

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

**BẢN ĐĂNG KÝ XÉT CÔNG NHẬN ĐẠT TIÊU CHUẨN**  
**CHỨC DANH: Phó Giáo Sư**  
**Mã hồ sơ: .....**



(Nội dung đúng ở ô nào thì đánh dấu vào ô đó: ; Nội dung không đúng thì để trống: )

Đối tượng đăng ký: Giảng viên ; Giảng viên thỉnh giảng

Ngành: Kỹ thuật Xây dựng; Chuyên ngành: Quản lý Xây dựng

**A. THÔNG TIN CÁ NHÂN**

1. Họ và tên người đăng ký: Trần Đức Học

2. Ngày tháng năm sinh: 24/05/1987; Nam ; Nữ ; Quốc tịch: Việt Nam;

Dân tộc: Kinh; Tôn giáo: Không

3. Đảng viên Đảng Cộng sản Việt Nam:

4. Quê quán (xã/phường, huyện/quận, tỉnh/thành phố): Xã Mai Hóa, Huyện Tuyên Hóa, Tỉnh Quảng Bình.

5. Nơi đăng ký hộ khẩu thường trú (số nhà, phố, phường, quận, thành phố hoặc xã, huyện, tỉnh): 9.08 Chung cư An Hòa, 60 Trần Lựu, Phường An Phú, Quận 2, TP. Hồ Chí Minh.

6. Địa chỉ liên hệ (ghi rõ, đầy đủ để liên hệ được qua Bưu điện): Trần Đức Học, P104 B6, Bộ môn Thi công & Quản lý Xây dựng, Khoa Kỹ thuật Xây dựng, Trường Đại học Bách khoa, 268 Lý Thường Kiệt, Phường 14, Quận 10, TP. Hồ Chí Minh.

Điện thoại nhà riêng: ... ; Điện thoại di động: 0988922999; E-mail: [tdhoc@hcmut.edu.vn](mailto:tdhoc@hcmut.edu.vn)

7. Quá trình công tác (công việc, chức vụ, cơ quan):

Từ năm 09/2015 đến năm: 02/2017: Giảng viên, khoa Quản lý Dự án, Trường Đại học Bách khoa – Đại học Đà Nẵng. Địa chỉ: 54 Nguyễn Lương Bằng, Quận Liên Chiểu, TP. Đà Nẵng.

Từ năm 03/2019 đến năm: Nay: Giảng viên, khoa Kỹ thuật Xây dựng, Trường Đại học Bách khoa – Đại học Quốc Gia TP. Hồ Chí Minh. Địa chỉ: 268 Lý Thường Kiệt, Phường 14, Quận 10, TP. Hồ Chí Minh

Chức vụ: Hiện nay: Giảng viên – Tổ trưởng Công đoàn bộ môn; Chức vụ cao nhất đã qua: Giảng viên – Tổ trưởng Công đoàn bộ môn

Cơ quan công tác hiện nay: Trường Đại học Bách khoa – Đại học Quốc Gia TP.Hồ Chí Minh.

Địa chỉ cơ quan: 268 Lý Thường Kiệt, Phường 14, Quận 10, TP. Hồ Chí Minh.

Điện thoại cơ quan (028) 38657951

Thỉnh giảng tại cơ sở giáo dục đại học (nếu có): .....

8. Đã nghỉ hưu từ tháng .....năm .....

Nơi làm việc sau khi nghỉ hưu (nếu có): .....

Tên cơ sở giáo dục đại học nơi hợp đồng thỉnh giảng 3 năm cuối (tính đến thời điểm hết hạn nộp hồ sơ): .....

9. Trình độ đào tạo:

- Được cấp bằng ĐH ngày 22 tháng 03 năm 2010, ngành: Xây dựng Dân dụng và Công nghiệp, chuyên ngành: Xây dựng Dân dụng và Công nghiệp

Nơi cấp bằng ĐH (trường, nước): Trường Đại học Xây dựng, Việt Nam

- Được cấp bằng ThS ngày 15 tháng 06 năm 2012, ngành: Xây dựng, chuyên ngành: Quản lý Xây dựng.

Nơi cấp bằng ThS (trường, nước): Trường Đại học Khoa học kỹ thuật Quốc Gia Đà Loan (NTUST), Đà Loan.

- Được cấp bằng TS ngày 15 tháng 06 năm 2015, ngành: Xây dựng, chuyên ngành: Quản lý Xây dựng.

Nơi cấp bằng TS (trường, nước): Trường Đại học Khoa học kỹ thuật Quốc Gia Đà Loan (NTUST), Đà Loan.

10. Đã được bổ nhiệm/công nhận chức danh PGS ngày ... tháng ... năm ... , ngành: ..

11. Đăng ký xét đạt tiêu chuẩn chức danh **Phó Giáo sư** tại HĐGS cơ sở: **Trường Đại học Bách khoa – Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh.**

12. Đăng ký xét đạt tiêu chuẩn chức danh Phó Giáo sư tại HĐGS ngành, liên ngành: Xây dựng – Kiến trúc.

13. Các hướng nghiên cứu chủ yếu:

- Tối ưu hóa trong lĩnh vực xây dựng
- Trí tuệ nhân tạo trong quản lý dự án xây dựng

14. Kết quả đào tạo và nghiên cứu khoa học:

- Đã hướng dẫn (số lượng) 0 NCS bảo vệ thành công luận án TS;

- Đã hướng dẫn (số lượng) **07** HVCH bảo vệ thành công luận văn ThS (**06** chính, 01 phụ), trong đó **03** HVCH (02 chính + 01 phụ) đã nhận bằng;

- Đã hoàn thành đề tài NCKH từ cấp cơ sở trở lên: **02** đề tài NCKH cấp Trường; Ứng viên cũng đang chủ nhiệm 01 Đề tài Nafosed (dự kiến nghiệm thu vào 12/2020). Tham gia thực hiện một đề tài Nafosted (dự kiến nghiệm thu 12/2020) và một đề tài cấp cơ sở khác (đã nghiệm thu);
- Đã công bố (số lượng) **51** bài báo KH, trong đó: **21** Bài báo trên tạp chí quốc tế uy tín ISI (SCIE); **03** bài báo thuộc Scopus, ESCI; **01** quốc tế có chỉ số ISSN; **17** bài báo trong nước; **03** bài báo hội thảo quốc tế; **06** bài báo hội thảo trong nước;
- Đã được cấp (số lượng) 0 bằng độc quyền sáng chế, giải pháp hữu ích;
- Số lượng sách đã xuất bản **01** thuộc sách tham khảo thuộc nhà xuất bản LAP LAMBERT, trong đó **01** thuộc nhà xuất bản có uy tín;
- Số lượng tác phẩm nghệ thuật, thành tích thể dục, thể thao đạt giải thưởng quốc gia, quốc tế: 0

15. Khen thưởng (các huân chương, huy chương, danh hiệu):

16. Kỷ luật (hình thức từ khiển trách trở lên, cấp ra quyết định, số quyết định và thời hạn hiệu lực của quyết định): Không.

## B. TỰ KHAI THEO TIÊU CHUẨN CHỨC DANH GIÁO SƯ/PHÓ GIÁO SƯ

1. Tự đánh giá về tiêu chuẩn và nhiệm vụ của nhà giáo: Đủ tiêu chuẩn và hoàn thành các nhiệm vụ nhà giáo.

2. Thời gian tham gia đào tạo, bồi dưỡng từ trình độ đại học trở lên (\*):

- Tổng số 03 năm 09 tháng (Trường Đại học Bách khoa, Đại học Đà Nẵng: 06 tháng; Trường Đại học Bách khoa, Đại học Quốc gia Thành phố Hồ Chí Minh: 03 năm 03 tháng).

- Khai cụ thể ít nhất 6 năm học, trong đó có 3 năm học cuối tính đến ngày hết hạn nộp hồ sơ

| TT             | Năm học   | Số lượng NCS đã hướng dẫn |     | Số lượng ThS đã hướng dẫn | Số đồ án, khóa luận tốt nghiệp ĐH đã HD | Số lượng giờ giảng dạy trực tiếp trên lớp |     | Tổng số giờ giảng dạy trực tiếp/giờ quy đổi/Số giờ định mức |
|----------------|-----------|---------------------------|-----|---------------------------|---|---|-----|---|
|                |           | Chính                     | Phụ |                           |   | ĐH  | SDH |   |
| 1              | 2014-2015 | 0                         | 0   | 0                         | 0                                       | 0   | 0   | 0/0/280   |
| 2              | 2015-2016 | 0                         | 0   | 0                         | 0                                       | 0   | 0   | 0/0/270   |
| 3              | 2016-2017 | 0                         | 0   | 0                         | 18                                      | 210                                       | 120 | 330/1357/270  |
| 3 năm học cuối |           |                           |     |                           |   |   |     |   |
| 4              | 2017-2018 | 0                         | 0   | 4                         | 5.5                                     | 475                                       | 270 | 745/2492/256.5  |
| 5              | 2018-2019 | 0                         | 0   | 6                         | 3.6                                     | 290                                       | 95  | 385/1265.5/256.5  |
| 6              | 2019-2020 | 0                         | 0   | 10                        | 2                                       | 363                                       | 96  | 459/834.75/256.5  |

(\*) - Trước ngày 25/3/2015, theo Quy định chế độ làm việc đối với giảng viên ban hành kèm theo Quyết định số 64/2008/QĐ-BGDĐT ngày 28/11/2008, được sửa đổi bổ sung bởi Thông tư

Ban hành kèm theo Công văn số 78/HĐGSNN ngày 29/5/2020 của Chủ tịch HĐGSNN

số 36/2010/TT-BGDĐT ngày 15/12/2010 và Thông tư số 18/2012/TT-BGDĐT ngày 31/5/2012 của Bộ trưởng Bộ GD&ĐT.

- Từ 25/3/2015 đến nay, theo Quy định chế độ làm việc đối với giảng viên ban hành kèm theo Thông tư số 47/2014/TT-BGDĐT ngày 31/12/2014 của Bộ trưởng Bộ GD&ĐT.

### 3. Ngoại ngữ:

#### 3.1. Ngoại ngữ thành thạo phục vụ chuyên môn: Tiếng Anh

a) Được đào tạo ở nước ngoài:

- Học ĐH ; Tại nước: .....; Từ năm ..... đến năm .....

- Bảo vệ luận văn ThS  hoặc luận án TS  hoặc TSKH ; tại nước: Đài Loan năm 2015

b) Được đào tạo ngoại ngữ trong nước:

- Trường ĐH cấp bằng tốt nghiệp ĐH ngoại ngữ: .... số bằng: .....; năm cấp:.....

c) Giảng dạy bằng tiếng nước ngoài:

- Giảng dạy bằng ngoại ngữ: Giảng dạy hoàn toàn bằng Tiếng Anh các môn Kỹ thuật Thi công, Quản lý và hoạch định tài nguyên.

- Nơi giảng dạy (cơ sở đào tạo, nước): Chương trình đào tạo Quốc tế và Chất lượng cao (OISP- Office of International Study Program); Chương trình Cao học liên kết (CEP- Collaborative Education Program). Trường Đại học Bách khoa – Đại học Quốc gia, TP. Hồ Chí Minh.

d) Đối tượng khác ; Diễn giải: .....

3.2. Tiếng Anh (văn bằng, chứng chỉ): Chương trình học Thạc sỹ và Tiến sỹ hoàn toàn bằng tiếng anh.

#### 4. Hướng dẫn HVCH đã được cấp bằng/có quyết định cấp bằng

| TT | Họ tên NCS hoặc HVCH/CK2/BSNT | Đối tượng |                                     | Trách nhiệm hướng dẫn               |                                     | Thời gian hướng dẫn từ ... đến ... | Cơ sở đào tạo   | Ngày, tháng, năm được cấp bằng/có quyết định cấp bằng |
|----|-------------------------------|-----------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|---|---|
|    |                               | NCS       | HVCH                                | Chính                               | Phụ                                 |                                    |   |   |
| 1  | Châu Quang Đạt                |           | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     | <input checked="" type="checkbox"/> | 2018                               | Trường Đại học Bách khoa – Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh | Cấp ngày: 26/04/2018<br>Số hiệu: QH09201700458        |
| 2  | Huỳnh Ngọc Huệ                |           | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     | 2018                               | Trường Đại học Bách khoa – Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh | Cấp ngày: 26/10/2018<br>Số hiệu: QH09201800213        |
| 3  | Lăng Anh Hải Phương           |           | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |                                     | 2018-2019                          | Trường Đại học Bách khoa – Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh | Cấp ngày: 01/11/2019<br>Số hiệu: QH09201800594        |

**Ghi chú:** Ứng viên chức danh GS chỉ kê khai thông tin về hướng dẫn NCS.

5. Biên soạn sách phục vụ đào tạo từ trình độ đại học trở lên

| TT | Tên sách  | Loại sách (CK, GT, TK, HD) | Nhà xuất bản và năm xuất bản        | Số tác giả | Chủ biên                            | Phần biên soạn (từ trang ... đến trang) | Xác nhận của cơ sở GDDH (số văn bản xác nhận sử dụng sách)                                |
|----|---|----------------------------|-------------------------------------|------------|-------------------------------------|---|---|
| 1  | Hybrid MODE Algorithms for Optimizing Resource Trade-offs | TK                         | Nhà xuất bản Lap Lambert<br>11/2016 | 1          | <input checked="" type="checkbox"/> | Toàn bộ (Từ trang 1 đến 164)            | QĐ 1963/ĐH BK-ĐT Ngày 09 tháng 12 năm 2016 của Trường Đại học Bách khoa – Đại học Đà Nẵng |

Trong đó, số lượng (ghi rõ các số TT) sách chuyên khảo do nhà xuất bản có uy tín xuất bản và chương sách do nhà xuất bản có uy tín trên thế giới xuất bản sau TS: 0

6. Thực hiện nhiệm vụ khoa học và công nghệ đã nghiệm thu

**Sau khi bảo vệ học vị Tiến sĩ**

| TT | Tên nhiệm vụ khoa học và công nghệ (CT, ĐT...)  | CN/PC N/TK | Mã số và cấp quản lý       | Thời gian thực hiện | Thời gian nghiệm thu (ngày, tháng, năm)/Xếp loại KQ |
|----|---|------------|----------------------------|---------------------|---|
| 1  | Phát triển mô hình tính toán lai ghép bày ong nhân tạo đa mục tiêu để tối ưu cân bằng tài nguyên trong kế hoạch dự án                             | CN         | T-KTXD-2018-47/ Cấp Trường | 07/2018-07/2019     | 23/07/2019<br>Xếp loại: Đạt                         |
| 2  | Phát triển thuật toán tiến hóa đa mục tiêu kết hợp lý thuyết mờ và phương pháp ra quyết định để tối ưu hóa thời gian – chi phí cho dự án xây dựng | CN         | T-KTXD-2019-15/ Cấp Trường | 09/2019-03/2020     | 10/03/2020<br>Xếp loại: Tốt                         |

**Lưu ý:**

- Tách thành 2 giai đoạn: Trước và sau khi bảo vệ luận án TS đối với ứng viên chức danh PGS; trước và sau khi được công nhận chức danh PGS đối với ứng viên chức danh GS;

- **Các chữ viết tắt:** CT: Chương trình; ĐT: Đề tài; CN: Chủ nhiệm; PCN: Phó chủ nhiệm; TK: Thư ký.

7. Kết quả nghiên cứu khoa học và công nghệ đã công bố (bài báo khoa học, sáng chế/giải pháp hữu ích, giải thưởng quốc gia/quốc tế)

7.1. Bài báo khoa học, báo cáo khoa học đã công bố

**Trước khi bảo vệ học vị Tiến sỹ**

| TT | Tên bài báo/báo cáo KH   | Số tác giả   | Là tác giả chính                    | Tên tạp chí hoặc kỷ yếu khoa học/ISSN hoặc ISBN   | Loại Tạp chí quốc tế uy tín: ISI, Scopus (IF, Qi) | Số lần trích dẫn (không tính tự trích dẫn) | Tập, số, trang          | Năm công bố |
|----|--|--|-------------------------------------|---|---|--|-------------------------|-------------|
| 1  | Fuzzy Clustering Chaotic-based Differential Evolution for Construction Project Resource Leveling   | 3<br>Min-Yuan Cheng,<br><b>Duc-Hoc Tran*</b> ,<br>Nhat-Duc Hoang | <input checked="" type="checkbox"/> | The 16th Symposium on Construction Engineering and Management CEM 2012 , 2012, Tai Chung - Taiwan | Hội thảo trong nước<br>Best paper award           | 0  | 1-10                    | 2012        |
| 2  | Opposition Based Multiple Objective Differential Evolution (OMODE) for Time-Cost-Environment Impact Tradeoff on Construction Operation     | 2<br><b>Duc-Hoc Tran*</b> ,<br>Min-Yuan Cheng                    | <input checked="" type="checkbox"/> | International Symposium on Reliability Engineering and Risk Management 2014, Taipei - Taiwan      | Hội thảo quốc tế                                  | 0  | 1-5                     | 2014        |
| 3  | Solutions to Time-Cost-Quality Tradeoff using Hybrid Multiple Objective Artificial Bee Colony with Different Evolution                     | 2<br><b>Duc-Hoc Tran*</b> ,<br>Min-Yuan Cheng                    | <input checked="" type="checkbox"/> | The 18th Symposium on Construction Engineering and Management CEM 2014, ILan - Taiwan             | Hội thảo trong nước<br>Selected best paper award  | 0  | 1-10                    | 2014        |
| 4  | Using a fuzzy clustering chaotic-based differential evolution with serial method to solve resource-constrained project scheduling problems | 3<br>Min-Yuan Cheng,<br><b>Duc-Hoc Tran*</b> ,<br>Yu-Wei Wu      | <input checked="" type="checkbox"/> | Automation in Construction<br>ISSN: 0926-5805   | ISI (SCIE)<br>IF = 4.313<br>Q1                    | 57   | Tập: 37<br>Trang: 88-97 | 2014        |
| 5  | A hybrid fuzzy inference model based on RBFNN and artificial bee colony for predicting the uplift  | 3<br>Min-Yuan Cheng,<br>Minh-Tu Cao*,                            |                                     | Automation in Construction<br>ISSN: 0926-5805   | ISI (SCIE)<br>IF = 4.313<br>Q1                    | 22   | Tập: 41<br>Trang: 60-69 | 2014        |

|    |   |   |                                     |   |                                |    |                                 |      |
|----|---|---|-------------------------------------|---|--------------------------------|----|---------------------------------|------|
|    | capacity of suction caissons  | <b>Duc-Hoc Tran</b>   |                                     |   |                                |    |                                 |      |
| 6  | Two-phase differential evolution for the multiobjective optimization of time–cost tradeoffs in resource-constrained construction projects       | 2<br>Min-Yuan Cheng,<br><b>Duc-Hoc Tran*</b>                  | <input checked="" type="checkbox"/> | IEEE Transactions on Engineering Management<br>ISSN: 0018-9391                          | ISI (SCIE)<br>IF = 1.867<br>Q1 | 37 | Tập 61(3)<br>Trang:<br>450-461  | 2014 |
| 7  | Hybrid Artificial Bee Colony with Differential Evolution for Optimizing Multiple Resources Levelling in Multiple Projects                       | 2<br><b>Duc-Hoc Tran*</b> ,<br>Min-Yuan Cheng                 | <input checked="" type="checkbox"/> | The 19th Symposium on Construction Engineering and Management, 2015, Kaohsiung - Taiwan | Hội thảo trong nước            | 0  | 1-10                            | 2015 |
| 8  | Opposition-based multiple-objective differential evolution to solve the time–cost–environment impact trade-off problem in construction projects | 2<br>Min-Yuan Cheng,<br><b>Duc-Hoc Tran*</b>                  | <input checked="" type="checkbox"/> | Journal of Computing in Civil Engineering<br>ISSN: 0887-3801                            | ISI (SCIE)<br>IF = 2.554<br>Q1 | 10 | Tập 29(5)<br>Trang:<br>04014074 | 2015 |
| 9  | Hybrid multiple objective artificial bee colony with differential evolution for the time–cost–quality tradeoff problem                          | 3<br><b>Duc-Hoc Tran*</b> ,<br>Min-Yuan Cheng,<br>Minh-Tu Cao | <input checked="" type="checkbox"/> | Knowledge-Based Systems<br>ISSN: 0950-7051  | ISI (SCIE)<br>IF = 5.101<br>Q1 | 56 | Tập 74<br>Trang:<br>176-186     | 2015 |
| 10 | Opposition-based Multiple Objective Differential Evolution (OMODE) for optimizing work shift schedules  | 2<br>Min-Yuan Cheng,<br><b>Duc-Hoc Tran*</b>                  | <input checked="" type="checkbox"/> | Automation in Construction<br>ISSN: 0926-5805   | ISI (SCIE)<br>IF = 4.313<br>Q1 | 15 | Tập 55<br>Trang:<br>60-69       | 2015 |

**Sau khi bảo vệ học vị Tiến sỹ**

| TT   | Tên bài báo/báo cáo KH  | Số tác giả   | Là tác giả chính                    | Tên tạp chí hoặc kỷ yếu khoa học/ISSN hoặc ISBN                | Loại Tạp chí quốc tế uy tín: ISI, Scopus (IF, Qi) | Số lần trích dẫn (không tính tự trích dẫn) | Tập, số, trang                | Năm công bố |
|--|---|--|-------------------------------------|--|---|--|-------------------------------|-------------|
| Bài báo Quốc tế ISI (SCI/SCIE), ESCI, Scopus |   |  |                                     |  |   |  |                               |             |
| 11   | Optimizing multiple-resources leveling in multiple projects using discrete symbiotic organisms search   | 3<br>Min-Yuan Cheng, Doddy Prayogo, <b>Duc-Hoc Tran*</b> | <input checked="" type="checkbox"/> | Journal of Computing in Civil Engineering<br>ISSN: 0887-3801   | ISI (SCIE)<br>IF = 2.554<br>Q1                    | 85   | Tập: 30(3)<br>Trang: 04015036 | 2016        |
| 12   | An efficient hybrid differential evolution based serial method for multimode resource-constrained project scheduling  | 2<br>Min-Yuan Cheng, <b>Duc-Hoc Tran*</b>                | <input checked="" type="checkbox"/> | KSCE Journal of Civil Engineering<br>ISSN: 1226-7988           | ISI (SCIE)<br>IF = 1.428<br>Q2                    | 12   | Tập: 20(1)<br>Trang: 90-100   | 2016        |
| 13   | Integrating chaotic initialized opposition multiple-objective differential evolution and stochastic simulation to optimize ready-mixed concrete truck dispatch schedule | 2<br>Min-Yuan Cheng, <b>Duc-Hoc Tran*</b>                | <input checked="" type="checkbox"/> | Journal of Management in Engineering<br>ISSN: 0742-597X        | ISI (SCIE)<br>IF = 3.269<br>Q1                    | 13   | Tập: 32(1)<br>Trang: 04015034 | 2016        |
| 14   | Solving resource-constrained project scheduling problems using hybrid artificial bee colony with differential evolution   | 3<br><b>Duc-Hoc Tran*</b> , Min-Yuan Cheng, Minh-Tu Cao  | <input checked="" type="checkbox"/> | Journal of Computing in Civil Engineering<br>ISSN: 0887-3801   | ISI (SCIE)<br>IF = 2.554<br>Q1                    | 20   | Tập: 30(4)<br>Trang: 04015065 | 2016        |
| 15   | Chaotic initialized multiple objective differential evolution with adaptive mutation strategy (CA-MODE) for construction project time-cost-quality trade-off            | 3<br>Min-Yuan Cheng, <b>Duc-Hoc Tran*</b> , Minh-Tu Cao  | <input checked="" type="checkbox"/> | Journal of Civil Engineering and Management<br>ISSN: 1392-3730 | ISI (SCIE)<br>IF = 2.029<br>Q2                    | 7  | Tập: 22(2)<br>Trang: 210-223  | 2016        |
| 16   | A novel Multiple Objective Symbiotic  | 3  | <input checked="" type="checkbox"/> | Knowledge-Based Systems  | ISI (SCIE)  | 93   | Tập: 94                       | 2016        |



|    |   |   |                                     |   |                                       |    |                                |      |
|----|---|---|-------------------------------------|---|---------------------------------------|----|--------------------------------|------|
|    | Organisms Search (MOSOS) for time–cost–labor utilization tradeoff problem   | <b>Duc-Hoc Tran*</b> , Min-Yuan Cheng, Doddy Prayogo                                      |                                     | ISSN: 0950-7051   | IF = 5.101<br>Q1                      |    | Trang: 132-145                 |      |
| 17 | Using Fuzzy Clustering Chaotic-based Differential Evolution to solve multiple resources leveling in the multiple projects scheduling problem  | 3<br><b>Duc-Hoc Tran*</b> , Min-Yuan Cheng, Anh-Duc Pham                                  | <input checked="" type="checkbox"/> | Alexandria Engineering Journal<br>ISSN: 1110-0168                         | ISI (SCIE)<br>IF = 3.696<br>Q1        | 9  | Tập: 55(2)<br>Trang: 1541-1552 | 2016 |
| 18 | Fuzzy clustering chaotic-based differential evolution for resource leveling in construction projects  | 3<br>Min-Yuan Cheng, <b>Duc-Hoc Tran*</b> , Nhat-Duc Hoang                                | <input checked="" type="checkbox"/> | Journal of Civil Engineering and Management<br>ISSN: 1392-3730            | ISI (SCIE)<br>IF = 2.029<br>Q2        | 15 | Tập: 23(1)<br>Trang: 113-124   | 2017 |
| 19 | Opposition Multiple Objective Symbiotic Organisms Search (OMOSOS) for Time, Cost, Quality and Work Continuity Tradeoff in Repetitive Projects | 5<br><b>Duc-Hoc Tran*</b> , Duc-Long Luong, Minh-Tin Duong, Trong-Nhan Le, Anh-Duc Pham   | <input checked="" type="checkbox"/> | Journal of Computational Design and Engineering<br>ISSN: 2288-4300        | ISI (SCIE)<br>Cite score = 3.35<br>Q1 | 21 | Tập 2<br>Trang: 160-172        | 2018 |
| 20 | Project scheduling with time, cost and risk trade-off using adaptive multiple objective differential evolution                                | 2<br><b>Duc-Hoc Tran*</b> , Duc-Long Luong  | <input checked="" type="checkbox"/> | Engineering, Construction and Architectural Management<br>ISSN: 0969-9988 | ISI (SCIE)<br>IF = 1.561<br>Q1        | 11 | Tập: 25(5)<br>Trang: 623-638   | 2018 |
| 21 | Optimization model for construction project resource leveling using a novel modified symbiotic organisms search                               | 5<br>Doddy Prayogo*, Min-Yuan Cheng, Foek Tjong Wong, Daniel Tjandra, <b>Duc-Hoc Tran</b> |                                     | Asian Journal of Civil Engineering<br>ISSN: 1563-0854                     | Scopus<br>Cite Score = 0.59<br>Q3     | 15 | Tập: 19(5)<br>Trang: 625-638   | 2018 |

|    |  |   |                                     |   |                                   |   |                              |      |
|----|--|---|-------------------------------------|---|-----------------------------------|---|------------------------------|------|
| 22 | Hybrid multiple objective evolutionary algorithms for optimising multi-mode time, cost and risk trade-off problem                    | 3<br>Duc-Long Luong, <b>Duc-Hoc Tran*</b> , Phong Thanh Nguyen      | <input checked="" type="checkbox"/> | International Journal of Computer Applications in Technology<br>ISSN: 0952-8091 | Scopus (ESCI)<br>SJR = 0.25<br>Q3 | 2 | Tập: 60(3)<br>Trang: 203-214 | 2019 |
| 23 | Multi-objective symbiotic organisms optimization for making time-cost tradeoffs in repetitive project scheduling problem             | 3<br><b>Duc-Hoc Tran*</b> , Jui-Sheng Chou, Duc-Long Luong          | <input checked="" type="checkbox"/> | Journal of Civil Engineering and Management<br>ISSN: 1392-3730                  | ISI (SCIE)<br>IF = 2.029<br>Q2    | 4 | Tập: 25(4)<br>Trang: 322-339 | 2019 |
| 24 | Combining machine learning models via adaptive ensemble weighting for prediction of shear capacity of reinforced concrete deep beams | 4<br>Doddy Prayogo*, Min-Yuan Cheng, Yu-Wei Wu, <b>Duc-Hoc Tran</b> |                                     | Engineering with Computers<br>ISSN: 0177-0667                                   | ISI (SCIE)<br>IF = 3.551<br>Q1    | 6 | Tập: 36<br>Trang: 1135–1153  | 2019 |
| 25 | Optimizing multi-mode time-cost-quality trade-off of construction project using opposition multiple objective difference evolution   | 3<br>Duc-Long Luong, <b>Duc-Hoc Tran*</b> , Phong Thanh Nguyen      | <input checked="" type="checkbox"/> | International Journal of Construction Management<br>ISSN: 1562-3599             | Scopus (ESCI)<br>IF = 1.21<br>Q2  | 8 | Đang xuất bản                | 2019 |
| 26 | Nature-inspired metaheuristic ensemble model for forecasting energy consumption in residential buildings                             | 3<br><b>Duc-Hoc Tran</b> , Duc-Long Luong*, Jui-Sheng Chou          | <input checked="" type="checkbox"/> | Energy<br>ISSN: 0360-5442   | ISI (SCIE)<br>IF = 5.537<br>Q1    | 2 | Tập: 191(0)<br>Trang: 1-13   | 2020 |
| 27 | Optimizing non-unit repetitive project resource and scheduling by evolutionary algorithms  | 3<br><b>Duc-Hoc Tran*</b> , Jui-Sheng Chou, Duc-Long Luong          | <input checked="" type="checkbox"/> | Operational Research<br>ISSN: 1109-2858   | ISI (SCIE)<br>IF = 1.485<br>Q2    | 0 | Đang xuất bản                | 2020 |
| 28 | Optimizing time cost in generalized construction projects using multiple objective social  | 1<br><b>Duc-Hoc Tran*</b>   | <input checked="" type="checkbox"/> | Engineering, Construction and Architectural Management                          | ISI (SCIE)<br>IF = 1.561<br>Q1    | 0 | Đang xuất bản                | 2020 |

|  |   |   |                                     |  |   |  |                           |      |
|--|---|---|-------------------------------------|--|---|--|---------------------------|------|
|  | group optimization and multi-criteria decision making methods   |   |                                     | ISSN: 0969-9988  |   |  |                           |      |
| Bài báo và hội thảo trong nước; Hội thảo quốc tế, báo quốc tế khác |   |   |                                     |  |   |  |                           |      |
| 29   | Tối ưu cân bằng thời gian, chi phí và chất lượng cho dự án xây dựng sử dụng thuật toán Đối lập tiến hóa vi phân đa mục tiêu | 3<br><b>Trần Đức Học*</b> , Phạm Anh Đức, Mai Anh Đức                                     | <input checked="" type="checkbox"/> | Hội thảo khoa học "công nghệ xây dựng tiên tiến hướng đến phát triển bền vững – ATCESD, Đà Nẵng - Việt Nam | Hội thảo trong nước<br>ISBN 978-604-82-1805-8 |  | Trang 255-265             | 2015 |
| 30   | Tối ưu nhiều tài nguyên cân bằng trong nhiều dự án sử dụng thuật toán các sinh vật cộng sinh tìm kiếm                       | 4<br><b>Trần Đức Học*</b> , Phạm Anh Đức, Mai Anh Đức, Doddy Prayogo                      | <input checked="" type="checkbox"/> | Hội thảo khoa học "công nghệ xây dựng tiên tiến hướng đến phát triển bền vững – ATCESD, Đà Nẵng - Việt Nam | Hội thảo trong nước<br>ISBN 978-604-82-1805-8 |  | Trang 266-273             | 2015 |
| 31   | Nghiên cứu ứng dụng thuật toán tiến hóa vi phân đa mục tiêu trong tối ưu tiến độ và chi phí cho dự án                       | 4<br><b>Trần Đức Học</b> , Nguyễn Quang Trung, Phạm Anh Đức*, Mai Anh Đức                 |                                     | Tạp chí khoa học và công nghệ Đại học Đà Nẵng  | ISSN 1859-1531                                |  | Tập 1<br>Trang: 98-102    | 2016 |
| 32   | Hybrid Artificial Intelligence Based on Evolutionary Approach in Optimizing Multiple Resources of Projects                  | 4<br>Thi Minh-Truc Huynh, <b>Duc-Hoc Tran*</b> , Thi Thao-Nguyen Nguyen, QuynhChau Truong | <input checked="" type="checkbox"/> | IOSR Journal of Engineering (IOSRJEN)  | ISSN 2250-3021                                |  | Tập: 6(6)<br>Trang: 46-53 | 2016 |
| 33   | Mô hình lai ghép giữa chuyên gia và trò chơi Bayesian cho thương lượng trong xây dựng                                       | 4<br>Phạm Vũ Hồng Sơn*, Lương Đức Long, <b>Trần Đức Học</b> , Đỗ Tiến Sỹ                  |                                     | Tạp chí Xây dựng Việt Nam  | ISSN 0866-8762                                |  | Tập 9<br>Trang: 152-157   | 2017 |

|    |   |   |                                     |   |                   |  |                            |      |
|----|---|---|-------------------------------------|---|-------------------|--|----------------------------|------|
| 34 | Phương pháp tiến độ cho dự án xây dựng có công tác lập trong các đơn vị không đồng nhất   | 2<br><b>Trần Đức Học*</b> , Lương Đức Long                                  | <input checked="" type="checkbox"/> | Tạp chí Xây dựng Việt Nam                     | ISSN<br>0866-8762 |  | Tập 9<br>Trang:<br>158-160 | 2017 |
| 35 | Phương pháp tiến độ sử dụng hàm dị biệt cho các dự án xây dựng có các công tác quan hệ thứ tự gần liên tục và sản xuất theo dạng không tuyến tính                               | 3<br>Lương Đức Long*, <b>Trần Đức Học</b> , Phạm Vũ Hồng Sơn                |                                     | Tạp chí Xây dựng Việt Nam                     | ISSN<br>0866-8762 |  | Tập 9<br>Trang:<br>161-163 | 2017 |
| 36 | Rủi ro chính yếu ảnh hưởng đến các dự án công-tư ở Việt Nam   | 4<br>Đỗ Tiến Sỹ*, Lương Đức Long, Phạm Vũ Hồng Sơn, <b>Trần Đức Học</b>     |                                     | Tạp chí Xây dựng Việt Nam                     | ISSN<br>0866-8762 |  | Tập 9<br>Trang:<br>164-168 | 2017 |
| 37 | Đề xuất thuật toán lai ghép điều hòa nhân lực trong tiến độ dự án   | 1<br><b>Trần Đức Học*</b>   | <input checked="" type="checkbox"/> | Tạp chí khoa học công nghệ Xây dựng (NUCE)    | ISSN<br>1859-2996 |  | Tập 3/<br>Trang 72-76      | 2017 |
| 38 | Ứng dụng trí tuệ nhân tạo để dự đoán tiến độ thi công nhà lắp ghép  | 4<br><b>Trần Đức Học</b> , Phạm Anh Đức*, Nguyễn Đăng Trình, Huỳnh Ngọc Huệ |                                     | Tạp chí khoa học và công nghệ Đại học Đà Nẵng | ISSN<br>1859-1531 |  | Tập 11<br>Trang:<br>41-44  | 2018 |
| 39 | Tối ưu kế hoạch phân phối xe bê tông thương phẩm từ nhiều trạm trộn đến công trường xây dựng sử dụng thuật toán tối ưu sói xám đa mục tiêu kết hợp với mô phỏng sự kiện rời rạc | 3<br>Phạm Vũ Hồng Sơn, Châu Quang Đạt*, <b>Trần Đức Học</b>                 |                                     | Tạp chí Xây dựng Việt Nam                     | ISSN<br>0866-8762 |  | Tập 1<br>Trang:<br>68-73   | 2018 |
| 40 | Các nhân tố ảnh hưởng đến khả năng  | 3<br><b>Trần Đức Học*</b> , Đỗ  | <input checked="" type="checkbox"/> | Tạp chí Xây dựng Việt Nam                     | ISSN<br>0866-8762 |  | Tập 10                     | 2018 |

|    |  |   |                                     |  |   |  |                                  |      |
|----|--|---|-------------------------------------|--|---|--|----------------------------------|------|
|    | tiêu thụ điện trong căn hộ chung cư  | Trung Hậu,<br>Lê Tấn Tài  |                                     |  |   |  | Trang:<br>31-35                  |      |
| 41 | Tối ưu cân bằng thời gian chi phí trong tiến độ các dự án có công tác lặp lại  | 1<br><b>Trần Đức Học*</b>   | <input checked="" type="checkbox"/> | Tạp chí khoa học công nghệ Xây dựng (NUCE)   | ISSN<br>1859-2996                           |  | Tập<br>13(IV)<br>Trang:<br>56-65 | 2019 |
| 42 | Nghiên cứu hiệu quả việc áp dụng công nghệ thông tin và truyền thông cho doanh nghiệp xây dựng nhỏ và vừa                  | 4<br><b>Trần Đức Học*</b> ,<br>Nguyễn Đăng Trình,<br>Nguyễn Thanh Phong,<br>Lăng Anh Hải Phương | <input checked="" type="checkbox"/> | Tạp chí Xây dựng Việt Nam  | ISSN<br>0866-8762                           |  | Tập 7<br>Trang:<br>111-114       | 2019 |
| 43 | Thí nghiệm mô hình cải tiến vật liệu làm lõi nhằm giảm giá thành vật liệu lớp phủ đá cho đê biển                           | 3<br>Nguyễn Đăng Trình*, <b>Trần Đức Học</b> , Hà Tấn Phát                                      |                                     | Tạp chí Xây dựng Việt Nam  | ISSN<br>0866-8762                           |  | Tập 9<br>Trang:<br>77-80         | 2019 |
| 44 | Ứng dụng BIM trong công nghệ bê tông lắp ghép tấm tường chịu lực ở Việt Nam  | 2<br>Thạch Phi Hùng*, <b>Trần Đức Học</b>   |                                     | Tạp chí Xây dựng Việt Nam  | ISSN<br>0866-8762                           |  | Tập 11<br>Trang:<br>102-107      | 2019 |
| 45 | Tối ưu vị trí xây dựng nhà máy Điện Mặt Trời tại Việt Nam sử dụng phương pháp ra quyết định đa tiêu chí                    | 2<br><b>Trần Đức Học*</b> , Đỗ Doãn Tuyên   | <input checked="" type="checkbox"/> | Tạp chí Xây dựng Việt Nam  | ISSN<br>0866-8762                           |  | Tập 11<br>Trang:<br>135-141      | 2019 |
| 46 | Quantitative structuring for the strategy map of coastal urban projects using a hybrid approach of fuzzy logic and Dematel | 4<br>Truc Thi Minh Huynh*,<br><b>Duc-Hoc Tran</b> , Anh-Duc Pham,<br>Long Le-Hoai               |                                     | The International Conference on Sustainable Civil Engineering and Architecture-ICSCEA 2019 | Hội thảo quốc tế<br>ISBN: 978-604-73-7285-0 |  | Trang: 1-9                       | 2019 |
| 47 | Phát triển thuật toán tối ưu hóa đa mục tiêu nhóm xã hội cân   | 3<br><b>Trần Đức Học*</b> ,   | <input checked="" type="checkbox"/> | Hội thảo ứng dụng khoa học   | Hội thảo trong nước                         |  | Trang:<br>66-73                  | 2019 |

|    |   |   |                                     |  |   |  |                           |      |
|----|---|---|-------------------------------------|--|---|--|---------------------------|------|
|    | bằng thời gian chi phí dự án xây dựng   | Nguyễn Trung Hiếu, Nguyễn Đăng Trình                                      |                                     | công nghệ trong xây dựng   | Cần Thơ - Việt Nam  |  |                           |      |
| 48 | Tối ưu hóa ước tính mức tiêu thụ năng lượng trong các tòa nhà dựa trên các thuật toán trí tuệ nhân tạo                        | 2<br><b>Trần Đức Học*</b> , Lê Tấn Tài                                    | <input checked="" type="checkbox"/> | Tạp chí khoa học công nghệ Xây dựng (NUCE)                                   | ISSN 1859-2996  |  | Tập 2<br>Trang: 35-45     | 2020 |
| 49 | Multi-class categorization of design-build contract requirements using text mining and natural language processing techniques | 3<br>Fahad UI Hassan*, Tuyen Le, <b>Duc-Hoc Tran</b>                      |                                     | The international conferences: The ASCE Construction Research Congress (CRC) | Hội thảo quốc tế Arizona State University (ASU) in Tempe, Arizona |  | Trang: 1-10               | 2020 |
| 50 | Dự đoán khả năng phun vữa của vữa xi măng mịn tự hút dựa trên các kỹ thuật trí tuệ nhân tạo                                   | 1<br><b>Trần Đức Học*</b>   | <input checked="" type="checkbox"/> | Tạp chí Xây dựng Việt Nam  | ISSN 0866-8762  |  | Tập 3<br>Trang: 118-120   | 2020 |
| 51 | Optimization of steel moment frames with panel-zone design using an adaptive differential evolution                           | 4<br>Viet-Hung Truong*, Ha Manh Hung, Pham Hoang Anh, <b>Tran Duc Hoc</b> |                                     | Journal of Science and Technology in Civil Engineering (STCE) - NUCE         | ISSN 1859-2996  |  | Tập 14(2)<br>Trang: 65-75 | 2020 |

- Trong đó, số lượng bài báo khoa học đăng trên tạp chí khoa học quốc tế uy tín mà UV là tác giả chính sau khi được công nhận PGS hoặc được cấp bằng TS: **14** bài **ISI** (SCIE)

**Lưu ý:** Tách thành 2 giai đoạn: Trước và sau khi bảo vệ luận án TS đối với UV chức danh PGS; trước và sau khi được công nhận chức danh PGS đối với UV chức danh GS.

### 7.2. Bằng độc quyền sáng chế, giải pháp hữu ích

| TT | Tên bằng độc quyền sáng chế, giải pháp hữu ích | Tên cơ quan cấp | Ngày tháng năm cấp | Tác giả chính/ đồng tác giả | Số tác giả |
|----|--|-----------------|--------------------|-----------------------------|------------|
| 1  |  |                 |                    |                             |            |

- Trong đó, các số TT của bằng độc quyền sáng chế, giải pháp hữu ích được cấp sau khi được công nhận PGS hoặc được cấp bằng TS: 0

### 7.3. Giải thưởng quốc gia, quốc tế:

| TT | Tên giải thưởng | Cơ quan/tổ chức ra quyết định | Số quyết định và ngày, tháng, năm | Số tác giả |
|----|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------|------------|
| 1  |                 |                               |                                   |            |

- Trong đó, các số TT giải thưởng quốc gia, quốc tế sau khi được công nhận PGS hoặc được cấp bằng TS: 0

7.4. Tác phẩm nghệ thuật, thành tích huấn luyện, thi đấu thể dục thể thao đạt giải thưởng quốc gia, quốc tế

| TT | Tên tác phẩm nghệ thuật, thành tích | Cơ quan/tổ chức công nhận | Văn bản công nhận (số, ngày, tháng, năm) | Cấp Quốc gia/Quốc tế | Số tác giả |
|----|-------------------------------------|---------------------------|--|----------------------|------------|
| 1  |                                     |                           |  |                      |            |

- Trong đó, các số TT tác phẩm nghệ thuật, thành tích huấn luyện, thi đấu đạt giải thưởng quốc gia, quốc tế sau khi được công nhận PGS hoặc được cấp bằng TS: 0

8. Chủ trì hoặc tham gia xây dựng, phát triển chương trình đào tạo hoặc chương trình nghiên cứu, ứng dụng khoa học công nghệ của cơ sở giáo dục đại học đã được đưa vào áp dụng thực tế: Tham gia xây dựng soạn thảo chương trình Thạc sỹ chất lượng cao liên kết CEP.

9. Các tiêu chuẩn không đủ so với quy định, đề xuất công trình khoa học (CTKH) thay thế\*:

a) Thời gian được bổ nhiệm PGS

Được bổ nhiệm PGS chưa đủ 3 năm, còn thiếu (số lượng năm, tháng): .....

b) Hoạt động đào tạo

- Thâm niên đào tạo chưa đủ 6 năm, còn thiếu (số lượng năm, tháng): 02 năm 03 tháng

- Giờ giảng dạy

+ Giờ giảng dạy trực tiếp trên lớp không đủ, còn thiếu (năm học/số giờ thiếu):

Năm học: 2014-2015/Số giờ thiếu: 140 (Chưa vào công tác trong ngành giáo dục)

Năm học: 2015-2016/Số giờ thiếu: 135 (Giảng viên tập sự)

+ Giờ chuẩn giảng dạy không đủ, còn thiếu (năm học/số giờ thiếu):

Năm học: 2014-2015/Số giờ thiếu: 280 (Chưa vào công tác trong ngành giáo dục)

Năm học: 2015-2016/Số giờ thiếu: 270 (Giảng viên tập sự)

- Hướng dẫn chính NCS/HVCH, CK2/BSNT:

+ Đã hướng dẫn chính 02 HVCH đã có Quyết định cấp bằng ThS (UV chức danh PGS)

Đề xuất CTKH để thay thế tiêu chuẩn hướng dẫn 01 HVCH/CK2/BSNT được cấp bằng ThS/CK2/BSNT bị thiếu: Không

c) Nghiên cứu khoa học

- Đã chủ trì 02 nhiệm vụ KH&CN cấp cơ sở (UV chức danh PGS)

Đề xuất CTKH để thay thế tiêu chuẩn chủ trì 01 nhiệm vụ KH&CN cấp cơ sở bị thiếu: Không

- Không đủ số CTKH là tác giả chính:

*Ban hành kèm theo Công văn số 78/HĐGSNN ngày 29/5/2020 của Chủ tịch HĐGSNN*

+ Đối với ứng viên chức danh PGS, đã công bố được: **14** CTKH

Đề xuất sách CK/chương sách XB quốc tế thay thế cho việc UV không đủ 03 CTKH là tác giả chính theo quy định: Không

(\* *Các công trình khoa học thay thế không được tính vào tổng điểm.*

**C. CAM ĐOAN CỦA NGƯỜI ĐĂNG KÝ XÉT CÔNG NHẬN ĐẠT TIÊU CHUẨN CHỨC DANH:**

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

*TP. Hồ Chí Minh, ngày 23 tháng 06 năm 2020*

**NGƯỜI ĐĂNG KÝ**



**Trần Đức Học**