

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

-----

**LÝ LỊCH KHOA HỌC**  
(Dành cho ứng viên/thành viên các Hội đồng Giáo sư)



**1. Thông tin chung**

- Họ và tên: Nguyễn Minh Quân
- Ngày tháng năm sinh: 05/04/1982
- Giới tính: Nam
- Trình độ đào tạo (TS, TSKH) (năm, nơi cấp bằng): Tiến sĩ (2011, State University of New York at Buffalo, Hoa Kỳ).
- Chức danh Giáo sư hoặc Phó giáo sư (năm, nơi bổ nhiệm): Phó giáo sư

(Đạt chuẩn PGS năm 2023, được bổ nhiệm vào 24/01/2024 tại Trường Đại học Quốc tế)

- Ngành, chuyên ngành khoa học: Toán học
- Chức vụ và đơn vị công tác hiện tại (hoặc đã nghỉ hưu từ năm): Giảng viên (kiêm Phó Trưởng Bộ môn Toán từ 9/2020), Trường Đại học Quốc tế, Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh.
- Chức vụ cao nhất đã qua: Phó Trưởng Bộ môn Toán, Trường Đại học Quốc tế, Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh.
- Thành viên Hội đồng Giáo sư cơ sở (nếu có) (năm tham gia, tên hội đồng, cơ sở đào tạo):

.....

- Thành viên Hội đồng Giáo sư ngành (nếu có) (năm tham gia, tên hội đồng, nhiệm kỳ):

.....

- Thành viên Hội đồng Giáo sư nhà nước (nếu có) (năm tham gia, tên hội đồng, nhiệm kỳ):

**2. Thành tích hoạt động đào tạo và nghiên cứu (thuộc chuyên ngành đang hoạt động)**

**2.1. Sách chuyên khảo, giáo trình**

- Tổng số sách đã chủ biên: 0 sách chuyên khảo; 0 giáo trình.
- Danh mục sách chuyên khảo, giáo trình trong 05 năm gần đây (tên tác giả, tên sách, nhà xuất bản, năm xuất bản, mã số ISBN, chỉ số trích dẫn).

**2.2. Các bài báo khoa học được công bố trên các tạp chí khoa học**

- Tổng số đã công bố: 01 bài báo tạp chí Scopus; 19 bài báo tạp chí quốc tế trong danh mục ISI.

b) Danh mục bài báo khoa học công bố trong 05 năm gần đây nhất (*tên tác giả, tên công trình, tên tạp chí, năm công bố, chỉ số IF và chỉ số trích dẫn - nếu có*):

**- Trong nước: 01 bài báo trong nước (thuộc Scopus và ESCI)**

1. Q.M. Nguyen and T.T. Huynh, *Spatiotemporal soliton interaction of saturable nonlinear Schrödinger equations in spatial dimensions higher than 1*, **Acta Mathematica Vietnamica**, Vol. **48**, 193–208 (2023). Scopus và ESCI

**- Quốc tế: Công bố 08 bài báo thuộc danh mục SCIE từ năm 2020:**

1. A. H. Le, T.T. Huynh, Q.M. Nguyen, A Finite Difference Scheme for (2+1)D Cubic-Quintic Nonlinear Schrödinger Equations with Nonlinear Damping, **Applied Numerical Mathematics**, Vol. 205, 215-239 (2024). SCIE
2. A. H. Le, T.T. Huynh, Q.M. Nguyen, *Analysis of a Crank-Nicolson finite difference scheme for (2+1)D perturbed nonlinear Schrödinger equations with saturable nonlinearity*, **Computers and Mathematics with Applications**, Vol. 167, 160-177 (2024). SCIE
3. Q.M. Nguyen and T.T. Huynh, *Impact of two-photon absorption on two-dimensional solitons in silicon waveguides with a nonstationary potential*, **Waves in Random and Complex Media**, Vol. **33**, 1099-1115, (2023) SCIE (2023)
4. Q. M. Nguyen, *Collision-induced amplitude dynamics of pulses in linear waveguides with the generic nonlinear loss*, **International Journal of Nonlinear Sciences and Numerical Simulation**, Vol. 23, 335-343 (2022). SCIE
5. A. Peleg, T. T. Huynh, and Q. M. Nguyen, *Fast two-beam collisions in a linear optical medium with weak cubic loss in spatial dimension higher than 1*, **Journal of Engineering Mathematics**, Vol. 132 Issue 1, 23 (2022). SCIE
6. Q. M. Nguyen, T. T. Huynh, and A. Peleg, *Universality of the amplitude shift in fast two-pulse collisions in weakly perturbed linear physical systems*, **Indian Journal of Physics**, Vol. 96, 453–472 (2022). SCIE
7. T. T. Huynh and Q. M. Nguyen, *Fast soliton interactions in cubic-quintic nonlinear media with weak dissipation*, **Applied Mathematical Modelling**, Vol. 97, 650-665 (2021). SCIE
8. Q.M. Nguyen and T.T. Huynh, *Collision-induced amplitude dynamics of fast 2D solitons in saturable nonlinear media with weak nonlinear loss*, **Nonlinear Dynamics**, Vol. 104, 4339–4353 (2021). SCIE

**2.3. Các nhiệm vụ khoa học và công nghệ (chương trình và đề tài tương đương cấp Bộ trở lên)**

a) Tổng số chương trình, đề tài đã chủ trì/chủ nhiệm: **03** đề tài cấp Bộ: NAFOSTED 101.02-2012.10, NAFOSTED 101.99-2015.29, NAFOSTED 107.99-2019.340.

b) Danh mục đề tài tham gia đã được nghiệm thu trong 05 năm gần đây nhất (*tên đề tài, mã số, thời gian thực hiện, cấp quản lý đề tài, trách nhiệm tham gia trong đề tài*):

**Đề tài nghiên cứu khoa học: Nghiệm thu Đạt 02 đề tài NAFOSTED từ 2019.**

TT	Tên đề tài	Trách nhiệm	Mã số, cấp quản lý	Quyết định giao nhiệm vụ	Thời gian thực hiện	Văn bản nghiệm thu, kết quả
1	Một số mô hình truyền sóng: mô phỏng và ứng dụng	Chủ nhiệm	NAFOSTED 101.99-2015.29 (Quỹ phát triển KH&CN Quốc gia)	114/QĐ-HĐQL-NAFOSTED (01/08/2016) và 249-QĐ-NAFOSTED (4/7/2018)	36 tháng (08/2016-08/2019)	Quyết định 238/QĐ-HĐQL-NAFOSTED 27/11/2019 và BB nghiệm thu và thanh lý 12/5/2020. Kết quả: <b>Đạt</b>
2	Mô hình song soliton và một số ứng dụng trong khoa học kỹ thuật	Chủ nhiệm	NAFOSTED 107.99-2019.340	Quyết định số 45/QĐ-HĐQL-NAFOSTED 06/3/2020	36 tháng (04/2020-04/2023)	Quyết định công nhận <b>Đạt</b> , Số 32-QĐ-HĐQL-NAFOSTED 13/09/2023

**Đề tài NCKH đang thực hiện: 01 Đề tài ĐHQG loại B (2/2023-8/2025).**

TT	Tên đề tài	Trách nhiệm	Mã số, cấp quản lý	Quyết định giao nhiệm vụ	Thời gian thực hiện	Văn bản nghiệm thu, kết quả
1	Phương trình truyền sóng trong các cấu trúc vật liệu quang phi tuyến và ứng dụng	Chủ nhiệm	B2023-28-08 ĐHQG-HCM	216/QĐ-ĐHQG	30 tháng (02/2023-08/2025)	Đang thực hiện

**2.4. Công trình khoa học khác (nếu có)**

a) Tổng số công trình khoa học khác:

- Tổng số có: ..... sáng chế, giải pháp hữu ích
- Tổng số có: ..... tác phẩm nghệ thuật
- Tổng số có: ..... thành tích huấn luyện, thi đấu

b) Danh mục bằng độc quyền sáng chế, giải pháp hữu ích, tác phẩm nghệ thuật, thành tích huấn luyện, thi đấu trong 5 năm trở lại đây (*tên tác giả, tên công trình, số hiệu văn bằng, tên cơ quan cấp*):

**2.5. Hướng dẫn nghiên cứu sinh (NCS) đã có quyết định cấp bằng tiến sĩ**

a) Tổng số: **01** NCS đã hướng dẫn chính; **01** NCS đã hướng dẫn phụ

b) Danh sách NCS hướng dẫn thành công trong 05 năm liền kề với thời điểm được bổ nhiệm thành viên Hội đồng gần đây nhất (*Họ và tên NCS, đề tài luận án, cơ sở đào tạo, năm bảo vệ thành công, vai trò hướng dẫn*):

TT	Họ và tên NCS	Đề tài luận án	Cơ sở đào tạo	Năm bảo vệ thành công	Vai trò hướng dẫn
1	Huỳnh Thanh Toàn	Nghiên cứu mô hình truyền sóng của phương trình Schrödinger có nhiễu phi tuyến và các mô hình sóng liên quan	Trường ĐH Khoa học Tự Nhiên, ĐHQG TP HCM	2022	Hướng dẫn chính
2	Trần Ngọc Thạch	Một số phương trình khuếch tán có yếu tố nhiễu ngẫu nhiên	Trường ĐH Khoa học Tự Nhiên, ĐHQG TP HCM	2023	Hướng dẫn phụ

**3. Các thông tin khác**

**3.1. Danh mục các công trình khoa học chính trong cả quá trình** (*Bài báo khoa học, sách chuyên khảo, giáo trình, sáng chế, giải pháp hữu ích, tác phẩm nghệ thuật thành tích huấn luyện, thi đấu...; khi liệt kê công trình, có thể thêm chú dẫn về phân loại tạp chí, thông tin trích dẫn...*):

- Công bố khoa học trong cả quá trình gồm gồm 19 công bố SCIE, 01 công bố tạp chí ESCI (Scopus):

STT	Công bố khoa học <i>(Tên tác giả, Tên bài báo, Tên tạp chí/ Hội nghị/ Hội thảo, Năm xuất bản)</i>	Loại BB
1	A. Peleg, Y. Chung, T. Dohnal, and Q.M. Nguyen, Diverging probability density functions for flat-top solitary waves, <b>Physical Review E</b> , Vol. 80, 026602 (2009)	SCIE
2	Q. M. Nguyen and A. Peleg, Deterministic Raman crosstalk effects in amplified wavelength division multiplexing transmission, <b>Optics Communications</b> , Vol. 283, p. 3500-3511 (2010)	SCIE
3	Q.M. Nguyen and A. Peleg, Resolving the Raman-induced cross frequency shift in fast optical soliton collisions, <b>Journal of the Optical Society of America B</b> , Vol. 27, p. 1985-1990 (2010)	SCIE

STT	<p style="text-align: center;"><b>Công bố khoa học</b> (Tên tác giả, Tên bài báo, Tên tạp chí/ Hội nghị/ Hội thảo, Năm xuất bản)</p>	<p style="text-align: center;"><b>Loại BB</b></p>
4	A. Peleg, Q.M. Nguyen, and Y. Chung, Cross-talk dynamics of optical solitons in a broadband Kerr nonlinear system with weak cubic loss, <b>Physical Review A</b> , Vol. 82, 053830 (2010)	SCIE
5	A. Peleg, Q. M. Nguyen, and P. Glenn, Many-body interaction in fast soliton collisions, <b>Physical Review E</b> , Vol. 89, 043201 (2014). ISI	SCIE
6	Q.M. Nguyen, A. Peleg, and T.P. Tran, Robust transmission stabilization and dynamic switching in broadband hybrid waveguide systems with nonlinear gain and loss, <b>Physical Review A</b> , Vol. 91, 013839 (2015). ISI	SCIE
7	D. Chakraborty, A. Peleg, Q. M. Nguyen, Stabilizing soliton-based multichannel transmission with frequency dependent linear gain-loss, <b>Optics Communications</b> , Vol. 371, 252 (2016). ISI	SCIE
8	A. Peleg, Q. M. Nguyen, and T.P. Tran, Transmission stability and Raman-induced amplitude dynamics in multichannel soliton-based optical waveguide systems, <b>Optics Communications</b> , Vol. 380, 41 (2016). ISI	SCIE
9	A. Peleg, Q. M. Nguyen, and T. T. Huynh, <i>Stable scalable control of soliton propagation in broadband nonlinear optical waveguides</i> , <b>European Physical Journal D</b> , 71:30 (2017). ISI	SCIE
10	A. Peleg, Q. M. Nguyen, and T. T. Huynh, <i>Soliton-like behavior in fast two-pulse collisions in weakly perturbed linear physical systems</i> , <b>European Physical Journal D</b> , 71: 315, (2017).	SCIE
11	Q. M. Nguyen and T. T. Huynh, <i>Frequency shifting for solitons based on transformations in the Fourier domain and applications</i> , <b>Applied Mathematical Modelling</b> , Vol. 72, 306-323 (2019).	SCIE
12	Q.M. Nguyen and T.T. Huynh, <i>Collision-induced amplitude dynamics of fast 2D solitons in saturable nonlinear media with weak nonlinear loss</i> , <b>Nonlinear Dynamics</b> , Vol. 104, 4339–4353 (2021).	SCIE
13	T. T. Huynh and Q. M. Nguyen, <i>Fast soliton interactions in cubic-quintic nonlinear media with weak dissipation</i> , <b>Applied Mathematical Modelling</b> , Vol. 97, 650-665 (2021).	SCIE
14	Q. M. Nguyen, T. T. Huynh, and A. Peleg, <i>Universality of the amplitude shift in fast two-pulse collisions in weakly perturbed linear physical systems</i> , <b>Indian Journal of Physics</b> , Vol. 96, 453–472 (2022).	SCIE
15	A. Peleg, T. T. Huynh, and Q. M. Nguyen, Fast two-beam collisions in a linear optical medium with weak cubic loss in spatial dimension higher than 1, <b>Journal of Engineering Mathematics</b> , Vol. 132 Issue 1, 23 (2022).	SCIE
16	Q. M. Nguyen, <i>Collision-induced amplitude dynamics of pulses in linear waveguides with the generic nonlinear loss</i> , <b>International Journal of Nonlinear Sciences and Numerical Simulation</b> , Vol. 23, 335-343 (2022).	SCIE
17	Q.M. Nguyen and T.T. Huynh, <i>Spatiotemporal soliton interaction of saturable nonlinear Schrödinger equations in spatial dimensions higher than 1</i> , <b>Acta Mathematica Vietnamica</b> , Vol. 48, 193–208 (2023).	ESCI, Scopus
18	Q.M. Nguyen and T.T. Huynh, <i>Impact of two-photon absorption on two-dimensional solitons in silicon waveguides with a nonstationary potential</i> , <b>Waves in Random and Complex Media</b> , Vol. 33, 1099-1115, online first 2021 (2023)	SCIE (2023)
19	A. H. Le, T.T. Huynh, Q.M. Nguyen, Analysis of a Crank-Nicolson finite difference scheme for (2+1)D perturbed nonlinear Schrödinger equations with saturable nonlinearity, <b>Computers and Mathematics with Applications</b> , Vol. 167, 160-177 (2024).	SCIE

STT	<p style="text-align: center;"><b>Công bố khoa học</b> (Tên tác giả, Tên bài báo, Tên tạp chí/ Hội nghị/ Hội thảo, Năm xuất bản)</p>	<p style="text-align: center;"><b>Loại BB</b></p>
20	<p>A. H. Le, T.T. Huynh, Q.M. Nguyen, A Finite Difference Scheme for (2+1)D Cubic-Quintic Nonlinear Schrödinger Equations with Nonlinear Damping, <b>Applied Numerical Mathematics</b>, Vol. 205, 215-239 (2024).</p>	SCIE

- **Sách chuyên khảo (01 quyển):** Nguyễn Văn Sinh, Trần Mạnh Hà, Nguyễn Thị Thanh Sang, Nguyễn Minh Quân, *Nền tảng Toán học trong công nghệ thông tin*, NXB Đại học Quốc gia Tp. Hồ Chí Minh, ISBN: 978-604-73-6518-0, 2018.

**3.2. Giải thưởng về nghiên cứu khoa học trong và ngoài nước (nếu có):**

**3.3. Các thông tin về chỉ số định danh ORCID, hồ sơ Google scholar, H-index, số lượt trích dẫn (nếu có):**

**ORCID :** [0000-0001-9898-0737](https://orcid.org/0000-0001-9898-0737); [Google scholar](https://scholar.google.com/citations?user=...) (số lượt trích dẫn 219, H-index 10).

**3.4. Ngoại ngữ**

- Ngoại ngữ thành thạo phục vụ công tác chuyên môn: Tiếng Anh

- Mức độ giao tiếp bằng tiếng Anh: Thành thạo.

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

TP. Hồ Chí Minh, ngày 08 tháng 05 năm 2025

**NGƯỜI KHAI**

**PGS. TS. Nguyễn Minh Quân**