Duc Thang, Pham Van Song (2010): *Results of downstream transition of barrier in Mekong river delta*, Science and Technology Journal of Agriculture and Rural Development, ISSN 0866-7020, Vol.18/2010, pp 51-55
21. Nguyen Thanh Hai, Tang Duc Thang, Dinh Sỹ Quat, Pham Van Song (2010): *Determination of discharge capacity through the piano key weir*, Science and Technology Journal of Agriculture and Rural Development, ISSN 0866-7020, Vol.17/2010, pp 41-44
22. Pham Van, S., Hinkelmann, R., Nehrig, M. & Martinez, I. (2011): *A comparison of numerical and experimental simulations of water-gas flow processes through dikes with fault zones*, Engineering Applications of Computational Fluid Mechanics Vol. 5, No. 1, pp 149-158
23. Pham Van, S. & Hinkelmann, R. (2008): *Development and comparison of different model concepts for two-phase flow in fractured-porous Media*. Progress Reports, Fachgebiet Wasserwirtschaft und Hydrosystemmodellierung, Technische Universität Berlin
24. Stadler, L., Hinkelmann, R., Helmig, R. & Pham Van, S. (2006): *A comparison of model concepts for macropore infiltration*, 6. Workshop - Poröse Medien -, Eberhard Karls Universität Tübingen
25. Pham Van, S., Stadler, L. & Hinkelmann (2006): *Comparison of a micro-scale and a meso-Scale model concept for two-phase flow in fractured-porous media*, XVI International Conference on Computational Methods in Water Resources, Copenhagen, Denmark
26. Rouault, P., Nehrig, M., Pham Van, S. & Hinkelmann, R. (2006): *Zerstörungsfreie experimentelle und numerische Untersuchungen zur Schwachstellenanalyse in Deichen*, Sicherung von Dämmen, Deichen und Stauanlagen - Handbuch für Theorie und Praxis, Vol. II, Eigenverlag des Instituts für Geotechnik und des Forschungsinstituts Wasser und Umwelt, Siegen, pp. 109-115
27. Pham Van, S. & Hinkelmann, R. (2005): *Case Studies on Water Infiltration Processes in the Unsaturated Zone with a Multi-dimensional Multiphase Flow Model*, 5th International Symposium on Management of Aquifer Recharge, Berlin, IHP-VI, Series on Groundwater No.

Địa chỉ:Thị trấn Dầu Giây – Huyện Thống Nhất, Đồng Nai

☎ (+84) 0919 128 686 • ✉ song.pv@mit.vn • 🌐 www.mit.vn

28. Pham Van, S. & Hinkelmann, R. (2005): *Development and Comparison of Different Model Concepts for Two-Phase Flow in Fractured-Porous Media - Application to Water Infiltration Processes in Hillslopes*. Progress Reports, Fachgebiet Wasserwirtschaft und Hydroinformatik, Technische Universität Berlin
29. Pham Van, S., Busse, T. & Hinkelmann, R. (2004): *Modeling of Two-Phase Flow in Porous Media - Parameter Studies on Water Infiltration Processes*, 5. Workshop - Poröse Medien -, Eberhard Karls Universität Tübingen
30. Pham Van, S., Kobayashi, K. & Hinkelmann, R. (2004): *Numerical Simulation of Two-Phase Flow in Porous Media - Parameter Studies on Water Infiltration Processes in an Experimental Slope*, Young Water Research Journal, Vol. 1, pp. 58-64, YWAT, The Netherlands

## Đề tài, dự án tham gia

1. Chủ nhiệm đề tài: *Ứng dụng công nghệ viễn thám giám sát rác thải đại dương và xây dựng hệ thống thu gom xa bờ cho vùng biển huyện Côn Đảo, tỉnh Bà Rịa - Vũng Tàu*. Đề tài KHCN cấp Tỉnh 2024 - 2026
2. Chủ nhiệm đề tài: *Nghiên cứu xác định nguyên nhân, cơ chế và đề xuất các giải pháp khả thi về kỹ thuật, hiệu quả về kinh tế nhằm hạn chế xói lở, bồi lắng cho hệ thống sông Đồng bằng sông Cửu Long*. Đề tài cấp Nhà nước 2017 - 2020
3. Chủ nhiệm đề tài: *Nghiên cứu công nghệ lấy nước mặn, ngọt phục vụ nuôi tôm vùng ven biển Sóc Trăng - Kiên Giang*. Đề tài cấp Bộ 2014 - 2016
4. Chủ nhiệm đề tài: *Nghiên cứu các giải pháp thủy lợi phục vụ sản xuất lúa vụ Thu Đông ở Đồng bằng sông Cửu Long*. Đề tài Độc lập cấp Nhà nước 2012 - 2015
5. Tham gia đề tài: *Nghiên cứu chuyển giao công nghệ tổng hợp bổ cập nước ngầm, thu trữ nước mặt và sử dụng kỹ thuật tưới tiết kiệm, hiệu quả cho cây trồng chủ lực vùng Nam Trung bộ (cây điều, cây ăn quả) và Tây Nguyên (cây cà phê)*. Đề tài cấp Bộ 2014 - 2016
6. Tham gia đề tài: *Nghiên cứu các giải pháp thủy lợi nhằm khai thác bền vững vùng bán đảo Cà Mau*. Đề tài độc lập cấp nhà nước 20009 - 2012
7. Chủ nhiệm đề tài: *Nghiên cứu cơ sở khoa học của việc tách rời kênh cấp nước và kênh thoát nước trong các hệ thống nuôi trồng thủy sản*, 2009 - 2010. Viện Khoa học Thủy lợi Việt Nam
8. Tham gia đề tài: *Nghiên cứu đề xuất các giải pháp khoa học công nghệ phục vụ xây dựng hệ thống đê biển, đê cửa sông ngăn mặn Nam Bộ*. Đề tài độc lập cấp nhà nước 2001 - 2003
9. Tham gia đề tài: *Nghiên cứu đề xuất các giải pháp khoa học công nghệ xây dựng hệ thống đê bao bờ bao nhằm phát triển bền vững vùng ngập lũ Đồng Bằng Sông Cửu Long*. Đề tài độc lập cấp nhà nước 2003 - 2006
10. Tham gia đề tài: *Nghiên cứu các giải pháp khoa học công nghệ đánh giá và quản lý nguồn nước hệ thống thủy lợi có cống ngăn mặn và đề xuất giải pháp khắc phục ô nhiễm ở Đồng Bằng Sông Cửu Long*, 2003 - 2006
11. Chủ nhiệm đề tài: *Development and Comparison of Different Model Concepts for Two-Phase Flow in Porous Media*, 2005 - 2008 NaFöG program, CHLB Đức
12. Tham gia dự án: *Design and Capacity Development for the Operation of the Real-Time Flood Early Warning System in the Dong Nai - Saigon River's Lower Basin*. Dự án cấp Bộ được

Địa chỉ: Thị trấn Dầu Giây – Huyện Thống Nhất, Đồng Nai

☎ (+84) 0919 128 686 • ✉ song.pv@mit.vn • 🌐 www.mit.vn

- tài trợ bởi chính phủ Đan Mạch 2016
13. Team Leader: *Preparation and Development of the Irrigation Information System (IIS) for Vietnam*. Dự án cấp Bộ tài trợ bởi GIZ 2016
  14. Chủ nhiệm dự án: *Thẩm tra giám sát, hỗ trợ kỹ thuật kết quả thực hiện Dự án hỗ trợ kỹ thuật Nghiên cứu đề xuất giải pháp tổng thể kiểm soát ngập lũ lưu vực sông Đồng Nai*. Dự án cấp Bộ tài trợ bởi AFD 2016
  15. Tham gia dự án: *Cải tạo, nâng cấp công trình kiểm soát lũ khu vực Bà Rịa – Phú An - Dự án quản lý rủi ro về hạn hán và lũ lụt GMS (ADB)*. Dự án cấp Bộ được tài trợ bởi ADB 2013-2014
  16. Chủ nhiệm dự án: *Phương án phòng chống lũ lụt cho vùng hạ du đập – Công trình thủy điện Thác Mơ*. Dự án cấp Bộ 2013-2014
  17. Chủ nhiệm dự án: *Lập quy trình vận hành – điều tiết hồ Dầu Tiếng khi có bổ sung nước từ hồ Phước Hòa*. Dự án cấp Bộ 2013
  18. Chủ nhiệm dự án: *Thí nghiệm mô hình thủy lực cống Thủ Bộ, cống Mương Chuối thuộc Dự án chống ngập úng khu vực Tp. Hồ Chí Minh*, 2009 - 2010
  19. Tham gia dự án: *Hỗ trợ kỹ thuật Nghiên cứu đề xuất giải pháp tổng thể kiểm soát ngập lũ lưu vực sông Đồng Nai*, 2013 - 2014
  20. Tham gia dự án: *Kiểm tra khả năng cấp nước của Hệ thống thủy lợi Dầu Tiếng cho tỉnh Long An*, 2011 - 2012
  21. Chủ nhiệm phần thí nghiệm mô hình thủy lực, Khảo sát thủy văn, thủy lực: *Dự án: Khảo sát địa hình, địa chất, thủy văn; Lập thiết kế kỹ thuật cống Thủ Bộ - Hệ thống chống ngập Tp. HCM*, 2010 - 2011
  22. Chủ nhiệm và tham gia các dự án: *Thí nghiệm mô hình thủy lực cho các cống vùng triều vùng ĐBSCL: cống Chà Và, Sơn Đốc, Cần Chông, Cái Hóp, Cái Bông, Vàm Đôn, Vàm Thập, Ba Lai, sửa chữa hệ thống cống Thâu Râu, Bền Chùa; Thí nghiệm mô hình thủy lực tràn xả lũ các dự án: Suối Dầu, A Vương, sông Bung 4A, sông Bung 2, Cầu Ông Đạo, La Ngâu, Tà Pao, Văn Phong, Hồ Thượng, Hồ Hạ, Đăkmi 2, ...*, 1999 - đến nay

Địa chỉ: Thị trấn Dầu Giây – Huyện Thống Nhất, Đồng Nai

☎ (+84) 0919 128 686 • ✉ song.pv@mit.vn • 🌐 www.mit.vn