

**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 Văn Tuyên
- Năm sinh: 1983
- Giới tính: Nam
- Trình độ đào tạo (TS, TSKH) (năm, nơi cấp bằng):  
TS, năm 2016, Trường ĐHSP Hà Nội 2
- Chức danh Giáo sư hoặc Phó giáo sư (năm, nơi bổ nhiệm):  
Phó giáo sư, năm 2021, Trường ĐHSP Hà Nội 2

- Ngành, chuyên ngành khoa học: Toán học, Toán giải tích
- Chức vụ và đơn vị công tác hiện tại (hoặc đã nghỉ hưu từ năm): Phó trưởng khoa, Khoa Toán, Trường ĐHSP Hà Nội 2
- Chức vụ cao nhất đã qua: Phó trưởng khoa
- Thành viên Hội đồng Giáo sư cơ sở (nếu có) (năm tham gia, tên hội đồng, cơ sở đào tạo):  
Năm 2024, Trường ĐHSP Hà Nội 2
- 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**

- a) Tổng số sách đã chủ biên: .....sách chuyên khảo;..... giáo trình.
- b) Danh mục sách chuyên khảo, giáo trình trong 05 năm liền kề với thời điểm được bổ nhiệm thành viên Hội đồng gần đây nhất (*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**

- a) Tổng số đã công bố: 08 bài báo tạp chí trong nước; 33 bài báo tạp chí quốc tế.
- b) Danh mục bài báo khoa học công bố trong 05 năm liền kề với thời điểm được bổ nhiệm thành viên Hội đồng 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*):

**- Quốc tế:**

- [1] Tuyen, N.V., Huy, N.Q., Kim, D.S.: Strong second-order Karush-Kuhn-Tucker optimality conditions for vector optimization, *Appl. Anal.* 99 (1) (2020), 103-120 (**IF: 1.1, trích dẫn: 19**)
- [2] Tuyen, N.V., Xiao, Y.-B., Son, T.Q.: On AKKT optimality conditions for cone-constrained vector optimization problems, *J. Nonlinear Convex Anal.* 21 (1) (2020), 105-117. (**IF: 1.1, trích dẫn: 10**)
- [3] An, D.T.V., Kobis, M.A., Tuyen, N.V.: Differential stability of convex optimization problems under weaker conditions. *Optimization* 69 (2) (2020), 385-399 (**IF: 2.2, trích dẫn: 5**)
- [4] Son, T.Q., Tuyen, N.V., Wen, C.-F.: Optimality conditions for approximate Pareto solutions of a nonsmooth vector optimization problem with an infinite number of constraints. *Acta Math. Vietnam.* 45 (2020), 435–448 (**SCOPUS, trích dẫn: 32**)
- [5] Xiao, Y.-B., Tuyen, N.V., Yao, J.-C., Wen, C.-F.: Locally Lipschitz Vector Optimization Problems: Second-order constraint qualifications, regularity condition, and KKT necessary optimality conditions. *Positivity* 24 (2020), 313-337 (**IF: 1.0, trích dẫn: 12**)
- [6] Kim, D.S., Mordukhovich, B.S., Pham, T.S., Tuyen, N.V.: Existence of efficient and properly efficient solutions to problems of constrained vector optimization, *Math. Program.* 190 (2021), 259–283 (**IF: 3.8, trích dẫn: 25**)
- [7] Toan, N.T., Thuy, L.Q., Tuyen, N.V., Xiao, Y.B.: Second-order KKT optimality conditions for multiobjective discrete optimal control problems, *J. Global Optim.* 79 (2021), 203–231. (**IF: 2.1, trích dẫn: 11**)
- [8] Tuyen, N.V., Approximate solutions of interval-valued optimization problems, *Investigación Oper.*, 42 (2021), 223-237. (**SCOPUS, trích dẫn: 9**)
- [9] Tuyen, N. V., Son, T. Q., Wen, C. F.: An approach to characterize  $\varepsilon$ -solution sets of convex programs, *TOP* 30 (2022), 249-269. (**IF: 1.8, trích dẫn: 4**)
- [10] Tuyen, N. V.: A note on approximate proper efficiency in linear fractional vector optimization, *Optim. Lett.*, 16 (2022), 1835-845. (**IF: 1.6, trích dẫn: 25**)
- [11] Hung, N.H., Tuan, H.N., Tuyen, N.V.: On approximate quasi Pareto solutions in nonsmooth semi-infinite interval-valued vector optimization problems, *Appl. Anal.* 102 (2023), 2432-2448. (**IF: 1.1, trích dẫn: 18**)
- [12] Tuyen, N.V., Wen, C.-F., Xiao, Y.-B., Yao, J.-C.: On second-order sufficient optimality conditions for  $C^1$  vector optimization problems, *J. Nonlinear Convex Anal.* 23 (12) (2022), 2859-2874 (**IF: 1.1, trích dẫn: 1**)
- [13] Kien, B.T., Rösch, A., Son, N.H., Tuyen, N.V.: FEM for Semilinear Elliptic Optimal Control with Nonlinear and Mixed Constraints, *J. Optim. Theory Appl.* 197 (2023), 130–173 (**IF: 1.8, trích dẫn: 1**)

[14] Hung, N.H., Tuyen, N.V.: Optimality conditions and duality relations in nonsmooth fractional interval-valued multiobjective optimization, *Appl. Set-Valued Anal. Optim.* 5 (2023), No. 1, 31-47. DOI: 10.23952/asvao.5.2023.1.03. (**SCOPUS, trích dẫn: 3**)

[15] D.T.V. An, D.T. Ngoan, and N.V. Tuyen: Optimality conditions and sensitivity analysis in parametric convex minimax programming, *Appl. Anal.* 103 (2024), 2997-3016. (**IF: 1.1, trích dẫn: 2**)

[16] D.T.V. An, N.H. Hung, D.T. Ngoan, and N.V. Tuyen: Optimality Conditions and Sensitivity Analysis in Parametric Nonconvex Minimax Programming, *J. Global Optim.* 90 (2024), 53-72. (**IF: 2.1, trích dẫn: 2**)

[17] D.T.V. An, N.H. Hung, and N.V. Tuyen: Subdifferentials and coderivatives of efficient point multifunctions in parametric convex vector optimization, *J. Optim. Theory Appl.* 202 (2024), 745–770. (**IF: 1.8, trích dẫn: 1**)

[18] N.V. Tuyen: On error bounds and optimality conditions at infinity, *J. Nonlinear Convex Anal.* 25 (12) (2024), 3071-3086. (**IF: 1.1**)

[19] N.V. Tuyen, L.G. Jiao, V.H. Quan, D.T.V. An, Approximate optimality conditions and sensitivity analysis in nearly convex optimization, *Positivity* 29:8 (2025), 24 pages. (**IF: 1.0**)

31. Tuyen, N.V., Bae, K.D., Kim, D.S.: Optimality conditions at infinity for nonsmooth minimax programming problems with some applications. *J. Optim. Theory Appl.* 205:32 (2025), 22 pages. (**IF: 1.8**)

32. D.T.V. An, N.V. Tuyen: On second-order optimality conditions for  $SC^{\{1,1\}}$  optimization problems via Lagrangian functions. *Appl. Anal.* (2025). <https://doi.org/10.1080/00036811.2025.2479060> (**IF: 1.1**)

33. N.V. Tuyen: On second-order Karush-Kuhn-Tucker optimality conditions for  $SC^{\{1,1\}}$  vector optimization problems, *Optimization Eruditorum*, 2:1 (2025), 56-69.

**- Trong nước:**

[1] Nguyễn Văn Tuyên, Trần Thị Thu: Về sự tồn tại nghiệm hữu hiệu thực sự của các bài toán tối ưu vector, *Tạp chí khoa học Trường ĐHSP Hà Nội 2*, số 64/4 (2020), 3-13.

[2] Nguyen Huy Hung, Hoang Ngoc Tuan, and Nguyen Van Tuyen, On second-order sufficient optimality conditions, *Hanoi Pedagogical University 2 Journal of Science*, 74 (2022), 3-11.

[3] Nguyen Huy Hung, Hoang Ngoc Tuan, and Nguyen Van Tuyen, On the tangent sets of constraint systems, *Hanoi Pedagogical University 2 Journal of Science*, 1 (2022), 42-53.

[4] Nguyen Huy Hung, Hoang Ngoc Tuan, and Nguyen Van Tuyen, Necessary optimality conditions for approximate Pareto efficient solutions of nonsmooth fractional interval-valued multiobjective optimization problems, Hanoi Pedagogical University 2 Journal of Science, 1 (2022), 81-90.

[5] Nguyen Van Tuyen and Nguyen Thi Yen, On the second-order sufficient optimality condition in nonconvex multiobjective optimization problems, Hanoi Pedagogical University 2 Journal of Science, 3 (2024), 60-69.

**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: 02 cấp Bộ.

b) Danh mục đề tài tham gia đã được nghiệm thu trong 05 năm liền kề với thời điểm được bổ nhiệm thành viên Hội đồng gần đây nhất (*tên đề tài, mã số, thời gian thực hiện, cấp quản lý đề tài, trách nhiệm tham gia trong đề tài*):

| STT | Tên đề tài   | Mã số           | Thời gian thực hiện | Cấp quản lý | Trách nhiệm |
|-----|--|-----------------|---------------------|-------------|-------------|
| 1   | Khảo sát về một số quy tắc tính toán dưới vi phân bậc hai và ứng dụng      | B2018-SP2-14    | 2018-2020           | Bộ          | Chủ nhiệm   |
| 2   | Một số đặc trưng cho tính Lipschitz suy rộng của ánh xạ đa trị và ứng dụng | B2021-SP2-06    | 2021-2023           | Bộ          | Chủ nhiệm   |
| 3   | Bất đẳng thức biến phân véc tơ và một số vấn đề liên quan                  | 101.01-2018.306 | 2019-2021           | Nhà nước    | Thành viên  |

**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

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*):

Nguyễn Huy Hưng, Điều kiện tối ưu, đối ngẫu và tính ổn định vi phân cho bài toán tối ưu đa mục tiêu, Trường ĐHSP Hà Nội 2, 2025, Hướng dẫn chính.

### 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...)*:

#### a) Bài báo quốc tế:

1. Tuyen, N.V., Yen, N.D.: On the concept of generalized order optimality, *Nonlinear Anal.* **75** (2012), pp. 1592-1601. **(SCI, Q1)**
2. Tuyen, N.V.: Some characterizations of solution sets of vector optimization problems with generalized order, *Acta Math. Vietnam.* **41** (2016), 677-694 **(SCOPUS, Q4)**
3. Tuyen, N.V.: Convergence of the relative Pareto efficient sets, *Taiwanese J. Math.* **20** (2016), 1149-1173. **(SCI, Q2)**
4. Huy, N.Q., Tuyen, N.V.: New second-order optimality conditions for a class of differentiable optimization Problems, *J. Optim. Theory Appl.* **171** (2016), 27-44. **(SCI, Q1)**
5. Kim, D.S., Tuyen, N.V.: A note on second-order Karush-Kuhn-Tucker necessary optimality conditions for smooth vector optimization problems, *RAIRO-Oper. Res.* **52** (2018), 567-575. **(SCIE, Q3)**
6. Huy, N.Q., Kim, D.S, Tuyen, N.V.: Existence theorems in vector optimization with generalized order, *J. Optim. Theory Appl.* **174** (2017), 728-745. **(SCI, Q2)**
7. Huy, N.Q., Kim, D.S, Tuyen, N.V.: New second-order Karush-Kuhn-Tucker optimality conditions for vector optimization, *Appl. Math. Optim.* **79** (2019), 279-307 **(SCI, Q1)**
8. Kim, D.S., Son, P.T., Tuyen, N.V.: On the existence of Pareto solutions for polynomial vector optimization problems, *Math. Program.* **177** (2019), 321-341 **(SCI, Q1)**
9. Tuyen, N.V., Yao, J.C, Wen, C.F.: A note on approximate Karush-Kuhn-Tucker conditions in locally Lipschitz multiobjective optimization, *Optim. Lett.* **13** (2019), 163-174 **(SCIE, Q1)**
10. Tuyen, N.V., Huy, N.Q., Kim, D.S.: Strong second-order Karush-Kuhn-Tucker optimality conditions for vector optimization, *Appl. Anal.* **99** (1) (2020), 103-120 **(SCIE, Q2)**

11. Kien, B.T., Tuyen, N.V., Yao, J.C.: Second-order KKT optimality conditions for multi-objective optimal control problems, *SIAM J. Control Optim.* 56 (2018), 4069-4097. **(SCI, Q1)**
12. Huy, N. Q., Kien, B. T., Lee, G. M., Tuyen, N. V.: Second-order optimality conditions for multiobjective optimization problems with constraints, *Linear and Nonlinear Analysis*, 5 (2) (2019), 237-253.
13. Tuyen, N.V., Xiao, Y.-B., Son, T.Q.: On AKKT optimality conditions for cone-constrained vector optimization problems, *J. Nonlinear Convex Anal.* 21 (1) (2020), 105-117 **(SCIE, Q2)**
14. An, D.T.V., Kobis, M.A., Tuyen, N.V.: Differential stability of convex optimization problems under weaker conditions. *Optimization* 69 (2) (2020), 385-399 **(SCIE, Q1)**
15. Son, T.Q., Tuyen, N.V., Wen, C.-F.: Optimality conditions for approximate Pareto solutions of a nonsmooth vector optimization problem with an infinite number of constraints. *Acta Math. Vietnam.* 45 (2020), 435–448 **(SCOPUS, Q3)**
16. Xiao, Y.-B., Tuyen, N.V., Yao, J.-C, Wen, C.-F.: Locally Lipschitz Vector Optimization Problems: Second-order constraint qualifications, regularity condition, and KKT necessary optimality conditions. *Positivity* 24 (2020), 313–337 **(SCIE, Q2)**
17. Kim, D.S., Mordukhovich, B.S., Pham, T.S., Tuyen, N.V.: Existence of efficient and properly efficient solutions to problems of constrained vector optimization, *Math. Program.* 190 (2021), 259–283 **(SCI, Q1)**
18. Toan, N.T., Thuy, L.Q., Tuyen, N.V., Xiao, Y.B.: Second-order KKT optimality conditions for multiobjective discrete optimal control problems, *J. Global Optim.* 79 (2021), 203–231. **(SCI, Q1)**
19. Tuyen, N.V., Approximate solutions of interval-valued optimization problems, *Investigación Oper.*, 42 (2021), 223-237. **(SCOPUS, Q4)**
20. Tuyen, N. V., Son, T. Q., Wen, C. F.: An approach to characterize  $\varepsilon$ -solution sets of convex programs, *TOP* 30 (2022), 249-269. DOI: 10.1007/s11750-021-00616-y **(SCIE, Q2)**
21. Tuyen, N. V.: A note on approximate proper efficiency in linear fractional vector optimization, *Optim. Lett.*, 16 (2022), 1835-845. DOI: 10.1007/s11590-021-01806-0 **(SCIE, Q2)**
22. Hung, N.H., Tuan, H.N., Tuyen, N.V.: On approximate quasi Pareto solutions in nonsmooth semi-infinite interval-valued vector optimization problems, *Appl. Anal.* 102 (2023), 2432--2448. DOI: 10.1080/00036811.2022.2027385 **(SCIE, Q2)**
23. Tuyen, N.V., Wen, C.-F., Xiao, Y.-B., Yao, J.-C.: On second-order sufficient

- optimality conditions for  $C^1$  vector optimization problems, *J. Nonlinear Convex Anal.* 23 (12) (2022), 2859-2874 (**SCIE, Q3**)
24. Kien, B.T., Rösch, A., Son, N.H., Tuyen, N.V.: FEM for Semilinear Elliptic Optimal Control with Nonlinear and Mixed Constraints, *J. Optim. Theory Appl.* 197 (2023), 130–173 (**SCI, Q1**)
25. Hung, N.H., Tuyen, N.V.: Optimality conditions and duality relations in nonsmooth fractional interval-valued multiobjective optimization, *Appl. Set-Valued Anal. Optim.* 5 (2023), No. 1, 31-47. DOI: 10.23952/asvao.5.2023.1.03. (**SCOPUS, Q1**)
26. D.T.V. An, D.T. Ngoan, and N.V. Tuyen: Optimality conditions and sensitivity analysis in parametric convex minimax programming, *Appl. Anal.* 103 (2024), 2997-3016. (**SCIE, Q2**)
27. D.T.V. An, N.H. Hung, D.T. Ngoan, and N.V. Tuyen: Optimality Conditions and Sensitivity Analysis in Parametric Nonconvex Minimax Programming, *J. Global Optim.* 90 (2024), 53-72. <https://doi.org/10.1007/s10898-024-01388-y>. (**SCIE, Q2**)
28. D.T.V. An, N.H. Hung, and N.V. Tuyen: Subdifferentials and coderivatives of efficient point multifunctions in parametric convex vector optimization, *J. Optim. Theory Appl.* 202 (2024), 745–770. <https://doi.org/10.1007/s10957-024-02446-x> (**SCIE, Q1**)
29. N.V. Tuyen: On error bounds and optimality conditions at infinity, *J. Nonlinear Convex Anal.* 25 (12) (2024), 3071-3086. (**SCIE, Q2**)
30. N.V. Tuyen, L.G. Jiao, V.H. Quan, D.T.V. An, Approximate optimality conditions and sensitivity analysis in nearly convex optimization, *Positivity* 29:8 (2025), 24 pages. <https://doi.org/10.1007/s11117-024-01103-x> (**SCIE, Q2**)
31. Tuyen, N.V., Bae, K.D., Kim, D.S.: Optimality conditions at infinity for nonsmooth minimax programming problems with some applications. *J. Optim. Theory Appl.* 205:32 (2025), 22 pages. <https://doi.org/10.1007/s10957-025-02652-1> (**SCIE, Q1**)
32. D.T.V. An, N.V. Tuyen: On second-order optimality conditions for  $SC^{\{1,1\}}$  optimization problems via Lagrangian functions. *Appl. Anal.* (2025). <https://doi.org/10.1080/00036811.2025.2479060> (**SCIE, Q2**)
33. N.V. Tuyen: On second-order Karush-Kuhn-Tucker optimality conditions for  $SC^{\{1,1\}}$  vector optimization problems, *Optimization Eruditorum*, 2:1 (2025), 56-69.

**b) Bài báo trong nước:**

1. Nguyễn Văn Hào, Nguyễn Văn Tuyên: Tính tổng của một số chuỗi hàm bằng thặng dư, Tạp chí khoa học Trường ĐHSP Hà Nội 2, số 26 (2013), tr. 83 - 94.
2. Nguyễn Văn Tuyên: Sự tồn tại nghiệm Slater của bài toán tối ưu vector, Tạp chí khoa học Trường ĐHSP Hà Nội 2, số 33 (2014), tr. 13 - 20.
3. Nguyễn Văn Tuyên: Điều kiện M-tame và sự tồn tại nghiệm của bài toán tối ưu có ràng buộc, Tạp chí Khoa học Trường ĐHSP Hà Nội 2, số 46 (2016), tr. 3-10.
4. Nguyễn Văn Tuyên, Trần Thị Thu: Về sự tồn tại nghiệm hữu hiệu thực sự của các bài toán tối ưu vector, Tạp chí khoa học Trường ĐHSP Hà Nội 2, số 64/4 (2020), tr. 3 - 13.
5. Nguyen Huy Hung, Hoang Ngoc Tuan, and Nguyen Van Tuyen, On second-order sufficient optimality conditions, Hanoi Pedagogical University 2 Journal of Science, 74 (2022), 3-11.
6. Nguyen Huy Hung, Hoang Ngoc Tuan, and Nguyen Van Tuyen, On the tangent sets of constraint systems, Hanoi Pedagogical University 2 Journal of Science, 1 (2022), 42-53.
7. Nguyen Huy Hung, Hoang Ngoc Tuan, and Nguyen Van Tuyen, Necessary optimality conditions for approximate Pareto efficient solutions of nonsmooth fractional interval-valued multiobjective optimization problems, Hanoi Pedagogical University 2 Journal of Science, 1 (2022), 81-90.
8. Nguyen Van Tuyen and Nguyen Thi Yen, On the second-order sufficient optimality condition in nonconvex multiobjective optimization problems, Hanoi Pedagogical University 2 Journal of Science, 3 (2024), 60-69.

**c) Sách và giáo trình:**

1. Nguyễn Phụ Hy, Hoàng Ngọc Tuấn, Nguyễn Văn Tuyên: “Bài tập giải tích hàm”, Nxb Khoa học Kỹ thuật, Hà Nội, 2007.
2. Trần Văn Bằng, Nguyễn Văn Tuyên, Nguyễn Văn Hào, Hoàng Ngọc Tuấn, Nguyễn Quốc Tuấn: "Giải tích hàm một biến 1", Giáo trình (nội bộ), Trường ĐHSP Hà Nội 2, 2019.

**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:** <https://orcid.org/0000-0003-1920-310X>

- **Google scholar:**

[https://scholar.google.com/citations?hl=vi&user=EmbcL5MAAAAJ&view\\_op=list\\_works](https://scholar.google.com/citations?hl=vi&user=EmbcL5MAAAAJ&view_op=list_works)

**H-index: 11, số lượt trích dẫn: 325**

**3.4. Ngoại ngữ**

- Ngoại ngữ thành thạo phục vụ công tác chuyên môn: Tiếng Anh
- Mức độ giao tiếp bằng tiếng Anh: B2

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

*Vĩnh Phúc, ngày 6 tháng 5 năm 2025*

**NGƯỜI KHAI**

*(Ký và ghi rõ họ tên)*

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized, cursive script that is difficult to decipher but appears to be the name of the declarant.

Nguyễn Văn Tuyên