

Autumn of Ideas

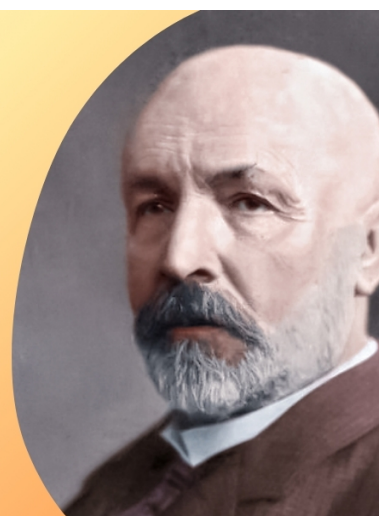
Newsletter
2026/Fall Edition



**"The essence of mathematics
lies in its freedom."**

**Bản chất của Toán học nằm
ở tính tự do của nó."**

-Georg Cantor-



Điểm tin đã diễn ra

***Ấn vào tiêu đề để xem thêm**

- VIASM ra mắt Hội đồng khoa học nhiệm kỳ 2025 - 2027
- Lễ ra mắt Phòng Nghiên cứu Mật mã tiên tiến (Advanced Cryptography Research Lab - ACR Lab) phối hợp giữa VIASM và Ban Cơ yếu Chính phủ
- Kỳ thi Olympic Toán học Châu Á - Thái Bình Dương - Asian Pacific Mathematical Olympiad (APMO) 2026
- VIASM và Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQG TP. Hồ Chí Minh ký kết Thỏa thuận hợp tác chiến lược trong đào tạo và nghiên cứu Toán học
- Hội thảo "Đồ thị và các hướng nghiên cứu mở rộng" - Workshop "Graphs and Beyond"

- Lễ ra mắt Trung tâm Đổi mới Dạy và Học và Toạ đàm về Ứng dụng AI trong nhà trường
- Hội thảo quốc tế “Hyperbolicity phức, Trường hàm và Số học phi Archimede” - International Workshop and Conference “Complex Hyperbolicity, Function fields and Non-archimedean Arithmetic”
- Chung kết Kỳ thi Mô hình hóa Toán học Việt Nam (VM2C) năm 2026
- Sân chơi Toán học Việt Nam (Vietnam Mathematical Festival - VNMF) vòng thi cấp Quốc gia năm học 2025 - 2026
- Hội thảo "Các khía cạnh của Đại số giao hoán" cập nhật nhiều hướng nghiên cứu mới trong Đại số giao hoán
- Trường hè Toán học sinh viên 2026



- Mô hình toán học Việt Nam xuất hiện tại đại hội toán học lớn nhất thế giới



Sự kiện sắp tới

***Ấn vào tiêu đề để xem thêm**

- 03/08-23/10/2026: Trường hè “Sinh viên thực tập nghiên cứu khoa học - VIASM REU 2026”
- 03-12/08/2026: Khóa bồi dưỡng học sinh THPT giỏi Toán đợt 2, năm 2026 (VIMONI)
- 05/08/2026 - Khởi động Sân chơi Toán học Việt Nam (VNMF) năm học 2026-2027
- 11-18/08/2026: Chuỗi Seminar đặc biệt: VIASM SemSigma 2026
- 10-14/08/2026: Trường hè Vật lý Toán 2026
- 19/08/2026: Bài giảng đại chúng: Fields Medals Snapshots

- 20/08/2026: Hội thảo thường niên 2026 - VIASM Annual Meeting 2026
- 22-28/8/2026: Trường hè Mật mã 2026 - IACR-VIASM Summer School on Cryptography
- 04-11/09/2026: VIASM-SEAMS School "Applying Mathematics to Real-world Problems"
- 07-11/09/2026: Trường thu và Hội thảo Việt Nam - Nhật Bản về Toán ứng dụng
- 28/11/2026: Lễ công bố và trao Giải thưởng công trình Toán học xuất sắc 2026
- 09-13/11/2026: Trường đông "50 năm Lý thuyết Đa thể vị" - Winter School on 50 years of Pluripotential
- 16-20/11/2026: Hội thảo "50 năm Lý thuyết Đa thể vị" - Conference on "50 years of Pluripotential"



Tiêu điểm Toán học thế giới

AI và Toán học - Từ "công cụ" tới "người đồng hành"

Nửa đầu năm 2026 đánh dấu một bước chuyển đáng chú ý trong mối quan hệ giữa trí tuệ nhân tạo (AI) và nghiên cứu toán học. Trong cuộc phỏng vấn với Nature, Terence Tao nhận định rằng "công việc của nhà toán học đang thay đổi". Theo ông, AI không thay thế tư duy toán học mà đang trở thành công cụ hỗ trợ trong các công việc thường nhật như tìm ví dụ, kiểm tra lập luận hay tổ chức quy trình nghiên cứu. Điều quan trọng hơn cả là khả năng đặt đúng câu hỏi và đánh giá kết quả do AI tạo ra.

Chỉ một tháng sau, Google DeepMind công bố AI Co-Mathematician - hệ thống được thiết kế như một "đồng nghiệp nghiên cứu" thay vì chatbot thông thường. Hệ thống có thể đề xuất hướng tiếp cận, tìm kiếm tài liệu, hỗ trợ xây dựng chứng minh và đã đạt kết quả ấn tượng trên bộ Benchmark Frontier Math, đồng thời hỗ trợ các nhà nghiên cứu khám phá hướng giải cho một số bài toán mở.

Hai dấu mốc này cho thấy AI đang dần trở thành một phần của quy trình nghiên cứu toán học hiện đại, mở ra nhiều cơ hội mới nhưng cũng đặt ra những câu hỏi quan trọng về cách con người và AI sẽ cùng kiến tạo tri thức trong tương lai.

Đọc thêm tại:

[Nature Interview: Terence Tao: "The Job Description Is Changing"](#)

[Google DeepMind: AI Co-Mathematician](#)



Khởi đầu mới cho nghiên cứu sau Tiến sĩ tại Việt Nam

TS. Trần Thế Dũng

Trưởng Đại học Khoa học Tự nhiên, Đại học Quốc gia Hà Nội

Nghiên cứu sinh sau Tiến sĩ, VIASM



Có một giai đoạn trong đời nghiên cứu mà câu hỏi không còn là "Mình có làm được toán không?", mà là "Mình sẽ tiếp tục làm toán ở đâu?".

Sau nhiều năm học tập và nghiên cứu tại Đài Loan, TS. Trần Thế Dũng trở về Việt Nam với một bài toán khác: làm thế nào để duy trì một đời sống nghiên cứu nghiêm túc khi cơ hội nghiên cứu sau tiến sĩ trong nước vẫn còn rất hạn chế.

Hai lần trúng tuyển chương trình Postdoctoral Fellowship của VIASM đã giúp anh tìm thấy điều mà nhiều nhà nghiên cứu trẻ luôn tìm kiếm: một không gian hiếm có tại Việt Nam cho anh toàn tâm nghiên cứu chuyên sâu về toán cùng những đồng nghiệp tài năng, những chuyên gia hàng đầu.

VIASM không chỉ là một điểm dừng nghiên cứu, đó là nơi những khởi đầu mới diễn ra.



Đường về nhà cùng Toán học

GS. Nguyễn Xuân Long

University of Michigan, Ann Arbor, Hoa Kỳ

Chương trình "Học giả hội tụ", VIASM



Nhiều năm sống và làm việc ở nước ngoài, GS. Nguyễn Xuân Long đã quen với việc gặp các nhà toán học Việt Nam ở những hội nghị quốc tế, trong những hành lang đại học cách quê hương hàng nghìn cây số.

Điều khiến ông suy nghĩ không phải là chúng ta thiếu những người làm toán giỏi. Mà là họ hiếm khi có cơ hội ngồi lại cùng nhau.

Thông qua Chương trình Học giả Hội tụ của VIASM, những cuộc gặp vốn chỉ diễn ra ngắn ngủi tại một hội nghị nào đó đã trở thành các cuộc trao đổi kéo dài nhiều tuần, nhiều tháng. Những ý tưởng mới xuất hiện, những hợp tác mới bắt đầu, những nghiên cứu sinh trẻ tìm được người hướng dẫn, và một cộng đồng khoa học dần hình thành.

Với ông, trở về không chỉ là chia sẻ chuyên môn hay xây dựng hợp tác nghiên cứu. Đó còn là cách gìn giữ những kết nối đã được vun đắp qua nhiều thế hệ, đồng thời tạo thêm cơ hội cho lớp trẻ bước vào cộng đồng toán học quốc tế với sự tự tin và cảm giác thuộc về.

Bởi một nền toán học mạnh không chỉ được xây dựng từ những kết quả nghiên cứu xuất sắc, mà còn từ những con người sẵn sàng kết nối, cống hiến và truyền lại ngọn lửa cho thế hệ tiếp theo.



"Có những ý tưởng toán học đến với tôi ngay trên yên sau của một chiếc Grab bike giữa dòng xe nhộn nhịp của Hà Nội."

Lần đầu đến VIASM vào năm 2022, sau 5 lần quay trở lại, GS. Roozbeh Hazrat mô tả nơi này là “hidden charm” (sự hấp dẫn tiềm ẩn), cho ông hơn cả một nơi để nghiên cứu toán học.

Với ông, điều đặc biệt nhất không chỉ là môi trường học thuật sôi nổi hay những cuộc thảo luận kéo dài từ bảng đen tới bàn ăn trưa, tiệc trà, mà còn là sự nhiệt thành của các

nhà toán học trẻ đầy nhiệt huyết tại Việt Nam và sự hiếu khách của đội ngũ VIASM. Ông cảm thấy sự tương đồng tại đây với Viện Max Planck về Toán học (Đức), nơi ông từng có thời gian dài gắn bó.

“I very much hope to have the opportunity to return to VIASM in the future, continue my collaborations with colleagues, and, at the end of the day, enjoy another game of pickleball with the staff!” - Tôi rất mong chờ có cơ hội trở lại VIASM trong tương lai, tiếp tục hợp tác nghiên cứu và cuối ngày tận hưởng những trận pickleball cùng các đồng nghiệp.



VIASM
VIETNAM INSTITUTE FOR
ADVANCED STUDY IN MATHEMATICS

Viện Nghiên cứu cao cấp về Toán (VIASM)
Địa chỉ: 161 phố Huỳnh Thúc Kháng, phường Láng, Hà Nội

Chúng tôi trân trọng các ý kiến đóng góp từ cộng đồng. Quý độc giả có thể gửi phản hồi, đề xuất nội dung hoặc chia sẻ thông tin học thuật tới email info@viasm.edu.vn

Bản tin này được gửi tới các đối tác, nhà nghiên cứu, giảng viên, sinh viên và những người quan tâm đến Toán học. Để đảm bảo chất lượng thông tin và tránh làm phiền người nhận, VIASM cam kết chỉ gửi các bản tin định kỳ với nội dung liên quan đến hoạt động học thuật và cộng đồng Toán học.

© 2026 Viện Nghiên cứu cao cấp về Toán (VIASM). Bảo lưu mọi quyền.

👉 [Website VIASM](#)