

## I. THÔNG TIN CÁ NHÂN

Họ và tên: **DƯƠNG HỒNG THẨM**

Giới tính: **Nam**

Học hàm/Học vị: **Phó Giáo Sư**

Email: **tham.dh@ou.edu.vn**

Chức vụ: **Giảng viên cơ hữu**

Cơ quan làm việc: **Khoa Xây Dựng và Điện, Trường ĐH Mở TP.HCM**

## II. QUÁ TRÌNH ĐÀO TẠO

| Học vị (CN, ThS, TS) | Năm cấp bằng TN | Trình độ chuyên môn                            | Trường đào tạo          | Nước đào tạo |
|----------------------|-----------------|--|-------------------------|--------------|
| Kỹ sư                | 1983            | Cầu Đường                                      | Đại Học Bách Khoa TPHCM | Việt Nam     |
| Thạc sĩ              | 1996            | Công trình trên Nền đất yếu                    | Đại Học Bách Khoa TPHCM | Việt Nam     |
| Tiến sĩ              | 2002            | Cơ học đất, Cơ học nền móng và công trình ngầm | Đại Học Bách Khoa TPHCM | Việt Nam     |

## III. CÔNG TÁC CHUYÊN MÔN

### 1. Các môn giảng dạy:

- Môn 1: Phương Trình Vi Phân Trong Xây Dựng
- Môn 2: Động Lực Học Công Trình
- Môn 3: Cơ Học Đất Mềm Móng
- Môn 4: Hồ Đào Sâu

### 2. Các công trình khoa học đã công bố gồm: bài báo, đề tài, sách

a) Giáo trình, Tài liệu học tập đã chủ biên hoặc tham gia:

| Tên Giáo trình, Tài liệu học tập   | Số tín chỉ | Năm hoàn thành | Ghi chú             |
|--|------------|----------------|---------------------|
| “Cơ học đất (giản lược)”<br>(Trong danh mục các Giáo trình điện tử Ebook trong website của Bộ GD&ĐT<br><a href="http://ebook.moet.gov.vn/resources/portal/ebook/uploads/Library/Co_hoc_dat.pdf">http://ebook.moet.gov.vn/resources/portal/ebook/uploads/Library/Co_hoc_dat.pdf</a> ) | 4          | 2008           | Nhà trường xuất bản |

b) Các bài báo đã công bố (xếp theo thứ tự mới nhất trở về trước):

| TT | Tên bài báo khoa học, tham luận                              | Tên tạp chí, kỷ yếu   | Năm công bố | Ghi chú |
|----|--|---|-------------|---------|
| 1  | Lập công thức độ cứng toàn cấu hình hệ chống vách hồ đào sâu | Tham luận tại Hội nghị Toàn quốc về Cơ Kỹ thuật (Trong danh sách trình bày báo cáo khoa học, chấp nhận 30/6/2015) | 2015        |         |

|    |   |  |             |  |
|----|---|--|-------------|--|
| 2  | Experimental studies on ingredients of composite soil for higher strength a backfill material   | Journal of Science<br>No2(14)-2015<br>ISSN1859-3453  | 2015        |  |
| 3  | Experimetal studies on a backfill material for increasing riverbank soil stability  | Proceedings của International Conference on Multiphysical Interaction and Environment MINE 2015 (Trình bày báo cáo tháng 4/2015)   | 2015        |  |
| 4  | Nghiên cứu ảnh hưởng động do thi công đào hầm metro đến độ lún công trình xung quanh có xét đến sự không chắc chắn về số liệu.  | Trình bày và bài báo khoa học đăng Kỷ yếu Hội thảo Khoa học khoa XD&Đ lần V, tháng 9/2014  | 2014        |  |
| 5  | Mathematical model for determining the R-wave propagation due to pile driving using dimensional analysis  | Journal of Science<br>No 3(8)<br>ISSN 1859 – 3453  | 2013        |  |
| 6  | Studying the effects of a receiver foundation subjected to vibration propagating from a source (near field and far field)   | Kỷ yếu Hội nghị Quốc tế lần 18 <sup>th</sup> SEAGC Southeast Asian Geotechnical & Inaugural the 1 <sup>st</sup> AGSSEA International Conference “Advances in Geotechnical Infrastructures”, ISBN 978981-07-4948-4<br>Trang 627-632 | 2013        |  |
| 7  | Một số ý kiến về Nâng cao Chất lượng Giáo dục Đại Học   | Kỷ yếu Hội Thảo “Nâng cao Chất lượng Giáo Dục Đại Học”, Nhà Xuất Bản Thanh Niên (nộp lưu chiều Quý 1, 2013)  | 2013        |  |
| 8  | Approach for studying soil foundation subjected to vibration: From theoretical studies in near field to modeling in far field, from small scale lab model to in-situ test | Journal of Science<br>No 2(5)<br>ISSN 1859 – 3453  | 2012        |  |
| 9  | Chuyển dịch của móng chịu ảnh hưởng rung động   | Tuyển tập công trình khoa học, Hội nghị Cơ học Toàn quốc lần 9, Hà Nội, tập 5 (NXB Bách Khoa Hà Nội, in và nộp lưu chiều T6/2013)  | 12/<br>2012 |  |
| 10 | Một số biện pháp nâng cao chất lượng giáo dục Đại Học   | Tuyển tập Hội thảo về nâng cao giáo dục Đại Học do trường ĐH Mở (NXB Thanh niên, in và nộp lưu chiều quý 1/2013)   | 2012        |  |
| 11 | Giải pháp cho nền đường trên đất yếu ở Đồng Bằng Sông Cửu Long trong điều kiện ngập lũ do Biến đổi Khí hậu  | Tạp chí khoa học No 4(2) ISSN 1859 – 3453  | 2012        |  |

|    |   |   |         |  |
|----|---|---|---------|--|
| 12 | Lựa chọn chiều sâu cừ bản từ điều kiện cân bằng giữa bài toán ổn định kết cấu tường cừ và ổn định nền đáy hố đào  | Kỷ yếu Hội thảo Khoa học lần 4 Khoa Xây dựng và Điện, trường ĐH Mở TpHCM (18-5-2012) trang 18-22  | 2012    |  |
| 13 | Xác định phương án kỹ thuật hợp lý của giải pháp gia cố nền bằng bắc thấm kết hợp gia tải trước cho dự án cảng  | Tạp chí Giao thông Vận tải, số 1+2/2012, ISSN 0866-7012   | 2012    |  |
| 14 | Approach for studying soil foundation subjected to vibration: From theoretical studies in near field to modeling in far field, from small scale lab model to in-situ test | Journal of Science, No 4(2) ISSN 1859 – 3453  | 2012    |  |
| 15 | Áp dụng hồi quy tuyến tính đa bội để ước lượng chi phí gia cố nền bằng bắc thấm kết hợp gia tải trước   | Tạp chí Xây Dựng, số 08-2011, ISSN 0866-8762  | 2011    |  |
| 16 | Factors influencing the occurrence of labor accidents in Vietnamese residential construction sites  | Journal of Science Ho Chi Minh Open University ISSN 1859 – 3453 No 2(2)   | 2011    |  |
| 17 | Problems for Lower Mekong River Basin due to impacts of global climate change and dam construction projects on land and water use   | Proceedings of International Conference on “Regional Stability through Economic, Social and Environmental Development in the Greater Mekong Sub-region and Asia – Pacific” (Colombo, Sri Lanka, 2011), trang 283-299, mã ISBN 616742643-0 | Thg8-11 |  |
| 18 | Nhóm dữ liệu dùng cho tiên đoán sạt lở bờ sông Tiền   | Tạp chí khoa học trường ĐH Mở TpHCM, số 1 (19) ISSN 1859 - 3453   | Thg1-11 |  |
| 19 | A suggested approach for riverbank erosion prediction – a case study of the Dong Thap Province in Mekong Delta, Vietnam   | International Symposium and Exhibition on Geotechnical and Geosynthetic Engineering: Challenges and Opportunities on Climatechange (Kỷ yếu trên đĩa CD, trang 319-327)  | 12/2010 |  |
| 20 | Bàn về các vấn đề nghiên cứu nhằm ứng phó với tình trạng Biến đổi Khí hậu toàn cầu  | <a href="http://hoixaydunghcm.vn/home/16-hoat-dong-hoi/225">Công bố trên mạng tại website: http://hoixaydunghcm.vn/home/16-hoat-dong-hoi/225</a>  | 12/2010 |  |
| 21 | Vài suy nghĩ về Quản lý chất lượng công trình xây dựng trong thời kỳ hội nhập   | Hội thảo chuyên đề do Sở Xây Dựng TpHCM tổ chức bàn về Chất lượng công trình xây dựng   | 11/2010 |  |

|    |   |   |         |  |
|----|---|---|---------|--|
| 22 | A suggested approach for distance civil engineering education   | Proceedings of the 24 <sup>th</sup> AAOU Annual Conference on Open and Distance Learning (Hội nghị thường niên các trường ĐH Mở khu vực châu Á về GD mở và từ xa), Kỷ yếu trên đĩa CD | 10/2010 |  |
| 23 | Cân bằng Động lực của nền miền gần dưới công trình chịu rung động (trường hợp nền đất dính)   | Tạp chí khoa học trường ĐH Mở TpHCM số 2(17), ISSN 1859 - 3453  | 2010    |  |
| 24 | Về Hệ số an toàn Ổn định Động lực của nền miền gần và móng dưới công trình chịu rung động (trường hợp nền là đất dính)                              | Kỷ yếu Hội thảo khoa học lần 3 Khoa Kỹ thuật và Công nghệ chào mừng 20 năm thành lập trường ĐH Mở TpHCM   | 2010    |  |
| 25 | Phương thức giảng dạy một số môn học cốt lõi trong chương trình Đào tạo ngành Xây Dựng hệ Từ Xa   | Hội thảo khoa học Quốc gia về Giáo dục Mở và Từ xa  | 2009    |  |
| 26 | Một số bài học rút ra quanh sự cố các công trình xây dựng có phần hầm tại TpHCM   | Kỷ yếu Hội thảo khoa học về công trình xây dựng có phần ngầm: Bài học rút ra từ các sự cố và cách phòng tránh (do Sở XD TpHCM, Bộ Xây Dựng tổ chức)                                   | 2008    |  |
| 27 | Phát triển một công cụ hỗ trợ ra quyết định về thứ tự ưu tiên khắc phục các khuyết lỗi trong quản lý chất lượng trên nền tảng Pareto                | Tạp chí khoa học trường ĐH Mở TpHCM   | 2008    |  |
| 28 | Sạt lở bờ sông Tiền   | Tạp chí khoa học trường ĐH Mở TpHCM   | 2008    |  |
| 29 | Một mô hình toán học nghiên cứu ảnh hưởng của rung động phát từ một nguồn, lan truyền qua môi trường đất và truyền đến công trình nhận              | Kỷ yếu Hội nghị Cơ học toàn quốc lần VIII (NXB ĐHQG-HN, in và nộp lưu chiểu quý 6/2008)   | 12/2007 |  |
| 30 | Một nghiên cứu chi tiết hơn về công thức đánh giá khả năng chịu tải của nền công trình chịu ảnh hưởng động  | Kỷ yếu Hội nghị Cơ học toàn quốc lần VIII (NXB ĐHQG-HN, in và nộp lưu chiểu quý 6/2008)   | 12/2007 |  |
| 31 | Một nghiên cứu về vai trò của áp lực nước lỗ rỗng đối với độ lún công trình   | Kỷ yếu Hội nghị Cơ học toàn quốc lần VIII (NXB ĐHQG-HN, in và nộp lưu chiểu quý 6/2008)   | 12/2007 |  |
| 32 | Tiếp cận giải quyết vấn đề kỹ thuật bằng mô hình toán học (Lấy ý tưởng từ bài toán xác định chiều sâu thâm nhập của một đạn tử vào đất đắp boongke) | Kỷ yếu Hội thảo Khoa học Khoa Kỹ thuật và Công Nghệ lần thứ 2 (Kỷ yếu Hội thảo khoa)  | 2006    |  |
| 33 | Tìm hiểu về mô hình toán học trong NCKH   | Tạp san khoa học Trường Đại học Mở TpHCM, số 4(10)/2006   | 2006    |  |

|    |  |  |      |  |
|----|--|--|------|--|
| 34 | Phân tích sự cố nền móng của hầm chui Văn Thánh và các công trình xung quanh   | Tạp san khoa học Trường Đại học Mở TpHCM<br>04(5)/2005   | 2005 |  |
| 35 | Một mô hình toán học đề nghị cho bài toán nghiên cứu sự lan truyền rung động qua môi trường đất                              | Kỷ yếu Hội nghị Khoa học lần thứ 4 trường Đại học Khoa học tự nhiên, T10/2004  | 2004 |  |
| 36 | Một số kết quả nghiên cứu thí nghiệm mô hình thu nhỏ về độ lún của móng trên nền đất rời chịu chấn động                      | Tạp chí nông nghiệp và phát triển Nông thôn<br>ISSN 0866-7020, 926-927   | 2002 |  |
| 37 | Một số kết quả nghiên cứu thí nghiệm mô hình thu nhỏ về độ lún của móng trên nền đất rời chịu chấn động                      | Kỷ yếu Hội nghị Cơ học toàn quốc lần thứ 7 (Toàn tập)  | 2002 |  |
| 38 | Tính toán gần đúng khả năng chịu tải của nền công trình chịu AHD   | Kỷ yếu Hội nghị Khoa học công nghệ lần 8 trường ĐHBK TpHCM, t4/02  | 2002 |  |
| 39 | Một vài suy nghĩ về giải pháp nghiên cứu thực nghiệm và thiết kế kết cấu cho các công trình xây dựng ở ĐBSCL                 | Tuyển tập Hội nghị Khoa học về những vấn đề Kinh tế - Kỹ thuật Xã hội và môi trường ĐBSCL để chủ động sống chung với lũ (Toàn tập) , trang 269 | 2001 |  |
| 40 | Một số kết quả nghiên cứu thực nghiệm về nền móng công trình chịu ảnh hưởng động (dùng các thiết bị đo và chẩn đoán kỹ thuật | Nội san của Viện Cơ học Ứng dụng, số 11-12/2001  | 2001 |  |
| 41 | Một số kết quả nghiên cứu về thiết bị và công nghệ nhằm phát triển ứng dụng công nghệ chẩn đoán kỹ thuật (Tham gia)          | Hội nghị khoa học cán bộ trẻ mở rộng Viện Cơ học Ứng dụng lần thứ II, 11-12/2001   | 2001 |  |
| 42 | Nghiên cứu thí nghiệm bàn nén hiện trường chịu ảnh hưởng động  | Tạp chí Phát triển KHCN của Đại Học Quốc Gia TpHCM, Tập 4, 3&4, 2001   | 2001 |  |
| 43 | Phân tích dao động của móng điển hình (bàn nén) chịu AHD trong thí nghiệm hiện trường  | Tạp chí Phát triển KHCN của Đại Học Quốc Gia TpHCM, Tập 4, 3&4, 2001   | 2001 |  |
| 44 | Nghiên cứu về sự gia tăng áp lực nước trong lỗ rỗng dưới ảnh hưởng của rung động do xe tải qua nền đất yếu                   | Tạp chí Phát triển KHCN của Đại Học Quốc Gia TpHCM. Tập 4, 3&4, 2001   | 2001 |  |
| 45 | Nghiên cứu về hệ số áp lực ngang trong nền công trình chịu dao động  | Nội san của Viện Cơ học Ứng dụng, 9-10, 2001   | 2001 |  |

|    |   |  |      |  |
|----|---|--|------|--|
| 46 | Nghiên cứu theo hướng á tĩnh học về khả năng chịu tải của nền công trình chịu AHD bằng mô hình đơn giản hóa cung trượt của Gerxêvanốp       | Kỷ yếu Hội nghị Khoa học toàn quốc về Cơ Kỹ Thuật, Tập 3, tháng 10/ 2001   | 2001 |  |
| 47 | The experimental studies of the shear strength of subbase soil under receiving footings affected by construction vibration sources          | Proceedings of the International Colloquium in Mechanics of Solids, Fluids, Structures & Interactions (Fellowship của ĐH Liege Bỉ tham dự và trình bày bài báo tại Hội thảo) | 2000 |  |
| 48 | Nghiên cứu về ảnh hưởng của tải trọng động đối với độ bền đất dính dưới công trình bằng thiết bị là hộp cát hiệu chỉnh                      | Tạp chí Phát triển KHCN của Đại Học Quốc Gia TpHCM số 3, t2/2000   | 2000 |  |
| 49 | Nghiên cứu thí nghiệm về ổn định và biến dạng và ứng xử của nền móng chịu ảnh hưởng động bằng mô hình thu nhỏ                               | Tạp chí Phát triển KHCN của Đại Học Quốc Gia TpHCM, số 2, t9/1999  | 1999 |  |
| 50 | Nghiên cứu về ảnh hưởng của tải trọng động đối với điều kiện làm việc của nền các công trình bằng thiết bị thí nghiệm là Hộp cát hiệu chỉnh | Kỷ yếu Hội nghị khoa học công nghệ lần 7 Khoa Kỹ thuật xây dựng, trường Đại học Kỹ thuật TpHCM, Toàn tập, 4/1999, p29-34   | 1999 |  |
| 51 | Về các loại ảnh hưởng của chấn động đối với công trình  | Kỷ yếu Hội nghị toàn quốc về Công nghệ Xây dựng, Tập 2   | 1997 |  |

c) Đề tài cứu khoa học đã chủ trì hoặc là thành viên:

| TT | Tên chương trình (CT), đề tài (ĐT)   | Mã số và cấp quản lý | Ngày nghiệm thu |
|----|--|----------------------|-----------------|
| 1  | Đề tài khoa học cấp Viện Cơ Học Ứng dụng:<br>Nghiên cứu về thiết bị và công nghệ nhằm phát triển ứng dụng công nghệ chẩn đoán kỹ thuật | Cấp Viện             | 2000            |
| 2  | Đề tài khoa học cấp Viện Cơ Học Ứng dụng<br>Nghiên cứu sự lan truyền rung động qua môi trường đất                                      | Cấp Viện             | 2003            |
| 3  | Đề tài NCKH “Nghiên cứu chế tạo hệ thống đo áp lực nước lỗ rỗng dùng trong thí nghiệm nén trong phòng trên hộp nén Oedometer”          | Cấp trường           | 16/11 – 2007    |
| 4  | Đề tài NCKH cấp trường “Xây dựng nền Robot”  | Cấp trường           | 3/2012          |
| 5  | Lập bộ thông số cơ sở cho bài toán nghiên cứu sạt lở bờ sông Tiền (đoạn tiêu biểu đi qua huyện Hồng Ngự Tỉnh Đồng Tháp)                | Cấp trường           | 9/2013          |

d) Hướng dẫn sinh viên nghiên cứu khoa học:

| Stt | Tên đề tài   | Họ tên sinh viên       | Giải thưởng    |            | Năm đạt giải |
|-----|--|------------------------|----------------|------------|--------------|
|     |  |                        | Kết quả thưởng | Cấp thưởng |              |
| 1   | Giảm sạt lở bờ sông bằng Cừ tre có tạo rễ                                  | Ngô Sỹ Phú             | 3              | Trường     | 2012         |
|     |  | Huỳnh Mỹ Trân          |                |            |              |
| 2   | Nghiên cứu Nguyên nhân và tìm Biện pháp hạn chế sạt lở ở Bán đảo Thanh đũa | Trương Đình Dương      | 3              | Trường     | 2013         |
| 3   | Đảo môi trường   | Chu Minh Phẩm<br>Cương | KK             | Trường     | 2013         |
| 4   | Công nghệ Khoan hạ cọc   | Trần Trung Nam         | 3              | Trường     | 2013         |
| 5   | Giải pháp gia cố đất khắc phục trượt lở tại TpHCM                          | Trương Đình Dương      | KK             | Trường     | 2014         |
|     |  | Huỳnh Hữu Minh Đăng    |                |            |              |
|     |  | Lê Huyền Thoại         |                |            |              |
| 6   | Hệ chịu tải ngang trong nhà cao tầng                                       | Võ Đại Nghĩa           | KK             | Trường     | 2015         |

e) Các công trình được áp dụng trong thực tiễn:

| Stt | Tên công trình   | Hình thức, quy mô, địa chỉ áp dụng | Thời gian (bắt đầu - kết thúc) |
|-----|--|------------------------------------|--------------------------------|
| 01  | <i>Tư vấn thiết kế kết cấu:</i> Cảng Cá Cát lở, Trụ đặt bích neo tựa xà lan 800 tấn, thiết kế Biện pháp thi công cho tường cánh Ụ tàu Đông xuyên (BR-VT), Thiết kế chính Chung cư ở Tân phú Chợ lớn (Q.6), Nhà máy Minh Hà (Hà Tây), Nhà máy đá Gia Vĩnh, nhà máy bia Heineken, nhà máy Daewoo tại Hóc Môn; Nhà lưu niệm chủ tịch Tôn Đức Thắng (ở Cù lao ông HỒ, An giang); Nhà văn hóa lao động Tp Qui nhơn, Trụ sở Tổng Công ty dầu khí miền Trung (Quảng Ngãi), KS Biệt Điện (Tp BanMêThuột), KS Phú xuân (Huế), Nhà truyền thống Quân đoàn 4, Đền chính và Tháp Bến Dược (Củ chi), nhà nghỉ người có công (168 Hai bà Trưng Q1 TpHCM), Trụ sở Tổng Công Ty XNK Y tế (số 45 Võ thị Sáu Q1)... Kho bạc ở Kiên Lương, Chi cục Thuế Tỉnh Đồng Tháp, phần Móng cọc khách sạn Golf (Cần thơ), Nhà văn hóa Huyện Bình Chánh . Gia cố nhà hàng Song Ngư, móng kho bạc ngân hàng ANZ tại CT Mê Linh TpHCM... | Thiết kế kết cấu; Tại Vũng Tàu     | 1983 - 1984                    |

|    |   |  |          |
|----|---|--|----------|
| 02 | 2) <i>Nghiên cứu viên</i> : Tham gia cài đặt đầu đo và gia tốc kế để ghi dao động và Kiểm định cầu thép ở Bến Tre, cầu BT tiền áp 24,7m ở Đồng Nai (1999), móng đu quay đứng ở Maximart Cộng hòa. Đo rung tại xưởng Fujitsu tại nhà máy Fujita khu CN Biên hòa 2. | Chủ trì, Thiết kế chính kết cấu cho các xí nghiệp của Cty TNHH Kiến trúc và Xây dựng miền Nam ACSA                     | 19981996 |
| 03 | Thành viên đề tài chế tạo thiết bị PIT và tham gia kiểm nghiệm cho phần móng cọc Khoan nhồi của công trình tại 291 ĐBP  | Kiểm định công trình dùng gia tốc kế và chuyển vị kế tại Bến Tre và Đồng Nai. Viện cơ học ứng dụng, 291 Điện Biên Phủ. | 1999     |
| 04 | 3) <i>Nghiên cứu sinh Tiến sĩ</i> : Chủ trì Thực nghiệm Bàn nén hiện trường chịu rung động do xe tải qua đất yếu, có quan trắc áp lực nước lỗ rỗng.   | Bàn nén hiện trường có Piezometer, tại Chung cư Miếu Nổi Phú Nhuận TpHCM, 2000   | 2000     |

f) Giải thưởng về hoạt động khoa học và công nghệ

| Stt | Hình thức, nội dung giải thưởng  | Năm tặng thưởng | Ghi chú  |
|-----|--|-----------------|--|
| 1   | Giấy Chứng nhận thành tích Giảng viên hướng dẫn sinh viên đạt giải KK đề án tốt nghiệp xuất sắc ngành XD “Loa Thành” | 2011            |  |
| 2   | “The Best Practice” Awards (Bài báo trình bày tại Hội nghị quốc tế lần thứ 8 tại Hàn quốc, T7/ 2012)                 | 2012            | Giấy khen và Bảng đồng ghi tên người được giải thưởng            |
| 3   | Bảng khen của Hội Cơ học về thành tích Huấn luyện Bồi dưỡng SV dự các kỳ thi Olympic Cơ học toàn quốc                | 2013            | Số 80-13/HCH ký ngày 10-12-2013 bởi Chủ tịch Hội Cơ học Việt Nam |

**3. Lĩnh vực nghiên cứu: Cơ học đất, cơ học Nền móng và Công trình ngầm – Nền móng công trình chịu ảnh hưởng rung động**