

LÝ LỊCH KHOA HỌC

THÔNG TIN CÁ NHÂN	<p>PGS. TS. Phạm Văn Song Ngày, tháng, năm sinh: 25/05/1976 Vị trí công tác: Phó Hiệu trưởng kiêm Trưởng phòng Quản lý khoa học, Trường Đại học Việt Đức Trưởng nhóm nghiên cứu Trí tuệ nhân tạo và Kỹ thuật tài nguyên nước (Artificial Intelligence and Water Resources Engineering research group (AIWRE)) Địa chỉ: Đường Lê Lai, Phường Hòa Phú, Tp. Thủ Dầu Một, tỉnh Bình Dương Điện thoại: +84- (0) 274-2220990, Ext. 107; Di động: +84.(091)9128686 E-mail: song.pv@vgu.edu.vn; songphamvan@gmail.com Web: http://vgu.edu.vn Research group web: http://aiwre.edu.vn</p>
HƯỚNG NGHIÊN CỨU CHÍNH	<p>CFD, Hydrology, Modeling development and hydroinformatics, Water Resources Engineering and Management, River Engineering, AI for Water Resources Management</p>
QUÁ TRÌNH ĐÀO TẠO	<p>Đại học Kỹ thuật Berlin (Technische Universität Berlin), CHLB Đức</p> <ul style="list-style-type: none">• Tiến sỹ, Chuyên ngành Kỹ thuật xây dựng (Tháng 1/2009) <p>Đại học Tổng hợp Stuttgart (University of Stuttgart), CHLB Đức</p> <ul style="list-style-type: none">• Thạc sỹ, Chuyên ngành: Kỹ thuật và quản lý tài nguyên nước (Tháng 9/2004) <p>Đại học Thủy lợi, Hà nội, Việt Nam</p> <ul style="list-style-type: none">• Kỹ sư, Chuyên ngành: Công trình Thủy lợi (Tháng 5/1999)
GIẢI THƯỞNG	<ul style="list-style-type: none">• Giải thưởng Loa Thành cho Đề án tốt nghiệp xuất sắc, 1999• Giải nhì: Olympic Tin học, Đại học Thủy lợi, 1997• Giải nhất: Olympic Tin học, Đại học Thủy lợi, 1998• Giải Khuyến khích: Olympic Tin học Toàn quốc, 1998

- Giải nhất: Nghiên cứu khoa học trẻ - Đề tài: Phân tích ứng suất biến dạng trong đập vật liệu địa phương - Mô hình đàn dẻo, 1999
- Học bổng của Bộ GDĐT - Du học tại CHLB Đức 2002-2004
- Giải thưởng Berliner Nachwuchsförderung - NaFöG sponsorship for Researcher 2005-2007

QUÁ TRÌNH CÔNG TÁC

- **6/2017 - đến nay:** Phó Giáo Sư, Tiến sỹ, Phó Hiệu trưởng kiêm Trưởng phòng Quản lý khoa học, Trường Đại học Việt Đức
- **10/2015 - 5/2017:** Phó Giáo Sư, Tiến sỹ, Phó Giám đốc Cơ sở 2, Trưởng Bộ môn Kỹ thuật công trình - Trường Đại học Thủy lợi kiêm Phó Viện trưởng Viện Thủy lợi và Môi trường
- **1/2015 - 9/2015:** Phó Giáo Sư, Tiến sỹ, Trưởng Ban Đào tạo và Quản lý sinh viên, Trường Đại học Thủy lợi - Cơ sở 2
- **9/2013 - 2014:** Giảng viên, Trưởng Ban Đào tạo và Quản lý sinh viên, Trường Đại học Thủy lợi - Cơ sở 2
- **5/2013 - 9/2013:** Giảng viên, Phụ trách Trung tâm Tài nguyên nước và Biến đổi khí hậu, Viện Thủy lợi và Môi trường, Trường Đại học Thủy lợi
- **6/2009 - 4/2013:** Phó Giám đốc Trung tâm Thủy công và Thủy Lực, Viện Khoa học Thủy lợi Miền nam
- **12/2005 - 5/2009:** Nghiên cứu viên (Wissenschaftlicher Mitarbeiter), Viện Kỹ thuật xây dựng, Đại học Kỹ thuật Berlin (Technische Universität Berlin), CHLB Đức
- **08/2004 - 12/2005:** Nghiên cứu viên (Wissenschaftlicher Mitarbeiter), Viện Thủy lợi (Institute of Hydraulic Engineering), Đại học Tổng hợp Stuttgart (University of Stuttgart), CHLB Đức
- **08/1999 - 08/2002:** Nghiên cứu viên, Phòng nghiên cứu Thủy công và Thủy lực, Viện khoa học Thủy lợi Miền Nam, Tp. Hồ Chí Minh

KINH NGHIỆM GIẢNG DẠY

- **Teaching Assistant** (Spring 2006, 2007, 2008)

- Coupling free-surface and groundwater modeling - TU Berlin
- **Teaching Assistant** (Fall 2007)
 - Short Course Modeling of Hydrosystems - TU Berlin
- **Teaching Assistant** (Fall 2007)
 - Numerische Modellierung und Hydroinformatik I - TU Berlin
- **Teaching** (2010 - now)
 - Physical Modeling and Measurement Techniques - MSc course in Joint Education Master program in Sustainable Hydraulic Structure, University of Liege – Water Resources University
- **Giảng viên** (2013 - now)
 - Giới thiệu cơ sở thiết kế công trình thủy lợi
 - Đập và Hồ chứa
 - Công trình trên hệ thống thủy lợi
 - Đồ án môn học, Đồ án tốt nghiệp chuyên ngành Thủy công
- **Hướng dẫn luận văn Thạc sỹ: Ngành Kỹ thuật công trình, Kỹ thuật tài nguyên nước**
 - Riesmeier, A (2005): *Numerische Simulation der Strömungsprozesse in Deichen mit einem Zweiphasenströmungsmodell (in German)*.
 - Sugimoto, T (2008): *Infiltration Study in Macro Porous Hillslopes with Geostatistical Analysis*.
 - Phạm Ngọc Anh (2010): *Nghiên cứu khả năng tháo của đập tràn Văn Phong ngưỡng phấp Piano trong điều kiện chảy ngập*.
 - Bùi Đức Du (2010): *Nghiên cứu các đặc trưng dòng chảy qua xi phong tháo lũ công trình đập Cầu Ông Đạo, Tp Đà Lạt*.
 - Nguyễn Quang Nghĩa (2010): *Nghiên cứu một số yếu tố thủy lực của dòng chảy lưu tốc cao trên dốc nước tràn xả lũ trường hợp nghiên cứu điển hình công trình tràn xả lũ Sông Bung 2, tỉnh Quảng Nam*.
 - Phạm Văn Toàn (2010): *Nghiên cứu khả năng sử dụng đất đắp đê kết hợp giao thông nông thôn tại huyện Vị Thủy, tỉnh Hậu Giang*.
 - Phạm Thị Ngọc Hoa (2011): *Nghiên cứu chế độ thủy lực và giải pháp tiêu năng hợp lý cho công trình tràn xả lũ Tà Pao, tỉnh Bình Thuận*.
 - Đào Việt Hưng (2012): *Nghiên cứu lựa chọn giải pháp hợp lý cho công trình tràn xả lũ thủy điện Đắkmi 2, tỉnh Quảng Nam*.
 - Đinh Văn Duy (2012): *Flow-change due to sheet pile cofferdam instalation of Thu Bo barrier*.

- Nguyễn Xuân Giáp (2013): *Nghiên cứu khả năng ứng dụng các kết cấu ống cát cho các công trình bảo vệ bờ biển khu vực miền Trung.*
- Cao Văn Chan (2014): *Determination of hydrodynamic load for flap gate operating system design based on numerical modelling and field measurement.*
- Nguyễn Thị Hà (2014): *Development of operation rule curve for Dau Tieng reservoir with emphasis on water supply and flood mitigation in downstream of Sai Gon river.*
- Nguyễn Thị Thảo Nguyên (2014): *Assessment of flow discharge through the Dau Tieng spillway on downstream of Saigon river – Propose flood mitigation solutions.*
- Cù Ngọc Thắng (2014): *Simulation of flow over a piano key weir using numerical and physical modelling.*
- Đào Đức Anh (2014): *Numerical simulation of flow through the Lybarinth weir – A case study of Phuoc Hoa spillway.*
- Hoang Kim Thi (2015): *Nghiên cứu giải pháp tiêu năng hợp lý cho cống có khẩu diện lớn - Ứng dụng cho cống Thủ Bộ thuộc hệ thống công trình chống ngập khu vực Tp. Hồ Chí Minh.*
- Phạm Thành Hiếu (2015): *Nghiên cứu sản xuất vật liệu và công nghệ sửa chữa chống ăn mòn, bong tróc trên các công trình ven biển Gò Công - Tiền Giang.*
- Phan Văn Dũng (2015): *Nghiên cứu đề xuất giải pháp công trình phòng chống xói lở bờ biển khu vực Cồn Bửng, huyện Thanh Phú, tỉnh Bến Tre.*
- Lê Bá Chính Quyền (2015): *Nghiên cứu tác động của tuyến đê biển vịnh Rạch Giá – Kiên Giang đến dòng chảy lũ đồng bằng sông Cửu Long.*
- Trần Việt Tiến (2016): *Nghiên cứu đề xuất giải pháp cấp nước phục vụ nuôi tôm vùng ven biển các tỉnh Đồng bằng sông Cửu Long - Áp dụng cụ thể cho vùng nuôi tôm tại tỉnh Bạc Liêu.*
- Mai Ngọc Đức (2016): *Nghiên cứu đề xuất giải pháp xây dựng hồ chứa nước ngọt phục vụ sản xuất vùng ven biển Đồng bằng sông Cửu Long.*
- Lê Văn Đô (2016): *Nghiên cứu đề xuất các giải pháp bảo vệ bờ sông Sài Gòn thích ứng với biến đổi khí hậu.*
- Văn Phú Thái (2016): *Nghiên cứu đề xuất giải pháp xây dựng hồ điều tiết Bến Mương – Láng The để giảm ngập cho một số khu vực tại Thành phố Hồ Chí Minh.*
- Đặng Ngọc Tuấn (2016): *Giải pháp xử lý chống sạt trượt mái đào đập tràn thủy điện Sông Bung 2.*

- Huynh Thanh Nguyen (2017): *A management solution for water supply system. A case study of project DMA Q6-100, District 6, Ho Chi Minh city.*
- Dang Minh Phap (2019): *Construction solution for soil bank erosion prevention and deposition in coastal area of Ghanh Hao, Bac Lieu province.*
- Nguyen Quoc Bi (2019): *Application of hollow dikes solution combine with mangroves forest for protection of Western coast of Ca Mau province.*

• **Hướng dẫn luận văn Thạc sỹ: Ngành Quản lý xây dựng**

- Lê Hoàng Sơn (2014): *Nghiên cứu các giải pháp nhằm nâng cao năng lực quản lý các dự án đầu tư xây dựng cho Ban QLDA cấp huyện - áp dụng cho Ban QLDA huyện Kiên Lương, tỉnh Kiên Giang.*
- Ngô Nữ Hà Ni (2015): *Quản lý chất lượng thi công công trình bê tông thuộc Ban quản lý dự án Đại học Huế.*
- Trần Mạnh Hùng (2016): *Giải pháp nâng cao công tác quản lý chất lượng dự án thủy điện Đồng Nai 5 tại Ban QLDA Công trình thủy điện Đồng Nai 5.*
- Kiều Việt Cường (2016): *Nghiên cứu quản lý chất lượng trong giai đoạn thi công dự án nhà làm việc Bộ Công Thương tại Tp. Hồ Chí Minh.*
- Doan Duc Duy (2018): *Quality management solution for Dong Hung Thuan high school building construction of management unit Dist. 12 in Ho Chi Minh city.*
- Pham Manh Hieu (2019): *Solution for improvement of supervisory consultant work at construction project of Tan Bien District Medical Center, Tay Ninh province.*

• **Hướng dẫn luận án Tiến sỹ**

- Nguyen Thanh Phuong (2018 - 2022): *Identification of water sources adaptation areas for shrimp growing in Mekong delta.*

**CÔNG
TRÌNH ĐÃ
CÔNG BỐ**

- Quang Thanh Dang, Song Pham Van, Thanh Dang Duc, Duong Tran Anh (2020): *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 62/02-2021*
- 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>

- Song Pham Van, Xuan Bao Le, Ha Nguyen (2020): *Design a Real-time flood early warning system in the Dong Nai - Sai Gon river's lower basin*, Vietnam International Water Week 2020
- Pham Van Song, Bui Thi Minh Ha, La Vinh Trung, Jean-Paul Vanderlinden (2019): *Vulnerability and flood risk analysis for urban area – A case study of Ho Chi Minh city*, 15th International Urbanization Conference: Urban Futures: Critical Transformation in Asian Cities
- 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>
- 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
- 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/j2010006
- 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
- Phạm Văn Song, Trinh Cong Van (2016): *Identification of water supply adaptation areas for shrimp growing in Mekong delta*, Proceeding of Annual Conference on Water Resources, Thuyloi University, ISBN:978-604-82-0066-4
- Phạm Văn 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
- Pham Van Song (2014): *Diseases polluted water transport in a aquacul-*

ture 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

- 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
- 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
- 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
- Pham Van Song & Dinh Van Duy (2013): *Change of flow regime during construction of Thu Bo barrier*, Proceeding of Annual Conference on Water Resources, Thuyloi University, ISBN:978-604-82-0066-4
- Phạm Văn Song, Đặng Đức Thanh & Lê Xuân Bảo (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
- 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
- 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
- Nguyễn Thanh Hải, Tăng Đức Thắng, Phạm Văn 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
- Nguyễn Thanh Hải, Tăng Đức Thắng, Đinh Sỹ Quát, Phạm Văn 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

- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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. 13, Recharge Systems for Protecting and Enhancing Groundwater Resources
- 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
- 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
- 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

CÁC ĐỀ TÀI,
DỰ ÁN
THAM GIA

• **ĐỀ TÀI NGHIÊN CỨU KHOA HỌC:**

- **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 2016 - 2019
- **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
- **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
- **Tham gia đề tài:** *Nghiên cứu chuyển giao công nghệ tổng hợp bổ cấp 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
- **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
- **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
- **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
- **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
- **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

- **Chủ nhiệm đề tài:** *Development and Comparison of Different Model Concepts for Two-Phase Flow in Porous Media*, 2005 - 2008 NaFöG program, CHLB Đức
- **DỰ ÁN:**
- **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 tài trợ bởi chính phủ Đan Mạch 2016
- **Team Leader:** *Preparation and Development of the Irrigation Information System (IIS) for Vietnam*. Dự án cấp Bộ tài trợ bởi GIZ 2016
- **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
- **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
- **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
- **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
- **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
- **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
- **Tham gia dự án:** *Kiểm tra khả năng cấp nước của Hệ thống thủy lợi Dầu Tiếng cho tỉnh Long An*, 2011 - 2012
- **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

- **Chủ nhiệm và tham gia các dự án:** *Thí nghiệm mô hình thủy lực cho các cống vùng triều vùng DBSCL: cống Chà Và, Sơn Đốc, Cần Chông, Cái Hóp, Cái Bông, Vàm Đồn, Vàm Tháp, Ba Lai, sửa chữa hệ thống cống Thâu Râu, Bến Chùa; Thí nghiệm mô hình thủy lực trên 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*