|  |  |
| --- | --- |
| BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  **TRƯỜNG ĐẠI HỌC VINH** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập – Tự do – Hạnh phúc** |

**LÝ LỊCH KHOA HỌC**

(Mẫu kê khai dành cho cán bộ tham gia hoạt động đào tạo trình độ thạc sĩ

và trình độ tiến sĩ của Trường Đại học Vinh)

I. LÝ LỊCH SƠ LƯỢC

Họ và tên: NGUYỄN VĂN ĐỨC Giới tính: Nam

Ngày, tháng, năm sinh: 09-01-1981

Nơi sinh: Tiền Điền – Nghi Xuân – Hà tĩnh

Quê quán: Yên Hồ - Đức Thọ - Hà tĩnh

Dân tộc: Kinh

Học vị cao nhất: Tiến sĩ

Năm, nước nhận học vị: Năm 2012, Việt Nam

Chức danh khoa học cao nhất: Phó giáo sư

Năm bổ nhiệm: Năm 2018

Chức vụ:

Đơn vị công tác: Khoa Toán – Trường Sư Phạm – Trường Đại học Vinh

Chỗ ở hiện nay: BT2-20- Đường số 13 – Khối Tân Phúc – Phương Vinh Tân – Thành phố Vinh – Tỉnh Nghệ An

Điện thoại liên hệ: 0915188649 Fax:

Email: ducnv@vinhuni.edu.vn

II. QUÁ TRÌNH ĐÀO TẠO

**1. Đại học**

Hệ đào tạo: Chính quy

Nơi đào tạo: Trường Đại học Vinh

Ngành học: Sư phạm Toán

Nước đào tạo: Việt Nam

Năm tốt nghiệp: 2023

**2. Sau đại học**

- Thạc sĩ chuyên ngành: Toán giải tích

Năm cấp bằng: 2006 Nơi đào tạo: Trường Đại học Vinh

- Tiến sĩ chuyên ngành: Toán giải tích

Năm cấp bằng: 2012 Nơi đào tạo: Trường Đại học Vinh

**Tên đề tài luận án:** Phương trình parabolic ngược thời gian

**3. Trình độ ngoại ngữ**

Tiếng Anh: B2

**III. QUÁ TRÌNH CÔNG TÁC CHUYÊN MÔN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Thời gian** | **Nơi công tác** | **Công việc đảm nhiệm** |
| Từ 09/2003 đến tháng 12/2006 | Trường Đại học Vinh | Giảng viên Khoa Toán – Trường Đại học Vinh, học viên cao học khóa 11 chuyên ngành Toán Giải tích tại Trường Đại học Vinh. |
| Từ tháng 12/2006 đến tháng 2/2011 | Trường Đại học Vinh | Giảng viên Khoa Toán – Trường Đại học Vinh, được cử đi học NCS và bảo vệ thành công luận án tiến sĩ chuyên ngành Toán Giải tích. |
| Từ 2/2011 đến tháng 2/2017 | Trường Đại học Vinh | Giảng viên Khoa Toán – Trường Đại học Vinh, trong khoảng thời gian này từng giữ các chức vụ Bí thư liên chi đoàn Khoa Toán, Cố vấn học tập Khoa Toán, Ủy viên Chi bộ cán bộ - Khoa Toán. |
| Tháng 2/2017 đến 4/2017 | Trường Đại học Vinh | Giảng viên Khoa SP Toán, được bổ nhiệm làm Trưởng bộ môn Tổ Giải tích – Khoa Sư phạm Toán học. |
| Từ tháng 4/2017 đến 7/2021 | Trường Đại học Vinh | Giảng viên của Viện Sư phạm tự nhiên, Trưởng bộ môn Toán Giải tích -Viện Sư phạm tự nhiên -Trường Đại học Vinh. |
| 7/2021 đến nay | Trường Đại học Vinh | Giảng viên Khoa Toán – Trường Sư phạm – Trường Đại học Vinh |

**IV. QUÁ TRÌNH NGHIÊN CỨU KHOA HỌC**

**1. Các đề tài nghiên cứu khoa học đã tham gia**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Tên đề tài nghiên cứu** | **Năm bắt đầu/Năm hoàn thành** | **Đề tài cấp**  **(NN, Bộ,**  **ngành, trường)** | **Trách nhiệm tham gia trong đề tài** |
| 1 | Stability estimates and regularization for parabolic equations backward in time | 2012-2014 | Vietnam Ministry of Education and Training | Project manager |
| 2 | Determining the initial condition, coefficients and boundaries in diffusion processes | 2012-2014 | Nafosted | Main member |
| 3 | [Nonstandard inverse problems](http://www.nafosted.gov.vn/oms_ns/basic_science/intro.php?Key=76604156df5df4e0d367c0a2db69c39e) | 2014-2016 | Nafosted | Main member |
| 4 | Một số bài toán ngược cho phương trình elliptic và parabolic | 2017-2019 | Nafosted | Thành viên chính |
| 5 | Dự báo ô nhiễm không khí và nước ở Việt Nam với dữ liệu thực bằng phương pháp của học máy và bài toán ngược | 2020-2024 | VINIF.2020.DA.16 | Thành viên |
| 6 | Đánh giá ổn định và phương pháp chỉnh hóa cho một số bài toán ngược trong phương trình đạo hàm riêng | 2024-2025 | Đề tài cấp Bộ | Chủ nhiệm đề tài |

**2. Các công trình khoa học đã công bố**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Tên công trình** | **Năm công bố** | **Tên tạp chí** |
| 1 | Dinh Nho Hao, Nguyen Van Duc and H Sahli, A non-local boundary value problem method for parabolic equations backwards in time. *J. Math. Anal. Appl.* 345(2008), 805-815. | 2008 | *J. Math. Anal. Appl.* |
| 2 | Dinh Nho Hào and Nguyen Van Duc, Stability results for the heat equation backward in time. *J. Math. Anal. Appl. 353(*2009), 627-641 | 2009 | *J. Math. Anal. Appl.* |
| 3 | Dinh Nho Hao, Nguyen Van Duc and D. Lesnic, A non-local boundary value problem method for the Cauchy problem for elliptic equations. *Inverse Problems* 25(2009), 055002, 27pp. | 2009 | *Inverse Problems* |
| 4 | Dinh Nho Hao, Nguyen Van Duc and D. Lesnic, Regularization of parabolic equations backwards in time by a non-local boundary value problem method. *IMA Journal of Applied Mathematics*, 75(2010), 291-315. | 2010 | *IMA Journal of Applied Mathematics* |
| 5 | Dinh Nho Hao and Nguyen Van Duc, Stability results for backward parabolic equations with time-dependent coefficients. *Inverse Problems* 27(2011), 025003 (20pp)*.* | 2011 | *Inverse Problems* |
| 6 | Dinh Nho Hào and Nguyen Van Duc, Regularization of backward parabolic equations in Banach spaces. *J. Inverse and Ill-Posed Problems, 20(2012), 745-763.* | 2012 | *J. Inverse and Ill-Posed Problems* |
| 7 | Dinh Nho Hao, Nguyen Van Duc and Nguyen Van Thang, Stability estimates for Burgers-type equations backward in time. *J. Inverse and Ill-Posed Problems, 2015; 23 (1):41–49.* | 2015 | *J. Inverse and Ill-Posed Problems* |
| 8 | Dinh Nho Hao and Nguyen Van Duc, A non-local boundary value problem method for semi-linear parabolicequations backward in time. *Applicable Analysis*, 2015, Vol. 94, No. 3, 446–463. | 2015 | *Applicable Analysis*, |
| 9 | Nguyen Van Duc, Nguyen Van Thang, Stability results for semi-linear parabolic equationsbackward in time,  [Acta Math. Vietnam.](http://www.ams.org.sci-hub.cc/mathscinet/search/journaldoc.html?id=8013) [42 (2017), no. 1,](http://www.ams.org.sci-hub.cc/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=348789&sort=oldest) 99–111. | 2017 | [Acta Math. Vietnam.](http://www.ams.org.sci-hub.cc/mathscinet/search/journaldoc.html?id=8013) |
| 10 | Nguyen Van Duc, An a posteriori mollification method for the heat equation backward in time, *J. Inverse and Ill-Posed Problems,* 25(2017), no.4, 403-422. | 2017 | *J. Inverse and Ill-Posed Problems* |
| 11 | Dinh Nho Hao, Nguyen Van Duc, Nguyen Van Thang, Backward semi-linear parabolic equations with time-dependent coefficients and local Lipschitz source. [Inverse Problems](https://mathscinet.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?id=3257) [34(2018), no. 5,](https://mathscinet.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=361054) 055010, 33 pp. | 2018 | [Inverse Problems](https://mathscinet.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?id=3257) |
| 12 | Dinh Nho Hao, Jijun Liu, Nguyen Van Duc, Nguyen Van Thang, Stability estimates backward time fractional parabolic equations, *Inverse Problems*, 35(2019) 125006 (25pp). | 2019 | *Inverse Problems* |
| 13 | Nguyen Van Duc, Pham Quy Muoi, Nguyen Van Thang, A mollification method for backward time-fractional heat equation, *Acta Math. Vietnam*, 45(2020), 749-766. | 2020 | *Acta Math. Vietnam* |
| 14 | Dinh Nho Hao, Nguyen Van Duc, Nguyen Van Thang, Nguyen Trung Thanh, Regularization of backward time-fractional parabolic equations by Sobolev-type equations. [*J. Inverse Ill-Posed Probl.*](https://mathscinet.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?id=6328) [28 (2020), no. 5,](https://mathscinet.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=445133) 659–676. | 2020 | [*J. Inverse Ill-Posed Probl.*](https://mathscinet.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?id=6328) |
| 15 | Nguyen Van Duc, Luong Duy Nhat Minh and Nguyen Trung Thanh, Identifying an unknown source term in a heat equation with time-dependent coefficients, *Inverse Problems in Science and Engineering*, 29(5) (2021), 609–635. | 2021 | *Inverse Problems in Science and Engineering*, |
| 16 | Nguyen Van Thang, Nguyen Van Duc, Luong Duy Nhat Minh, Nguyen Trung Thanh, Identifying an unknown source term in a time-space fractional parabolic equation, *Applied Numerical Mathematics*, 166 (2021), 313–332. | 2021 | *Applied Numerical Mathematics* |
| 17 | Dinh Nho Hao, Nguyen Van Duc, Nguyen Thi Ngoc Oanh, Stability results for weak solutions to backward one-dimensional semi-linear parabolic equations with locally Lipschitz source. [*J. Inverse Ill-Posed Probl.*](https://mathscinet.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?id=6328) [29 (2021), no. 4,](https://mathscinet.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=452338) 499–513. | 2021 | [*J. Inverse Ill-Posed Probl.*](https://mathscinet.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?id=6328) |
| 18 | Nguyen Van Duc, Nguyen Van Thang, Luong Duy Nhat Minh, Nguyen Trung Thanh, Identifying an unknown source term of a parabolic equation in Banach spaces. [*Appl. Anal.*](https://mathscinet.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?id=5830) [101 (2022), no. 6,](https://mathscinet.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=459077) 2066–2084. | 2022 | [*Appl. Anal.*](https://mathscinet.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?id=5830) |
| 19 | Nguyen Van Duc, Pham Quy Muoi, Nguyen Thi Van Anh, Stability results for backward heat equations with time-dependent coefficient in the Banach space Lp(R). [*Appl. Numer. Math.*](https://mathscinet.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?id=180) [175 (2022),](https://mathscinet.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=456865)40–55. | 2022 | [*Appl. Numer. Math.*](https://mathscinet.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?id=180) |
| 20 | Nguyen Van Duc, Nguyen Van Thang, Nguyen Trung Thanh, The quasi-reversibility method for an inverse source problem for time-space fractional parabolic equations. [*J. Differential Equations*](https://mathscinet.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?id=204) [344 (2023),](https://mathscinet.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=ISSI&s1=463732)102–130. | 2023 | .[*J. Differential Equations*](https://mathscinet.ams.org/mathscinet/search/journaldoc.html?id=204) |
| 21 | Dinh Nho Hao, Nguyen Trung Thanh, Nguyen Van Duc, Nguyen Van Thang, A coefficient identification problem for a system of advection-reaction equations in water quality modeling, Computers and Mathematics with Applications, 148 (2023), 126-150. | 2023 | *Computers and Mathematics with Applications* |
| 22 | Nguyen Van Duc, Nguyen Thi Phong, A regularization method for Caputo fractional derivatives in the Banach space  *Numerical Algorithms*, 95(2024), 1033-1053. | 2024 | *Numerical Algorithms* |
| 23 | Nguyen Van Duc, Dinh Nho Hào and Maxim Shishlenin, Regularization of backward parabolic equations in Banach spaces by generalized Sobolev equations, J. Inverse Ill-Posed Probl. 2024; 32(1): 9-20. | 2024 | *J. Inverse Ill-Posed Probl.* |
| 24 | Nguyen Van Duc, Nguyen Thi Phong, Nguyen Phuong Ha, Nguyen The Anh, Luu Duc Manh, Hoang Cong Gia Bao, A Tikhonov-type regularization method for Caputo fractional derivative. *Numerical Algorithms* (2024). https://doi.org/10.1007/s11075-024-01883-z | 2024 | *Numerical Algorithms* |
| 25 | Dinh Nho Hao, Nguyen Trung Thanh, Nguyen Van Duc, Nguyen Van Thang, A coefficient identification problem for a system of advection-diffusion-reaction equations in water quality modeling, J. Inverse Ill-Posed Probl. 2024. [**https://doi.org/10.1515/jiip-2024-0030**](https://doi.org/10.1515/jiip-2024-0030) | 2024 | *J. Inverse Ill-Posed Probl.* |

**3. Các sách, giáo trình phục vụ đào tạo đại học và sau đại học**

(1) Đinh Huy Hoàng (Chủ biên), Kiều Phương Chi, Nguyễn Văn Đức, Vũ Thị Hồng Thanh, Trần Đức Thành, *Giáo trình Giải tích, Tập 1*, NXB Đại học Vinh, 2017.

(2) Đinh Huy Hoàng (Chủ biên), Kiều Phương Chi, Nguyễn Huy Chiêu, Nguyễn Văn Đức, *Giáo trình Giải tích 2*, NXB Đại học Vinh, 2019.

(3) Nguyễn Văn Đức (Chủ biên), Đinh Huy Hoàng, Nguyễn Thị Quỳnh Trang, *Giáo trình độ đo và tích phân*, NXB Đại học Vinh, 2023.

(4) Vu Thi Hong Thanh (Chief Author), Nguyen Van Duc, *Fractal Geometry*, NXB Đại học Vinh, 2023.

|  |  |
| --- | --- |
| **Xác nhận của cơ quan** | *Nghệ An, ngày 14 tháng 8 năm 2024*  **Người khai**  **PGS. TS. Nguyễn Văn Đức** |