

**HỘI TOÁN HỌC VIỆT NAM**



# **THÔNG TIN TOÁN HỌC**

**Tháng 10 Năm 2001**

**Tập 5 Số 3**



Henri Cartan (sinh 1904)

**Lưu hành nội bộ**

## Thông Tin Toán Học

- Tổng biên tập:

Đỗ Long Vân      Lê Tuấn Hoa

- Hội đồng cố vấn:

Phạm Kỳ Anh      Phan Quốc Khánh  
Đình Dũng      Phạm Thế Long  
Nguyễn Hữu Đức      Nguyễn Khoa Sơn  
Trần Ngọc Giao      Vũ Dương Thụy

- Ban biên tập:

Nguyễn Lê Hương      Nguyễn Xuân Tấn  
Nguyễn Bích Huy      Đỗ Đức Thái  
Lê Hải Khôi      Lê Văn Thuyết  
Tống Đình Quì      Nguyễn Đông Yên

- Tạp chí **Thông Tin Toán Học** nhằm mục đích phản ánh các sinh hoạt chuyên môn trong cộng đồng toán học Việt nam và quốc tế. Tạp chí ra thường kì 4-6 số trong một năm.

- Thể lệ gửi bài: Bài viết bằng tiếng Việt. Tất cả các bài, thông tin về sinh hoạt toán học ở các khoa (bộ môn) toán, về hướng nghiên cứu hoặc trao đổi về phương pháp nghiên cứu và giảng dạy đều được hoan nghênh. Tạp chí cũng nhận đăng các bài giới thiệu tiềm năng khoa học của các cơ sở cũng như các bài giới thiệu các nhà

toán học. Bài viết xin gửi về toà soạn. Nếu bài được đánh máy tính, xin gửi kèm theo file (đánh theo ABC, chủ yếu theo phong chữ .VnTime).

- Quảng cáo: Tạp chí nhận đăng quảng cáo với số lượng hạn chế về các sản phẩm hoặc thông tin liên quan tới khoa học kỹ thuật và công nghệ.

- Mọi liên hệ với tạp chí xin gửi về:

*Tạp chí: **Thông Tin Toán Học**  
Viện Toán Học  
HT 631, BÐ Bờ Hồ, Hà Nội*

e-mail:

*lthoa@thevinh.ncst.ac.vn*

© Hội Toán Học Việt Nam

---

*Ảnh ở bìa 1 lấy từ bộ sưu tầm của GS-TS Ngô Việt Trung*

## **Thông báo của BCH TƯ Hội Toán học Việt Nam về HỘI NGHỊ TOÁN HỌC TOÀN QUỐC LẦN THỨ 6**

Theo truyền thống, Hội nghị toán học toàn quốc được tổ chức định kỳ, khoảng 5-6 năm một lần. Đó là dịp gặp gỡ đồng đẳng nhất của những người làm toán trong cả nước nhằm trao đổi ý tưởng, kết quả, kinh nghiệm, và tăng cường hợp tác trong công tác nghiên cứu, đào tạo và ứng dụng toán học. Đó cũng là dịp để cộng đồng toán học nhìn lại những gì đã làm trong giai đoạn đã qua và định hướng cho một giai đoạn phát triển mới. Hội nghị toán học toàn quốc còn là một dịp tốt để tuyên truyền về ý nghĩa và vai trò của Toán học đối với sự nghiệp phát triển của đất nước, bồi dưỡng niềm say mê khoa học ở thế hệ trẻ.

Vì những lý do khách quan, 5 hội nghị trước đây đều diễn ra tại Hà Nội. Với mục đích đẩy mạnh các hoạt động toán học trên phạm vi cả nước, Ban chấp hành trung ương Hội chủ trương từ nay trở đi sẽ cố gắng tổ chức hội nghị toán học toàn quốc tại các địa điểm khác nhau trong toàn quốc.

Sau khi tham khảo ý kiến của nhiều nhà toán học trong cả nước, Ban chấp hành trung ương Hội THVN quyết định:

1. Tổ chức Hội nghị toán học toàn quốc lần thứ 6 tại Đại học Huế từ ngày 7 đến ngày 10 tháng 9 năm 2002 với các ban điều hành Hội nghị ghi trong Thông báo số 1 kèm theo.
2. Kêu gọi các hội và chi hội thành viên, các cơ quan và tổ chức toán học, cá nhân các nhà toán học và toàn thể hội viên tích cực hưởng ứng và tham gia vào công việc chuẩn bị cho Hội nghị. Đề nghị các đề tài nghiên cứu cơ bản cấp nhà nước tập trung kinh phí năm 2002 hỗ trợ các thành viên đề tài tham gia Hội nghị.
3. Các cơ quan và tổ chức toán học tích cực tổ chức các hoạt động phối thuộc nhằm tuyên truyền sâu rộng trong giới trẻ về ý nghĩa và vai trò của Toán học đối với sự phát triển của đất nước.

Ngày 16 tháng 9 năm 2001  
BCH TƯ Hội Toán học Việt Nam

Thông báo số 1 về

# HỘI NGHỊ TOÁN HỌC TOÀN QUỐC LẦN THỨ 6

## Huế, 7-10/9/2002

**Thời gian:** từ ngày 7 đến ngày 10 tháng 9 năm 2002

**Địa điểm:** Thành phố Huế

**Cơ quan tổ chức:** Hội Toán học Việt Nam

**Cơ quan đăng cai:** Đại học Huế

**Các cơ quan tài trợ chính:**

- Chương trình nghiên cứu cơ bản về khoa học tự nhiên
- Đại học Huế
- Viện Toán học
- Bộ Giáo dục và Đào tạo
- Trung tâm Khoa học tự nhiên và Công nghệ quốc gia
- Đại học quốc gia Hà Nội
- Đại học quốc gia Tp Hồ Chí Minh
- Đại học Bách khoa Hà Nội
- Học viện Kỹ thuật quân sự

**Ban cố vấn:** Đặng Đình Áng, Phan Đình Diệu, Nguyễn Văn Đạo, Nguyễn Đình Ngọc, Nguyễn Đình Trí, Hoàng Tụy.

**Ban Chương trình:** Nguyễn Hữu Anh, Phạm Kỳ Anh, Nguyễn Tự Cường, Đỗ Ngọc Diệp, Đinh Dũng, Nguyễn Hữu Đức, Bạch Hưng Khang, Phan Quốc Khánh, Nguyễn Cát Hồ, Nguyễn Văn Hộ, Nguyễn Hữu Việt Hưng, Nguyễn Quý Hỷ, Hà Huy Khoái (đồng chủ tịch), Nguyễn Văn Khuê, Trần Kiều, Đinh Quang Lưu, Phạm Thế Long, Nguyễn Văn Mậu, Lê Viết Ngự, Trần Văn Nhung, Hoàng Xuân Phú, Đoàn Quỳnh, Phạm Hữu Sách, Nguyễn Khoa Sơn, Đào Trọng Thi (đồng chủ tịch), Nguyễn Duy Tiến, Ngô Việt Trung, Trần Mạnh Tuấn, Đỗ Long Vân, Trần Đức Vân.

**Ban tổ chức:** Phạm Khắc Ban, Nguyễn Đình Công, Nguyễn Hữu Công, Nguyễn Việt Dũng, Phạm Huy Điển, Trần Ngọc Giao, Lê Tuấn Hoa (đồng trưởng ban), Lê Hải Khôi, Lê Ngọc Lăng, Thái Quỳnh Phong, Tống Đình Quì, Dương Lương Sơn, Lê Mạnh Thạnh, Nguyễn Viễn Thọ (đồng trưởng ban), Vũ Dương Thụy, Lê Văn Thuyết.

**Ban tổ chức địa phương:** Nguyễn Viễn Thọ (trưởng ban), Trần Đạo Đông, Nguyễn Hoàng, Trần Lộc Hùng, Lê Viết Ngự, Lê Mạnh Thạnh, Lê Văn Thuyết.

Chương trình khoa học của Hội nghị bao gồm các báo cáo mời toàn thể (60 phút), các báo cáo mời tại các tiểu ban (40 phút) và các thông báo ngắn (15 phút). Các báo cáo mời toàn thể sẽ do phiên họp liên tịch các ban điều hành của Hội nghị quyết định. Các báo cáo mời tại các tiểu ban sẽ do các tiểu ban đề nghị và Ban chương trình quyết định. Các thông

báo ngán do các cá nhân tự đăng ký và tiểu ban quyết định. Hội nghị chia thành 8 tiểu ban như sau:

**Đại số - Hình học - Tô pô:** Nguyễn Tự Cường, Đỗ Ngọc Diệp, Nguyễn Hữu Việt Hưng, Nguyễn Đình Ngọc, Đào Trọng Thi, Ngô Việt Trung (Trưởng tiểu ban).

**Giải tích:** Đinh Dũng (Trưởng tiểu ban), Nguyễn Hữu Đức, Hà Huy Khoái, Lê Hải Khôi, Nguyễn Văn Khuê, Nguyễn Văn Mậu.

**Phương trình vi phân:** Đặng Đình Áng, Hà Tiến Ngoạn, Trần Văn Nhung, Phạm Hữu Sách, Phạm Ngọc Thao, Nguyễn Đình Trí, Trần Đức Vân (Trưởng tiểu ban).

**Tối ưu và Tính toán khoa học:** Nguyễn Minh Chương, Nguyễn Hữu Công, Phạm Thế Long (Trưởng tiểu ban), Phan Quốc Khánh, Hoàng Xuân Phú, Nguyễn Khoa Sơn, Hoàng Tuy.

**Xác suất và Thống kê Toán học:** Nguyễn Đình Công, Nguyễn Văn Hộ, Đinh Quang Lưu, Đặng Hùng Thắng, Nguyễn Văn Thu, Nguyễn Duy Tiến (Trưởng tiểu ban), Trần Mạnh Tuấn.

**Toán học rời rạc và Tin học lý thuyết:** Phan Đình Diệu, Nguyễn Cát Hồ, Bạch Hưng Khang, Ngô Đắc Tân, Đỗ Long Vân (Trưởng tiểu ban).

**Ứng dụng toán học:** Phạm Kỳ Anh, Phạm Huy Điển, Nguyễn Quý Hỷ (Trưởng tiểu ban), Lê Ngọc Lãng, Tống Đình Quì.

**Giảng dạy toán học:** Phan Huy Khải, Trần Kiều (Trưởng tiểu ban), Lê Việt Ngự, Đoàn Quỳnh, Vũ Dương Thụy.

**Các thời hạn:**

- Đăng ký dự Hội nghị và đăng ký báo cáo: trước ngày 31/3/2002
- Nộp tóm tắt báo cáo: trước ngày 31/5/2002
- Nộp đơn xin tài trợ: trước ngày 31/5/2002
- Đăng ký chỗ ở: trước ngày 31/7/2002

**Hội nghị phí:** 100 000đ

**Tài trợ:** Ban tổ chức Hội nghị sẽ tài trợ một phần kinh phí cho một số cán bộ trẻ và một số sinh viên toán xuất sắc để tham dự Hội nghị. Những người xin tài trợ cần làm đơn sớm theo mẫu kèm theo.

**Tham quan:** Trong thời gian Hội nghị, Ban tổ chức và Đại học Huế sẽ tổ chức tham quan các danh lam thắng cảnh của cố đô Huế.

**Địa chỉ liên hệ:** Ban tổ chức Hội nghị THPTQ6  
Viện Toán học  
Hộp thư 631 Bờ Bô, Hà Nội  
e-mail: hnthqt6@thevinh.ncst.ac.vn

Mọi thông tin, đăng ký tham dự và gửi báo cáo tóm tắt tới Hội nghị có thể truy cập bằng INTERNET theo địa chỉ sau: <http://www.math.ac.vn/conference/hnthqt6/>

*Phiếu đăng kí tham dự*  
**HỘI NGHỊ TOÁN HỌC TOÀN QUỐC LẦN THỨ 6**  
**Huế, 7-10/9/2002**

Họ và tên: \_\_\_\_\_ Nam, nữ  
Nơi công tác: \_\_\_\_\_

Địa chỉ liên hệ: \_\_\_\_\_  
Điện thoại: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_  
E-mail: \_\_\_\_\_

Đăng ký báo cáo:        có  (*đề nghị gửi tóm tắt tới Ban tổ chức trước 31/5/2002*)  
   không

Đăng ký chỗ ở (nếu cần):  
   Khách sạn cao cấp:  Khách sạn thường:  KTX sinh viên:   
   Số giường (*nếu đi cùng gia đình*): \_\_\_\_\_

Ngày tháng năm  
Người đăng ký

**Đơn xin tài trợ để tham dự**  
**HỘI NGHỊ TOÁN HỌC TOÀN QUỐC LẦN THỨ 6**  
**Huế, 7-10/9/2002**

Họ và tên: \_\_\_\_\_ Nam, nữ  
Nơi công tác/ trường học: \_\_\_\_\_

(*Nếu là sinh viên đại học/cao học ghi rõ năm đang học:* \_\_\_\_\_ )

Địa chỉ liên hệ: \_\_\_\_\_  
Điện thoại: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_  
E-mail: \_\_\_\_\_

Tóm tắt thành tích nghiên cứu / học tập:  
Kèm theo thư giới thiệu của cơ quan / cá nhân :

Xin tài trợ (đánh dấu vào các ô cần thiết):  
- Tiền ăn ở trong thời gian Hội nghị và hội nghị phí:   
- Tiền đi lại bằng tàu hoả (vé nằm, hạng 2, 2 chiều):  Số tiền ước tính: \_\_\_\_\_

Ngày tháng năm  
Chữ ký của người xin tài trợ

# NGHIÊN CỨU KHOA HỌC GẮN LIỀN VỚI VIỆC BỒI DƯỠNG CÁN BỘ Ở KHOA TOÁN-TIN - ĐHSPT HÀ NỘI TRONG NỬA THẾ KỶ (1951 - 2001)

Phạm Khắc Ban\* (Đại học Sư phạm Hà Nội)

Lịch sử hình thành, phát triển và lớn mạnh của Khoa Toán trước kia và Khoa Toán-Tin ngày nay gắn liền với lịch sử hình thành, phát triển của Trường Đại học Sư phạm Hà Nội. Nét tiêu biểu trong bước trưởng thành và phát triển đó là những thành tích nghiên cứu khoa học cơ bản và khoa học giáo dục, gắn nghiên cứu khoa học với việc bồi dưỡng cán bộ với việc giảng dạy Toán -Tin, góp phần xây dựng đội ngũ giáo viên Toán, Tin học cho các trường phổ thông trung học, cao đẳng và đại học khác.

## I. Một số nét sơ lược về thành tích của Khoa:

a) Đội ngũ cán bộ: Từ ngày thành lập đến nay, Khoa đã quan tâm đúng mức đến việc xây dựng, bồi dưỡng và phát triển đội ngũ cán bộ thông qua nghiên cứu khoa học. Từ năm 1964, với vai trò là đơn vị đầu tiên đã yêu cầu bồi dưỡng khoa học theo chế độ cấp 1 (tương đương cao học, thạc sĩ) đối với cán bộ giảng dạy. Với yêu cầu đó, tính đến 1975 rất nhiều cán bộ ở các bộ môn đã có trình độ khoa học từ cấp 1 trở lên. Từ năm 1966, là cơ sở đầu tiên chủ trương mở chế độ bồi dưỡng cấp 2 (tương đương với chế độ làm nghiên cứu sinh trong nước) cho cán bộ giảng dạy. Thực hiện yêu cầu đó, ngay từ

những năm 1977, 1978 đã có cán bộ trong Khoa bảo vệ thành công luận án Tiến sĩ (tức PTS cũ) và cho đến nay đã có 25 cán bộ giảng dạy trong Khoa đã bảo vệ thành công luận án Tiến sĩ trong nước (trong đó có 2 Tiến sĩ khoa học).

Năm 1997, Khoa cũng là đơn vị đầu tiên trong Trường ĐHSPT Hà Nội đề xuất chủ trương nâng trình độ của cán bộ trong Khoa từ cấp 1 lên Thạc sĩ (1997). Chính vì vậy đến nay hầu hết các cán bộ trong Khoa đều có trình độ Thạc sĩ trở lên hoặc đang theo chế độ đào tạo này.

Hiện nay trong Khoa có 5 Giáo sư, 14 Phó giáo sư, 6 Tiến sĩ khoa học, 42 Tiến sĩ, số còn lại hầu hết là Thạc sĩ. Có bộ môn trong Khoa hầu hết cán bộ có trình độ Tiến sĩ trở lên. Các cán bộ có trình độ trong Khoa đều phát huy tốt vai trò của mình trong công tác giảng dạy và nghiên cứu khoa học.

### b) Thành tích đào tạo:

+ Nhiệm vụ cơ bản của Khoa là đào tạo cử nhân, giáo viên toán cho các trường. Hàng nghìn sinh viên đã tốt nghiệp. Trong quá trình đào tạo, Khoa tích cực hướng dẫn sinh viên tham gia nghiên cứu khoa học: Trong nhiều năm gần đây, Khoa thường định kỳ tổ chức hội nghị khoa học trong sinh viên. Đã có 3 giải nhất, 2 giải nhì trong phong

\* TS Phạm Khắc Ban hiện là chủ nhiệm Khoa. Bài viết dựa trên bản báo cáo trình bày trong Hội nghị kỷ niệm 50 năm ngày thành lập Khoa.

trào nghiên cứu khoa học của sinh viên các trường đại học do Bộ GD và ĐT tổ chức. Ngoài ra còn giúp sinh viên tổ chức Câu lạc bộ Toán học, Tin học nhằm mục tiêu động viên phong trào học tập và nghiên cứu khoa học trong sinh viên. Khoa cũng khuyến khích sinh viên dự thi Olympic về Toán học, Tin học các trường Đại học. Số lượng giải đạt được trong các kì thi là 140 qua 10 kỳ thi, có năm có sinh viên dự thi đạt 2 giải xuất sắc ở cả hai môn thi.

Gần đây Trường đã mở hệ cử nhân chất lượng cao và Khoa đã tích cực tham gia đào tạo. Số sinh viên của hệ này ngày càng tăng và tỏ ra thực sự có khả năng học tập và nghiên cứu khoa học. Hy vọng đó là nguồn nhân lực lớn trong việc bổ sung đội ngũ cán bộ giảng dạy toán cho Khoa cũng như cho các trường cao đẳng và đại học trong nước.

+ Đào tạo cao học: đã đào tạo 14 khoá Cao học với khoảng 287 học viên, 10 khoá đào tạo Thạc sĩ với khoảng 300 học viên, đã tham gia chuẩn hoá được khoảng 370 học viên Cao học lên trình độ Thạc sĩ theo nhiều chuyên ngành: Đại số và Lý thuyết số, Tô pô và Hình học, Toán Giải tích, Phương trình vi phân và tích phân, Toán xác suất thống kê, Phương pháp giảng dạy Toán-Tin. Hiện nay trong Khoa có gần 130 học viên Cao học.

+ Đào tạo nghiên cứu sinh: đã đào tạo 20 khoá nghiên cứu sinh. 40 Tiến sĩ đã bảo vệ thành công luận án (trong đó có 2 Tiến sĩ khoa học) ở các chuyên ngành: Đại số và Lý thuyết số, Tô pô hình học, Toán Giải tích, Phương trình vi phân - tích phân, Phương pháp dạy học Toán-Tin, Lý thuyết xác suất và thống kê toán. Đặc biệt đã đào tạo giúp hai nước Lào và Campuchia 4 Tiến sĩ. Đó là các Tiến sĩ đầu ngành của các nước bạn.

+ Ngoài công tác đào tạo đại học và trên đại học, Khoa đã góp phần bồi dưỡng học sinh năng khiếu Toán, Tin bậc Phổ thông trung học. Bình quân mỗi năm có 7 học sinh đạt giải quốc gia. Trong hai năm gần đây mỗi năm có 15 học sinh giỏi Toán, Tin cấp quốc gia. Đã có 30 giải Toán, Tin Quốc tế (từ huy chương đồng đến huy chương vàng). Có hàng trăm cựu học sinh chuyên Toán nay đã có học vị, học hàm cao.

+ Tích lũy kinh nghiệm giảng dạy phong phú của mình, Khoa đã có vai trò quan trọng trong việc xây dựng các chương trình, giáo trình giảng dạy như: chương trình đào tạo Thạc sĩ, trong đó có chương trình riêng cho giáo viên Phổ thông trung học, chương trình ngành Toán cho các trường ĐHSPT trong toàn quốc, chương trình đào tạo cử nhân chất lượng cao ngành Toán, chương trình đào tạo cử nhân Tin học, chương trình ngành Toán, ngành Tin cho các hệ tại chức, chuyên tu, từ xa, chương trình đào tạo chuyển tiếp giáo viên có trình độ CĐSP lên ĐHSPT, chương trình đào tạo học sinh Phổ thông trung học chuyên Toán, chuyên Tin,... Nhiều cán bộ trong Khoa đã làm tốt công tác biên soạn giáo trình phục vụ cho các hệ đào tạo. Có giáo sư ở cương vị chủ tịch Hội đồng bộ môn Toán của Bộ Giáo dục và Đào tạo. Các giáo sư đã góp phần tích cực vào việc góp ý cho chương trình và sách giáo khoa ở bậc phổ thông.

## **II. Một số hướng nghiên cứu chính trong công tác nghiên cứu khoa học**

Ngay từ những ngày đầu mới thành lập, nhiều hướng nghiên cứu khoa học đã được định rõ. Trong các hướng đó phải kể đến các hướng:

### **1. Đại số, Tô pô và Hình học**

a) Về Đại số và Lý thuyết số.



Đã có 8 luận án Tiến sĩ (trong đó 1 luận án Tiến sĩ khoa học). Cụ thể:

+ Xây dựng được lý thuyết Gr - phạm trù với kết quả 1 luận án Tiến sĩ Khoa học được bảo vệ tại Paris và 1 luận án Tiến sĩ bảo vệ trong nước.

+ Xây dựng lý thuyết Ann - phạm trù với kết quả của 3 luận án.

+ 1 luận án về logic mờ, sử dụng topos, phạm trù có trang bị thêm cấu trúc.

+ 2 luận án về đối đồng điều nhóm.

+ 1 luận án về CS - mô đun.

Có 440 luận án Cao học/Thạc sĩ được hoàn thành. Tham gia đề tài khoa học cấp Nhà nước về Đại số đối đồng điều của nhóm đối xứng; 1 đề tài cấp bộ về thi trắc nghiệm, 2 đề tài cấp trường về Bài toán phân loại nhóm và Phương hướng phát triển bộ môn Đại số để phục vụ công tác giảng dạy, hướng dẫn khoá luận tốt nghiệp và luận án Thạc sĩ.

b) Về Tôpô, hình học.

Các hướng nghiên cứu chính về tôpô đại cương là lý thuyết Shape, tôpô không gian Öclit; về tôpô đại số là : K-ly thuyết, tôpô của phân thố; Về hình học : Phân lá 3 - vãi, Hình học Finsler, tôpô của không gian thuần nhất, không gian phi Öclit với tuyệt đối động, đa tạp phức, không gian phức vô số chiều, không gian Hyperbolic, giải tích p-adic; đa tạp phức số chiều nhỏ.

Đã có khoảng 40 bài báo được công bố; 3 luận án Tiến sĩ và 220 luận án Thạc sĩ được hoàn thành. Có 2 đề tài khoa học cấp bộ về: Hình học phi Öclit với tuyệt đối động; Nghiên cứu đào tạo giáo viên theo phương thức vừa học vừa làm, 4 đề tài cấp trường về khoa học cơ bản và xây dựng chương trình kế hoạch giảng dạy của bộ môn Hình học ở Khoa Toán-Tin Trường Đại học Sư phạm Hà Nội ; 30 cuốn sách phục vụ cho đào tạo bậc cử nhân và Thạc sĩ; 8 cuốn sách phục vụ đào tạo bậc Cao đẳng sư phạm

và khoảng 60 cuốn sách phục vụ đào tạo bậc Trung học phổ thông.

## 2. Toán Giải tích

Trong suốt thời gian dài, đặc biệt trong khoảng trên 10 năm trở lại đây đã xuất hiện một số hướng nghiên cứu mạnh và sẽ được tiếp tục nghiên cứu trong thời gian tới. Cụ thể là:

+ Các vấn đề của giải tích phức trên các không gian hữu hạn chiều cũng như trên các không gian lồi địa phương, trong đó tập trung vào vấn đề thác triển giải tích của các hàm chỉnh hình và phân hình.

+ Lý thuyết cấu trúc của không gian Frechet và dùng công cụ giải tích hàm để giải quyết các bài toán của giải tích phức trên không gian lồi địa phương mà chủ yếu là trên lớp không gian Frechet.

+ Giải tích Hyperbolic trên không gian phức và không gian giải tích Banach.

+ Lý thuyết thế vị phức trong mối liên hệ với các bài toán của giải tích phức.

Kết hợp với các cơ sở đào tạo nghiên cứu khác, trong hướng này đã đào tạo được 22 Tiến sĩ, trong đó có 2 Tiến sĩ khoa học; 50 Thạc sĩ, 100 bài báo đã công bố trên các tạp chí có uy tín ở trong và ngoài nước; xây dựng được tạp chí riêng Publication of CFCA đăng tải các kết quả nghiên cứu của các nhà toán học trong nước và quốc tế. Chủ trì 3 đề tài khoa học trong đó 2 đề tài cấp Nhà nước và 1 đề tài cấp bộ: Cấu trúc không gian Frechet và lý thuyết đa thế vị phức, Giải tích thực và phức và Các biện pháp phát hiện và định hướng bồi dưỡng học sinh, sinh viên giỏi thành cán bộ khoa học. Tạo được hợp tác nghiên cứu khoa học và đào tạo sau đại học với nước ngoài: đã có 1 luận án Tiến sĩ được bảo vệ dưới sự đồng hướng dẫn với Labo Emile Picard của ĐH Paul SabaStier - Toulouse (Pháp), 1 nghiên cứu sinh đang chuẩn bị viết luận án

cũng theo phương hướng đó. Hoàn thành được một số sách chuyên khảo.

### 3. Phương trình vi phân, tích phân

Đã đào tạo được 4 Tiến sĩ, 1 nghiên cứu sinh đã thông qua luận án cấp cơ sở và 25 Thạc sĩ. 25 bài báo đã được nhận đăng. Số sách chuyên khảo phục vụ cho đào tạo cử nhân và sau đại học là 5. Các hướng nghiên cứu chính trong lĩnh vực này là:

- + Nghiên cứu một cách hệ thống các bài toán biên tuyến tính đối với các hệ không dừng trong miền trụ với đáy không trơn.

- + Nghiên cứu các bài toán biên phi tuyến trong miền với điểm góc. Các bài toán biên tự do và các phương trình đưa về tích chập.

### 4. Toán học ứng dụng

Các hướng nghiên cứu chính là Giải tích ngẫu nhiên; Giải tích số và ứng dụng. Theo hướng nghiên cứu này đã có 70 luận án Cao học và Thạc sĩ được bảo vệ, 32 bài báo được đăng trong các tạp chí trong và ngoài nước, 24 đầu sách chuyên khảo. Phối hợp với Viện Toán học hướng dẫn 7 nghiên cứu sinh (đã có 4 nghiên cứu sinh bảo vệ thành công luận án), 1 đề tài cấp bộ đang được triển khai và ban đầu đã có một số bài giảng phục vụ cho công tác đào tạo.

### 5. Phương pháp giảng dạy Toán-Tin và Tin học

a) Về Tin học:

Đã có 2 luận án Tiến sĩ được hoàn chỉnh, 1 nghiên cứu sinh đang viết luận án, 2 nghiên cứu sinh đang được đi đào tạo ở nước ngoài, 3 cán bộ đã có trình độ Thạc sĩ, một số cán bộ đang được đào tạo theo chế độ Thạc sĩ; Bộ môn có 1 đề tài cấp bộ, 2 đề tài cấp trường. Một số cán bộ của bộ môn đã góp phần trực tiếp vào việc đào tạo học sinh chuyên Tin và đã có những kết quả đáng mừng

với hai huy chương bạc thi học sinh giỏi quốc tế.

b) Về Toán-Tin:

Hướng nghiên cứu chính là đổi mới phương pháp giảng dạy Toán ở đại học và phổ thông trên nhiều phương diện :

- + Đổi mới nội dung, phương pháp, mục đích đào tạo.

- + Sử dụng công nghệ thông tin vào công việc dạy và học toán.

- + Phát huy tính tích cực hoá trong học tập của học sinh trong hoạt động nhận thức.

- + Tham khảo các công trình nghiên cứu mang tính cập nhật của thế giới như lý thuyết tình huống, nghiên cứu Hình học liên quan đến Đại số qua lý thuyết tập mờ.

Đã đào tạo được 8 Tiến sĩ, khoảng 50 Thạc sĩ. Công bố 70 bài báo, báo cáo khoa học, sách. Bộ môn đã chủ trì hoặc tham gia 6 đề tài khoa học, trong đó có 2 đề tài cấp Bộ đề cập về cơ sở của Toán học sơ cấp và "hoạt động hoá", 4 đề tài khoa học cấp trường đều nhằm vào hướng đổi mới phương pháp giảng dạy Toán ở phổ thông, tạo công nghệ phục vụ cho dạy học, hoặc nâng cao hiệu quả trong việc đào tạo sinh viên lớp chất lượng cao. Đặc biệt bộ môn đã có 1 cán bộ tham gia 3 hội đồng chấm luận án Tiến sĩ ở Pháp, đồng thời là đồng hướng dẫn để 1 nghiên cứu sinh Việt Nam đã bảo vệ thành công luận án Tiến sĩ ở nước này.

Nói tóm lại trong suốt quá trình xây dựng và phát triển trong nửa thế kỷ qua, Khoa Toán-Tin luôn quan tâm đến các mũi nhọn nghiên cứu khoa học về toán học và giáo dục toán học. Tổng số đề tài khoa học các cấp hiện là 18 trong đó 5 đề tài cấp Nhà nước; 6 đề tài cấp bộ, 7 đề tài cấp trường, nhiều đề tài đều do cán bộ trong Khoa chủ trì. Đã chủ trì 3 hội thảo quốc gia về khoa học cơ bản và khoa học giáo dục. Khoảng 500 kết quả

nghiên cứu được đăng trên các tạp chí có uy tín ở trong nước và quốc tế. Đã xây dựng được nhiều giáo trình, nhiều chương trình đào tạo, đã có khoảng 500 đầu sách chuyên khảo được biên soạn với chất lượng và có giá trị sử dụng ở các cấp đào tạo.

Hy vọng với kinh nghiệm đã có trong nghiên cứu khoa học cơ bản và khoa

học giáo dục trong suốt 50 năm qua, với khả năng của cán bộ trong khoa, đặc biệt là của các cán bộ đầu đàn, công tác nghiên cứu khoa học của Khoa Toán-Tin sẽ đạt được nhiều kết quả mới và có nhiều đóng góp quan trọng vào việc bồi dưỡng đội ngũ cán bộ đáp ứng được yêu cầu của sự nghiệp công nghiệp hoá, hiện đại hoá nước nhà.

## HỘI NGHỊ KHOA HỌC KHOA TOÁN - TIN, ĐHSP HÀ NỘI

Nhân dịp kỷ niệm 50 năm ngày thành lập trường Đại học Sư phạm Hà Nội và khoa Toán - Tin 1951-2001, Hội nghị khoa học Toán - Tin của khoa Toán - Tin thuộc trường Đại học Sư phạm Hà Nội đã được tổ chức trong 2 ngày 10/9 và 11/9/2001 tại trường ĐHSP Hà Nội. Hội nghị đã được đón tiếp nhiều nhà khoa học ở trong và ngoài nước. Với số lượng 270 đại biểu tham gia, có 13 nhà Toán học nước ngoài tham dự (CHLB Đức, CH Pháp, Mỹ, Nhật Bản). Sau phiên họp toàn thể, hội nghị được chia thành 5 tiểu ban:

1. Workshop on Analysis and Applications
2. Tiểu ban Tôpô - Hình học - Đại số
3. Tiểu ban Phương trình vi phân và Đạo hàm riêng
4. Tiểu ban Giải tích ngẫu nhiên và Giải tích số
5. Tiểu ban Tin học và Lý luận dạy học Toán học.

Ở mỗi tiểu ban đều có các báo cáo mời khoảng 40 phút và báo cáo ngắn. Tổng số báo cáo tại Hội nghị khoa học này là 85.

Hội nghị vinh dự được đón GS-TSKH Trần Văn Nhung, Thứ trưởng Bộ GD và ĐT về dự. Phát biểu tại hội nghị, Thứ trưởng đã biểu dương phong trào nghiên cứu khoa học của khoa Toán - Tin trong thời gian qua và mong muốn khoa Toán - Tin tiếp tục phát huy được truyền thống của mình về cả khoa học cơ bản lẫn khoa học giáo dục nhằm góp phần quan trọng vào việc xây dựng trường ĐHSP trọng điểm của toàn quốc.

Trong phiên họp toàn thể, TS Phạm Khắc Ban, Chủ nhiệm khoa Toán - Tin, thay mặt toàn khoa đọc báo cáo tổng kết công tác nghiên cứu khoa học của khoa Toán - Tin trong 50 năm qua (1951-2001) (xem chi tiết tr. 5).

## 10 THUẬT TOÁN HÀNG ĐẦU (TOPTEN) CỦA THẾ KỶ 20

**Lê Dũng Muu** (Viện Toán học)

Báo SIAM tháng 5 năm 2000 đã giới thiệu 10 thuật toán có ảnh hưởng lớn nhất trong sự phát triển và ứng dụng của khoa

học kỹ thuật trong thế kỷ 20. Đây là sự lựa chọn của một hội đồng gồm các nhà khoa học có tên tuổi trên thế giới. Sau đây là các thuật toán đã được bình chọn:

1. *Thuật toán Monte Carlo* (1946) do John von Neumann, Stan Ulaur và Nick Metropolis tất cả đều làm việc tại Los Alamos Scientific Laboratory. Đây là một

thuật toán cho phép xấp xỉ nghiệm của nhiều lớp bài toán tổng quát, dựa trên các phép thử ngẫu nhiên. Chính vì vậy mà thuật toán được mang tên một thành phố của Pháp nơi có nhiều sông bạc nổi tiếng.

2. *Thuật toán đơn hình* giải quy hoạch tuyến tính do George Dantzig (Rand Corporation) công bố năm 1947. Đây là một trong những thuật toán được sử dụng rộng rãi và thành công nhất từ khi nó ra đời, do các bài toán quy hoạch tuyến tính xuất hiện trong mọi lĩnh vực của khoa học kỹ thuật, kinh tế v.v... Thuật toán này tuy có độ phức tạp tính toán theo cấp mũ, tuy nhiên nó tỏ ra rất hiệu quả trong thực tế. Gần đây tuy đã có những thuật toán đa thức giải quy hoạch tuyến tính, nhưng phương pháp đơn hình vẫn được sử dụng nhiều hơn cả.

3. *Thuật toán không gian con Krylov* hoặc còn gọi là phương pháp Gradient liên hợp do Magnus Hestenes, Eduard Stiefel và Cornelias Lanczos (National Bureau of Standard) đề xuất năm 1950 Thuật toán này cho phép giải hệ phương trình  $Ax = b$ . Đây là một phương pháp lặp có dạng  $Kx_{i+1} = Kx_i + b - Ax_i$ . trong đó  $K$  là một ma trận xấp xỉ  $A$ . Việc tìm  $K$  đưa đến việc nghiên cứu không gian con Krylov (tên nhà toán học Nga Nicolai Krylov). Lancos đã phát hiện ra một cách xây dựng một cơ sở trực giao cho một không gian con Krylov cho các ma trận đối xứng. Sau đó Hestenes và Stiefel đã đề nghị một phương pháp hướng gradient liên hợp cho những hệ với ma trận đối xứng và xác định dương. Các phương pháp hướng gradient liên hợp cũng đã được sử dụng giải các bài toán tối ưu, đặc biệt là qui hoạch toàn phương.

4. *Phương pháp phân rã ma trận* do Alston Householder (Oak Ridge National Laboratory) đưa ra năm 1951. Kỹ thuật phân tích ma trận về các dạng đặc biệt như

tam giác, dạng đường chéo, dạng khối v.v... tỏ ra rất hữu ích trong việc tính toán với các ma trận. Kỹ thuật này đã cho phép xây dựng những phần mềm máy tính rất hiệu quả để tính toán với các ma trận.

5. *Ngôn ngữ FORTRAN* do John Backus và đồng sự thuộc IBM đưa ra năm 1957 là một bước ngoặt trong sự phát triển ngôn ngữ dịch cho máy tính. Với FORTRAN con người có thể nói với máy tính tất cả những gì muốn máy tính thực hiện mà không cần can thiệp trực tiếp vào ngôn ngữ của máy.

6. *Thuật toán QR* do J.G.F. Francis (Ferranti Ltd London) đưa ra trong những năm 1959-1961. Đây là một thuật toán ổn định cho phép tính các giá trị riêng. Thuật toán dựa trên một kỹ thuật lặp cho phép phân tích một ma trận thành tích của một ma trận trực giao và một ma trận tam giác trên, qua đó có thể tính các giá trị riêng rất hiệu quả. Ngày nay với thuật toán này người ta có thể tính được các giá trị riêng của các ma trận cỡ rất lớn.

7. *Thuật toán sắp xếp nhanh* do Tony Heare (Elliott Brothers Ltd London) giới thiệu năm 1962. Sắp xếp  $n$  đối tượng theo một thứ tự nào đó là một bài toán quan trọng trong nhiều lĩnh vực, đặc biệt trong sự hoạt động của máy tính. Thuật toán rất trực giác và trực tiếp. Nó cũng đã góp phần rất lớn thúc đẩy việc nghiên cứu độ phức tạp tính toán.

8. Năm 1965 James Cooley (IBM) và John Tuckey (Đại học Princeton) phát minh *phép biến đổi Fourier nhanh* (FFT). Tư tưởng của FFT dựa theo phương pháp của Gauss khi ông tính toán một số quỹ đạo của các hành tinh. Tuy nhiên trong bài báo của mình Cooley và Tuckey đã giải thích rõ việc thực hiện phép biến đổi Fourier một cách nhanh chóng và dễ dàng. FFT cũng đã được áp dụng rất hiệu quả

trong nhiều bài toán quan trọng, trong đó có việc tính toán với lược đồ Feynman trong lý thuyết lượng tử.

9. *Thuật toán phát hiện quan hệ nguyên* (IRD algorithm) do Helaman Ferguson và Rodney Forcade (Đại học Bringham Young) đưa ra năm 1977. Bài toán quen thuộc: cho  $n$  số thực  $a_1 \dots a_n$ , hãy tìm các nghiệm nguyên  $x_1, \dots, x_n$  không phải tất cả là 0 sao cho  $a_1 x_1 + \dots + a_n x_n = 0$ . Với  $n = 2$  thuật toán Oclit cho phép giải bài toán sau một số hữu hạn bước khi  $a_1/a_2$  hữu tỉ. Nếu thuật toán Oclit không hữu hạn hoặc đơn giản là ta dùng thuật toán lại, thì nó sẽ cho một cận của lời giải theo quan hệ nguyên nhỏ nhất. Sự tổng quát hoá của Ferguson và Forcade mặc dù rất phức tạp và khó hiểu nhưng đã tỏ ra rất hiệu quả. Thuật toán đã được dùng để tìm chính xác những hệ số của những đa thức thỏa mãn bởi những điểm rẽ nhánh bậc 3 và bậc 4 trong lý thuyết rẽ nhánh. Thuật toán này cũng làm cho việc tính toán với các lược đồ Feynman trong lý thuyết lượng tử trở nên đơn giản hơn nhiều.

10. *Thuật toán đa cực nhanh* (fast multipole algorithm) do Leslie Greengard và Vladimir Rokhlin (Đại học Yale) phát minh năm 1987. Thuật toán này đã giải được bài toán mô phỏng  $N$ - vật

thể, là một bài toán đầu đầu nhất trong nhiều năm. Để tính toán chính xác lực tương tác giữa  $N$  vật thể (các hành tinh hoặc các nguyên tử trong phân tử) người ta đã phỏng đoán rằng cần đến  $O(N^2)$  phép tính cho mỗi cặp vật thể. Thuật toán đa cực nhanh đã tính được với  $O(N)$  phép tính. Thuật toán đa cực nhanh còn cho phép phân rã các vật thể theo từng nhóm để tính toán, do đó cho phép giải quyết bài toán với số lớn các vật thể. Một ưu điểm nổi bật nữa của thuật toán đa cực nhanh là nó cho phép xử lý sai số dòn, là một vấn đề mà nhiều phương pháp khác không làm được.

Trên đây chỉ là những điều rất sơ lược về 10 thuật toán có ảnh hưởng lớn nhất của thế kỷ 20, đã được bình chọn bởi một nhóm các nhà khoa học. Việc tìm hiểu chi tiết về các thuật toán này sẽ cần đến nhiều bài báo. Nếu được đề nghị thêm 2 hoặc 5 thuật toán nữa thì bạn sẽ đề nghị những thuật toán nào? Hay bạn có thể dự đoán những điều mới lạ sẽ đến trong thế kỷ 21 trong việc phát minh các thuật toán. Câu hỏi này thật sự là khó trả lời cho một thời gian là một thế kỷ. Tuy nhiên điều chắc chắn rằng thế kỷ 21 sẽ không thể là một trăm năm bình lặng và cũng không thể là một thời kỳ mờ nhạt đối với khoa học.

## Hội nghị Quốc tế lần thứ 9 về "GIẢI TÍCH PHỨC ỨNG DỤNG HỮU HẠN VÀ VÔ HẠN CHIỀU"

Lê Hùng Sơn (ĐHBK Hà Nội)

Hội nghị Quốc tế với chủ đề "Giải tích phức hữu hạn và vô hạn chiều" là một hoạt động truyền thống đã được tổ chức từ nhiều năm nay theo sáng kiến của giáo sư Joji Kajiwara và nhiều nhà toán học Nhật

Bản, Hàn Quốc, Trung Quốc khác. Cho đến nay Hội nghị đã được tổ chức hàng năm luân phiên tại Nhật Bản, Hàn Quốc, Trung Quốc. Hội nghị lần thứ 7 được tổ chức tại Fukuoka (Nhật Bản) vào tháng 8-1999 và Hội nghị lần thứ 8 được tổ chức tại Shandong (Trung Quốc) vào tháng 8-2000. Tại Hội nghị lần thứ 7, Ban tổ chức quốc tế đã đề nghị Việt Nam tham gia vào hoạt động này và tổ chức Hội nghị lần thứ 9 tại Hà Nội. Được sự ủng hộ nhiệt tình của các vị lãnh đạo Bộ GD và ĐT, ĐHBKHN, Viện toán học, ĐHKHTN

(ĐHQGHN), Hội nghị đã được tiến hành tại ĐHBK HN từ ngày 8-12/8/2001 do ĐHBK HN phối hợp cùng Viện toán học và ĐHKHTN tổ chức.

Có 58 nhà toán học quốc tế (từ các nước: Ấn Độ, Áo, Bỉ, Brunei, Đức, Hàn Quốc, Iran, Mexico, Mỹ, Nhật Bản, Pháp, Phần Lan, Thái Lan, Trung Quốc, Venezuela) và 70 nhà Toán học Việt Nam đã tham dự hội nghị. Tại hội nghị đã có 61 báo cáo khoa học (trong đó có 20 báo cáo mời) đã được trình bày. Nhiều nhà toán học hàng đầu thế giới về giải tích phức, giải tích Clifford và Quaternion, phương trình đạo hàm riêng, lý thuyết hàm số, giải tích số đã trình bày những báo cáo mời mang tính chất định hướng và tổng quát về sự phát triển của các lĩnh vực nói trên như các GS. Y.T.Siu, I.Kra, W.Tutschke, M.Morimoto,...

Hội nghị đã được sự tài trợ hết sức có hiệu quả của các cơ quan và tổ chức sau đây:

- Quỹ phát triển và giáo dục, Hội toán học thế giới (qua uỷ ban CDE)
- Chương trình khoa học cơ bản.
- Đề tài trọng điểm nhà nước về "giải tích phức"
- Đề tài trọng điểm nhà nước về "phương trình ĐH riêng"

- ĐHBK Hà Nội
- Viện toán học
- ĐHKH tự nhiên (ĐHQG Hà Nội)

Ngoài chương trình khoa học, Hội nghị còn tổ chức cho các khách quốc tế đi tham quan Vịnh Hạ Long và một số danh lam thắng cảnh của Hà Nội. Nhiều khách quốc tế sau khi trở về nước đã gửi thư cảm ơn Ban tổ chức về sự đón tiếp nồng nhiệt và nói lên những tình cảm, ấn tượng hết sức tốt đẹp về đất nước, con người Việt Nam. Đã có một số nhà xuất bản có uy tín lớn trên thế giới nhận in tuyển tập các công trình khoa học của Hội nghị.

Các báo cáo viên có nguyện vọng in kết quả tại tuyển tập công trình khoa học của Hội nghị xin mời gửi bài theo Latex-file đến Ban tổ chức trước 30/12/2001

(Email: nhdien@thevinh.ncst.ac.vn hoặc lehung@netnam.org.vn)

Một số báo cáo khoa học có chất lượng cao sẽ được hội đồng biên tập quốc tế duyệt và giới thiệu để đăng trong tuyển tập công trình khoa học của Hội nghị.

Ban tổ chức Hội nghị xin chân thành cảm ơn sự ủng hộ nhiệt tình của các cơ quan, đơn vị, đã tài trợ và cộng tác góp phần để Hội nghị thành công tốt đẹp.

**Hội thảo khoa học**  
**CÁC VẤN ĐỀ CỦA PHƯƠNG TRÌNH ĐẠO HÀM RIÊNG**  
**Ba vì, 20/10/2001**

**Hà Tiến Ngoạn (Viện Toán học) và Nguyễn Minh Tuấn (ĐHKHTN Hà Nội)**



Năm 2001 trong lĩnh vực chuyên ngành Giải tích và Phương trình đạo hàm riêng của nước ta có bốn giáo sư lão thành tròn và xấp xỉ bảy mươi tuổi. Đó là GS-TS, NGND Nguyễn Đình Trí, Khoa Toán ứng dụng ĐHBK Hà nội, GS-TSKH Nguyễn Minh Chương, Viện Toán học, GS-TSKH, NGƯT Nguyễn Thừa Hợp và GS-TSKH, NGƯT Phạm Ngọc Thao, Khoa Toán cơ tin học, ĐHKHTN Hà nội.

Để có điều kiện ôn lại những kỷ niệm trong công tác, sinh hoạt và những đóng góp to lớn của các giáo sư trong lĩnh vực giáo dục, đào tạo và nghiên cứu khoa học trong suốt 45 năm qua, các xemina sau đây:

- Phương trình đạo hàm riêng, Viện Toán học
- Phương trình vật lý toán, ĐHBK + ĐHKHTN
- Giải tích đại số, ĐHKHTN

đã tổ chức Hội thảo khoa học chuyên ngành Giải tích về “Các vấn đề của phương trình đạo hàm riêng” vào ngày 20/10/2001 vừa qua, dưới sự tài trợ của Đề tài trọng điểm “Một số vấn đề của phương

trình vi phân” thuộc Chương trình nghiên cứu Khoa học cơ bản của Nhà nước. Hội thảo đã được tiến hành tại Trung tâm thực nghiệm Sinh thái và Môi trường Ba vì của Đại học Quốc gia Hà nội, huyện Ba vì, Hà tây.

Ngay từ chiều 19/10/2001 một số anh em có điều kiện về thời gian đã có mặt tại địa điểm Hội thảo, tham quan một địa điểm trong khu vực nơi có hàng ngàn con cò về đậu vào buổi chiều, đốt lửa trại và liên hoan văn nghệ.

Tối dự Hội thảo chúc mừng các Giáo sư có GS-TSKH Nguyễn Văn Mậu, Hiệu trưởng Trường ĐHKHTN Hà nội, PGS-TS Trần Huy Hồ, Phó Hiệu trưởng Trường ĐHKHTN Hà nội, TSKH Nguyễn Đình Công, Phó Viện trưởng Viện Toán học, GS-TSKH Nguyễn Duy Tiến, Bí thư chi bộ Khoa Toán cơ tin học, ĐHKHTN, TS Nguyễn Cảnh Lương, Chủ nhiệm Khoa Toán ứng dụng ĐHBK Hà nội, PGS-TS Nguyễn Đăng Phát, Khoa Toán tin ĐHSP Hà nội cùng hơn 60 đồng nghiệp là cán bộ giảng dạy và cán bộ nghiên cứu công tác

tại các trường đại học và viện nghiên cứu, trong đó có nhiều học trò của các Giáo sư.

PGS-TSKH Lê Hùng Sơn khai mạc Hội thảo nhiệt liệt chúc mừng các Giáo sư, những người thầy, người anh của nhiều thế hệ những người làm Toán giải tích và Phương trình đạo hàm riêng của nước ta. Sau đó, PGS-TS Trần Huy Hồ đã giới thiệu quá trình học tập, đào tạo và công tác của bốn Giáo sư. Sau đây là một số nét chính về các Giáo sư.

**1. GS-TS, NGND Nguyễn Đình Trí** sinh ngày 10-1-1931 tại Lý Nhân, Hà Nam. Trước khi là sinh viên khoa Toán ĐHSP Hà Nội, thời kỳ còn đang học phổ thông, đã được nhà nước bổ nhiệm làm giáo viên cấp hai. Tháng 7-1956 tốt nghiệp đại học. Từ 1956 là cán bộ giảng dạy ĐHBK Hà Nội. Năm 1961 là NCS tại trường Đại học Tổng hợp Lômôlôxốp, Liên xô cũ và bảo vệ luận án TS năm 1956. Các chức vụ chính: Tổ trưởng bộ môn Toán (1966-1968), Chủ nhiệm khoa Toán lý (1968-1977), Phó Hiệu trưởng Trường ĐHBK Hà Nội (1977-1994), Chủ tịch Hội Toán học Việt Nam (1989-1995). Các chức danh và danh hiệu: PGS (1980), GS (1984), Nhà Giáo Nhân dân (1988). Các vấn đề nghiên cứu chính của GS là Giải tích và Lý thuyết bài toán biên tự do trong PTĐHR. GS tham gia chủ trì nhiều hội nghị khoa học trong nước và quốc tế. Cùng GS Nguyễn Thừa Hạp, GS đã chủ trì Xemina Phương trình toán lý từ năm 1966, hoạt động liên tục suốt 35 năm qua. Trong suốt 50 năm giảng dạy GS luôn là một mẫu mực về phong cách sư phạm. GS đã chủ trì biên soạn Bộ giáo trình Toán cao cấp dùng cho các Trường ĐH kỹ thuật, là người đầu tiên ở nước ta biên soạn giáo trình Phương trình Vật lý toán, xuất bản cách đây gần 30 năm. Nhiều năm liền GS là uỷ viên Hội đồng học hàm chuyên ngành Toán-Tin, là trưởng tiểu ban Toán trong các kỳ thi tuyển NCS của Bộ Giáo dục và Đào tạo. Dưới sự hướng dẫn của

GS một số luận án TS đã bảo vệ. Các khen thưởng: danh hiệu Chiến sĩ thi đua toàn quốc, Huân chương Lao động hạng I, Huân chương KC hạng II, Huy chương vì sự nghiệp GD, Huy chương vì thế hệ trẻ.

**2. GS-TSKH Nguyễn Minh Chương** sinh ngày 16-8-1931 tại Bình Định, tốt nghiệp ĐHSP năm 1956, bảo vệ luận án TS năm 1968 và luận án TSKH năm 1983 tại Trường Đại học Tổng hợp Lômôlôxốp, Liên xô cũ. Học hàm: PGS (1984), GS (1991). Sau khi tốt nghiệp ĐH dạy tại trường Văn hoá Bộ tổng tư lệnh Bộ Quốc phòng. Từ 1960 đến 1980 là cán bộ giảng dạy Khoa Toán trường ĐHSP Hà Nội, là Phó Chủ nhiệm Khoa Toán (1979-1980). Từ năm 1984 là cán bộ nghiên cứu tại Viện Toán học, trưởng phòng Giải tích số từ 1992 đến 1997, có thời gian là Phó Chủ tịch Hội đồng Khoa học của Viện. GS đã được mời tới làm việc tại một số trường đại học và trung tâm khoa học của nhiều nước trên thế giới. Các vấn đề nghiên cứu chính của GS khá rộng rãi bao gồm: Phương trình đạo hàm riêng, Giải tích số, Giải tích ngẫu nhiên, Giải tích sóng nhỏ, Lý thuyết p-adic. GS là tác giả của nhiều bài báo khoa học, chủ biên và đồng tác giả của 4 sách chuyên khảo: Giải xấp xỉ phương trình toán tử (1992), Lý thuyết phương trình đạo hàm riêng (1996), Phương trình đạo hàm riêng (2000), Giải tích số (2001) và dịch 4 quyển chuyên ngành. GS hướng dẫn nhiều NCS đã bảo vệ, tham gia Ban biên tập tạp chí Acta Mathematica Vietnamica, là trưởng tiểu ban Toán trong kỳ thi tuyển cao học của Bộ Giáo dục và Đào tạo. Các khen thưởng: Huân chương KC hạng nhì, Huy chương vì sự nghiệp KH-CN, Giải thưởng Khoa học Trường Đại học SP Hà nội, nhiều bằng khen của Quân đội.

**3. GS-TSKH, NGƯT Nguyễn Thừa Hạp** sinh ngày 24-12-1932 tại Hà Nội. Tốt nghiệp ĐH năm 1956, Tiến sỹ



năm 1975, Tiến sỹ Khoa học 1991 tại Hà Nội. Học hàm: PGS (1980), GS (1991). Từ 1966 đến nay là cán bộ giảng dạy tại Khoa Toán cơ tin học ĐHKHTN, nguyên Chủ nhiệm Bộ môn Giải tích khoa Toán, ĐHTH Hà nội. Giáo sư đã thực tập tại Liên xô (1964-1966), chuyên gia giáo dục tại Madagaska (1980-1981), Algerie (1987-1990). Hướng nghiên cứu của GS là Giải tích và Phương trình ĐHR. Giáo trình đã xuất bản: Phương trình đạo hàm riêng (tập 1 và 2), đồng thời giáo trình Giải tích đang được biên soạn. Các danh hiệu và khen thưởng: Nhà giáo ưu tú, Huân chương Lao động hạng 3, Huân chương kháng chiến hạng nhì, Huy chương vì sự nghiệp giáo dục, Huy chương vì sự nghiệp KHCN.

**4. GS-TSKH, NGUYỄN Phạm Ngọc Thao** sinh ngày 25-8-1934 tại Văn Lâm, Hưng Yên. Quê quán: Kiến Xương, Thái Bình. Thời kỳ 1953-1956 là bộ đội tham gia chiến dịch Điện biên, công tác tại các đơn vị hậu cần, thông tin, trinh sát pháo binh. Những năm 1956-1959 là sinh viên khoa Toán ĐHTH Hà nội. Từ 1959 là cán bộ giảng dạy tại khoa Toán cơ tin học ĐHKHTN, ĐHQGHN. Hướng nghiên cứu chính của GS là Giải tích và Phương trình đạo hàm riêng. Năm 1969 bảo vệ luận án TS tại Viện Toán Steclov, Viện HLKH Liên xô, năm 1981 bảo vệ luận án TSKH tại Ba lan. Học hàm: PGS (1980), GS (1991). GS nguyên là Chủ nhiệm các bộ môn Giải tích, bộ môn Tôpô-Hình học-

Đại số, Chủ tịch công đoàn khoa Toán (1989-1992), chuyên gia giáo dục tại Algerie (1967-1969). Hơn 40 năm là cán bộ giảng dạy GS rất nhiệt tình và tâm huyết với thế hệ trẻ. GS tham gia nhiều hội đồng xét duyệt và biên soạn các giáo trình cơ sở về toán. Các danh hiệu khen thưởng: Nhà giáo ưu tú, Huân chương lao động hạng 3, Huân chương kháng chiến hạng nhì, Huy chương vì SNGD, Huy chương vì SNKHCN.

Các đại diện của Trường ĐHKHTN Hà nội, Viện Toán học, Khoa Toán cơ tin học ĐHKHTN, Khoa Toán ứng dụng ĐHBK Hà nội đã nhiệt liệt chúc mừng và đánh giá cao cống hiến của các Giáo sư trong các lĩnh vực giảng dạy, đào tạo và nghiên cứu khoa học. Cuộc đời lao động và phấn đấu không ngừng của các Giáo sư là tấm gương sáng cho các thế hệ sau noi theo. Trong không khí thân tình của buổi gặp mặt các Giáo sư đã phát biểu, tỏ ra vui mừng trước sự lớn mạnh của đội ngũ toán học trong chuyên ngành Giải tích và Phương trình đạo hàm riêng. Các Giáo sư cũng chia sẻ các kinh nghiệm trong học tập, giảng dạy, đào tạo và nghiên cứu khoa học.

Nhân dịp 4x70  $\approx$  280 (năm) của các Giáo sư chúng ta chân thành chúc các Giáo sư cùng gia đình luôn mạnh khỏe, hạnh phúc và tiếp tục có nhiều đóng góp mới trong sự nghiệp giáo dục, đào tạo và nghiên cứu khoa học của đất nước.

## TIN TỨC HỘI VIÊN VÀ HOẠT ĐỘNG TOÁN HỌC

LTS: Để tăng cường sự hiểu biết lẫn nhau trong cộng đồng các nhà toán học Việt Nam, Toà soạn mong nhận được nhiều thông tin từ các hội viên HTHVN về chính bản thân mình, cơ quan mình hoặc đồng nghiệp của mình.

### Trách nhiệm mới

1. **GS-TSKH Đào Trọng Thi** được cử làm Giám đốc ĐHQG Hà Nội.

2. **GS-TSKH Nguyễn Khoa Sơn** được cử làm Phó Giám đốc Trung tâm Khoa học Tự nhiên và Công nghệ Quốc gia từ tháng 8/2001. Ông sinh ngày 16/10/1948 tại Huế. Sau khi tốt nghiệp khoa toán ĐHTH Kharcov (Liên Xô cũ) năm 1972, Ông về công tác tại Viện Toán. Bảo vệ luận án Tiến sĩ năm 1978 tại ĐHTH Kharcov và luận án Tiến sĩ Khoa học năm 1989 tại Viện Toán Warsaw về chuyên ngành Phương trình vi phân và Hệ động lực. Được phong Phó giáo sư năm 1990 và Giáo sư năm 1996. Trong các năm 1983 - 1986 là Phó giám đốc Trung tâm phân tích hệ

thống thuộc Viện nghiên cứu quản lí kinh tế trung ương. Từ năm 1991 là Phó tổng biên tập Tạp chí Toán học và từ năm 1999 là Tổng biên tập Tạp chí này. Năm 1994-1999 là Phó tổng thư kí, và 1999-nay là Phó chủ tịch Hội THVN. Năm 1995 - tháng 5/1998 được cử làm Viện phó Viện Toán học. Từ năm 1997 được cử làm Trưởng ban Kế hoạch - Tài chính của Trung tâm Khoa học Tự nhiên và Công nghệ Quốc gia.

3. **TS Nguyễn Huỳnh Phán** được cử làm Hiệu trưởng Trường Cao đẳng sư phạm Quảng Bình từ tháng 7/2001. Trước đó anh là chủ nhiệm Khoa đào tạo sau đại học của trường ĐHSP Vinh

Về bài báo:

## GIẢI THUYẾT JACOBI

Nguyễn Văn Châu (Viện Toán học)

LTS: Trong số báo trước (Tập 5 Số 2) do sai sót trong biên tập, tại trang 5 phần bỏ trống đã mất mất phần bài sau đây gây nên sự khó hiểu khi đọc bài báo. Ban biên tập xin thành thật xin lỗi tác giả và các độc giả. Chúng tôi xin bổ sung để đọc giả tiện theo dõi.

Ngoài ra, Giải thuyết Jacobi tương đương với Giải thuyết của Keller. Các khẳng định này được suy ra từ Định lý hàm ẩn và tính phổ dụng của trường số phức.

Các tương tự của  $(JC_n)$  đối với trường  $k$  có đặc số  $p > 0$ , đối với các ánh xạ khả vi, các ánh xạ giải tích đều không đúng. Hơn nữa, năm 1993 Pinchuck khám phá ra rằng: "Ánh xạ đa thức không kỳ dị của mặt phẳng thực không nhất thiết phải là đơn ánh". Như vậy,

giả thuyết Jacobi là vấn đề của ánh xạ đa thức phức.

**Đơn ánh đa thức là song ánh**

**Định lý** (Newmann (1962), Bialinicki & Rosenlicht (1962))

(i) Đơn ánh đa thức của  $R^n$  phải là song ánh.

(ii) Đơn ánh đa thức của  $C^n$  phải là đẳng cấu đa thức của  $C^n$ .

Kết quả này được đánh giá như một bước tiến thực sự trong nhận thức về  $(JC_n)$ , đưa ra một đặc trưng chỉ riêng của ánh xạ đa thức. Với định lý này ta có

$(JC_n) \Leftrightarrow "(J) \Rightarrow F \text{ là đơn ánh}" \Leftrightarrow "(J) \Rightarrow F \text{ là ánh xạ riêng}"$ .

## 2. Định lý Jung và Vấn đề Nagata

Ngay từ năm 1941, khi xét nhóm  $Aut(C^n)$  của các đẳng cấu đa thức của  $C^n$ , Jung đã nhận được mô tả của nhóm  $Aut(C^2)$ .

# Hội nghị, Hội thảo

LTS: Mục này dành để cung cấp thông tin về các hội nghị, hội thảo sắp được tổ chức trong nước và quốc tế mà anh chị em trong nước có thể (hi vọng xin tài trợ và) đăng ký tham gia. Các ban tổ chức hội thảo, hội nghị có nhu cầu thông báo đề nghị cung cấp thông tin kịp thời về toà soạn. Các thông tin này có thể được in lặp lại.

## **International Workshop on Combinatorics and Application, Hanoi: 3-5/12/2001.**

Liên hệ: Ngô Đắc Tân,  
e-mail: [ndtan@thevinh.ncst.ac.vn](mailto:ndtan@thevinh.ncst.ac.vn) (xem chi tiết thông báo trong Tập 5, Số 2)

**Trường quốc tế - CIMPA School: Lý thuyết điều khiển và Hệ khả tích, Hà Nội 26/11-7/12/2001 và Hội nghị quốc tế DEAA-2001: Phương trình vi phân, lý thuyết xấp xỉ và ứng dụng, Hà Nội 10-15/12/2001.** Liên hệ: PGS TSKH Phạm Kỳ Anh, Khoa Toán-Cơ-Tin học, Trường ĐHKHTN, ĐHQGHN, 334 Nguyễn Trãi, Thanh Xuân, Hà Nội, Tel. (84-4) 8581135, Fax. (84-4) 8588817,  
E-mail [anhpk@vnuh.edu.vn](mailto:anhpk@vnuh.edu.vn) (cho trường quốc tế) [deaa-2001@mathhnu.netnam.vn](mailto:deaa-2001@mathhnu.netnam.vn) (cho Hội nghị) (xem chi tiết thông báo trong Tập 5, Số 1, 2)

**International Conference on Algebra and Its Applications (ICAA 2002), Bangkok, 18 - 20/3/ 2002.** Liên hệ: Dr. Patanee Udomkavanich, Department of Mathematics, Chulalongkorn University, Phrayathai Road, Bangkok 10330, Thailand, Fax: 662-2552287, e-mail: [math@chula.ac.th](mailto:math@chula.ac.th), <http://www.math.sc.chula.ac.th/icaa2002>

**Spring School: Frobenius manifolds in Mathematical Physics, MRI, Univ. Twente (Hà Lan) 5/2002.** Liên hệ: [mri@sci.kun.nl](mailto:mri@sci.kun.nl) hoặc <http://www.sci.kun.nl/mri/>

**Mathematics Education for a Knowledge-based Era, Singapore 27 - 31 May 2002.** Liên hệ: <http://math.nie.edu.sg/earcome/>

**ICM Satellite International Conference in Algebras and related topics, Hong Kong, 14-17 August.** Liên hệ: KP Shum <[kpshum@math.cuhk.edu.hk](mailto:kpshum@math.cuhk.edu.hk)>

## **Stellite Conference for ICM 2002: Abstract and Applied Analysis, Hanoi, 12-17/8/ 2002.**

Liên hệ: Nguyễn Minh Chương, Viện Toán học, HT 631 Bờ Hồ Hà Nội, ĐT 04 7563 474, Fax. 04 7564 303, E-mail: [nmchuong@thevinh.ncst.ac.vn](mailto:nmchuong@thevinh.ncst.ac.vn)

**International Congress of Mathematicians (Đại hội Toán học Thế giới), Bắc kinh, 20-28/8/ 2002.** Liên hệ <http://www.icm2002.org.cn/> hoặc e-mail: [icmsec@beijing.icm2002.org.cn](mailto:icmsec@beijing.icm2002.org.cn); các thông tin liên quan đến xin tài trợ: <http://mathunion.org/>

Cùng thời gian này có rất nhiều hội nghị vệ tinh cho các chuyên ngành tổ chức tại Trung quốc và các nước lân cận. Xem thông tin trong: <http://www.icm2002.org.cn/satellite>

**7<sup>th</sup> International Symposium on Generalized Convexity/Monotonicity, Hanoi August 27-31, 2002.** Liên hệ: Nguyễn Đình Công, Viện Toán học, HT 631 Bờ Hồ Hà Nội, ĐT 04 7563 474, Fax. 04 7564 303, E-mail: [gcm7@thevinh.ncst.ac.vn](mailto:gcm7@thevinh.ncst.ac.vn) (xem chi tiết thông báo trong số này)

## **Hội nghị Toán học Toàn quốc lần thứ 6, Huế, 7-10/9/2002.**

Liên hệ: Ban tổ chức Hội nghị THTQ6, Viện Toán học, Hộp thư 631 Bờ Hồ Hà Nội, e-mail: [hnhthq6@thevinh.ncst.ac.vn](mailto:hnhthq6@thevinh.ncst.ac.vn)  
Mọi thông tin, đăng ký tham dự và gửi báo cáo tóm tắt tới Hội nghị có thể truy cập bằng INTERNET: <http://www.math.ac.vn/conference/hnhthq6/> (xem chi tiết thông báo trong số này)

**Fifth International Conference on Monte Carlo and Quasi-Monte Carlo Methods in Scientific Computing (MCQMC 2002), Singapore, 25-29 November 2002.** Liên hệ: The Organising Committee SSA 2002, c/o Department of Mathematics, National University of Singapore, 2 Science Drive 2, Singapore 117543, Fax: 65-779 5452

First announcement

## 7<sup>th</sup> International Symposium on Generalized Convexity/Monotonicity Hanoi, August 27-31

The Hanoi Institute of Mathematics has the honor of hosting the 7<sup>th</sup> International Symposium on Generalized Convexity/Monotonicity which will be held on August 27-31, 2002 in Hanoi/Vietnam.

The conference is organized by the international Working Group on Generalized Convexity (WGGC) (<http://genconv.ec.unipi.it>) and sponsored by the Pacific Optimization Research Activity Group (POP) (<http://www.polyu.edu.hk/~ama/links/pop/an1.html>). Previous conferences in this research area took place in Vancouver-Canada 1980, Canton-USA 1986, Pisa-Italy 1988, Pecs-Hungary 1992, Luminy-France 1996 and Samos-Greece 1999. The symposium is aimed at bringing together researchers from all continents to report their latest results and to exchange new ideas in the field of generalized convexity and generalized monotonicity and its applications in optimization, control, stochastics, economics, management science, finance, engineering and related topics.

The scientific program will consist of four invited lectures of 45 minutes (the full list of invited speakers will shortly be announced) and contributed talks of 30 minutes.

Participants from all countries are welcome to attend and are encouraged to present contributed talks.

**Program Committee :** Martinez-Legaz, J.-E. (Barcelona, Spain)(co-chairman), Sach, P.H. (Hanoi, Vietnam)(co-chairman), Cambini, R. (Pisa, Italy), Crouzeix, J.-P. (Clermont-Ferrand, France), Eberhard, A. (Melbourne, Australia), Hadjisavvas, N. (Samos, Greece), Komlosi, S. (Pecs, Hungary), Luc, D.T. (Avignon, France, and Hanoi, Vietnam), Schaible, S. (Riverside, USA)

**International Advisory Committee:** Ansari, Q.H. (Aligarh, India), Bector, C.R. (Winnipeg, Canada), Chen, G.Y. (Beijing, China), Demyanov, V.F. (St. Petersburg, Russia), Ferland, J.A. (Montreal, Canada), Hien, N.V. (Namur, Belgium), Jahn, J. (Erlangen, Germany), Jeyakumar, V. (Sydney, Australia), Kim, D.S. (Pusan, Korea), Konnov, I.V. (Kazan, Russia), Lee, G.M. (Pusan, Korea), Martein, L. (Pisa, Italy), Penot, J.P. (Pau, France), Prekopa, A. (New Brunswick, USA), Rubinov, A.M. (Ballarat, Australia), Studniarski, M. (Lodz, Poland), Tanaka, T. (Niigata, Japan), Volle, M. (Avignon, France), Yang, X.Q. (Hong Kong, China), Yao, J.C. (Kaohsiung, Taiwan)

**Organizing Committee:** Cong, N.D.(co-chair)(Hanoi), Luc, D.T. (co-chair ) (Avignon and Hanoi), Chau V.N. (Hanoi), Dien P.H. (Hanoi), Hadjisavvas, N. (Samos), Komlosi, S. (Pecs), Muu L.D. (Hanoi), Phu H.X. (Hanoi), Tan N.X. (Hanoi), Yen N.D. (Hanoi)

Language : English

Registration Fee : 100 US \$ (including the conference banquet)

### Addresses to Contact :

NGUYEN DINH CONG, Institute of Mathematics, P.O.Box 631, Boho, 10000 HANOI, Tel. (84) 4 7 563 474, Fax. (84) 4 7 564 303, E-mail : [gcm7@thevinh.ncst.ac.vn](mailto:gcm7@thevinh.ncst.ac.vn), or

DINH THE LUC, Departement de Mathematiques, Universite d'Avignon, 33 rue Louis Pasteur, 84000 AVIGNON, France, Tel. (33) 4 90 86 36 59, Fax. (33) 4 90 14 44 19, E-mail : [dtluc@univ-avignon.fr](mailto:dtluc@univ-avignon.fr)

More information is available on line at <http://genconv.ec.unipi.it> and <http://203.162.7.82/>

### Preliminary Registration Form

(to be sent to: [gcm7@thevinh.ncst.ac.vn](mailto:gcm7@thevinh.ncst.ac.vn))

Mr.,  Ms.,  Prof.,  Dr.

Name (First , LAST) :

Position / Title:

Institution/ University :

Phone :

Fax :

E-mail :

Address :

I will attend the symposium : YES  ; NO but keep me informed

I will present a contributed talk : YES  ; NO

Tentative title of the talk :

Send me further announcements by e-mail : ...../ by ordinary mail or fax : .....

## Xếp hạng các tạp chí toán học theo chỉ số trích dẫn

Ngô Việt Trung (Viện Toán học)

Hình như mỗi người làm toán đều có trong đầu một bảng xếp hạng các tạp chí toán học, ít nhất là trong chuyên ngành của mình. Sự thực là có tạp chí có uy tín cao đối với chuyên ngành này thì lại là bình thường đối với chuyên ngành khác. Vì vậy rất khó lòng có thể đưa ra được một bảng xếp hạng các tạp chí toán học cho tất cả các chuyên ngành. Tuy nhiên có những tạp chí mà ai cũng phải thừa nhận là đứng đầu trong toán học như những tạp chí *Annals of Mathematics*, *Inventiones Mathematicae*. Điều gì đã đem lại sự công nhận này? Theo tôi, đó là vì những bài báo đăng ở đó phần lớn đều là của những nhà toán học hàng đầu (hay sắp trở thành hàng đầu) thế giới. Andrew Wiles, người đã giải quyết được bài toán Fermat, đã công bố tổng cộng là 20 bài báo, trong đó có 10 bài đăng trong 2 tạp chí trên. Có lẽ bảng xếp hạng các tạp chí của mỗi người cũng được hình thành qua việc xem các chuyên gia trong chuyên ngành của mình hay công bố kết quả ở đâu.

Uy tín của một tạp chí còn được đánh giá qua chất lượng của các bài báo. Chất lượng của các bài báo lại do ban biên tập quyết định. Vì vậy, các tạp chí có uy tín đều có ban biên tập gồm những chuyên gia hàng đầu (đối với tạp chí chuyên ngành) hay những nhà toán học hàng đầu (đối với tạp chí chung). Thực ra, chất lượng của một tạp chí phải được đánh giá qua việc nó có được nhiều người sử dụng hay không. Việc ban biên tập có những chuyên gia hàng đầu chỉ nhằm đảm bảo cho các bài báo được công bố trong tạp chí sẽ có giá trị sử dụng lâu dài.

Để xét giá trị sử dụng của một bài báo, người ta có thể xem số lần bài báo được trích dẫn. Xuất phát từ ý tưởng này, Viện thông tin khoa học Mỹ đã xây dựng một cơ sở dữ liệu thống kê các bài báo trích dẫn cho mỗi bài báo được công bố. Chi tiết có thể xem trang Internet:

<http://isisnet.com/isi/>

Ta có thể tìm thấy ở đây *chỉ số trích dẫn* hàng năm cho các tạp chí (science citation index).

Chỉ số trích dẫn hàng năm được tính bởi công thức

$$c = A/B,$$

trong đó A là số lần trích dẫn các bài báo đã công bố trong tạp chí hai năm trước đó còn B là số các bài báo này. Tất nhiên là chỉ số này phụ thuộc vào danh sách các tạp chí được dùng để đếm số lần trích dẫn. Hàng năm Viện thông tin khoa học Mỹ đều công bố bảng xếp hạng các tạp chí trong nhiều lĩnh vực khác nhau. Xem các bài viết trên mạng Internet về các bảng xếp hạng này tôi thấy phần lớn mọi người đều cho rằng đây là *một cách đánh giá các tạp chí tương đối tốt*.

Có hai bảng xếp hạng các tạp chí toán học: một cho toán lý thuyết (mathematics) và một cho toán ứng dụng (applied mathematics). Tôi không rõ họ dựa trên những tiêu chuẩn nào để chọn những tạp chí toán lý thuyết và ứng dụng vào trong hai bảng xếp hạng này vì tôi thấy hai danh sách đó không chính xác lắm (chú ý là có những tạp chí được xếp trong cả hai bảng). Dưới đây là hai bảng xếp hạng năm 1995 cho các tạp chí toán học trong trang Internet

<http://basilo.kaist.ac.kr/research/Sci/>

Ngoài ra ta còn có thể tìm thấy các bảng xếp hạng cho một số năm khác trong các trang chủ ở Brazil và Trung Quốc. Do lý do bản quyền (sử dụng phải trả tiền) nên rất khó tìm trên mạng Internet các bảng xếp hạng của Viện thông tin khoa học Mỹ, nhất là ở các nước đang phát triển.

Nếu chúng ta có dịp đến công tác tại một cơ sở nghiên cứu nào đó ở nước ngoài đã trả tiền sử dụng cơ sở dữ liệu trích dẫn cho Viện thông tin khoa học Mỹ thì chúng ta có thể xem các bảng xếp hạng hàng năm cho các tạp chí. Đặc biệt, chúng ta có thể tra cứu xem những bài báo nào đã trích dẫn một bài báo của mình. Nếu dùng *Mathematical Review*:

<http://www.ams.org/mathscinet>

hay *Zentralblatt fuer Mathematik*:

<http://www.emis.de/zmath/>

để xem tóm tắt nội dung bài báo đã trích dẫn thì ta sẽ có được những thông tin hữu ích về việc các công trình của mình hay của một

người nào khác đã được phát triển tiếp tục hay đã được ứng dụng như thế nào.

### Bảng xếp hạng các tạp chí toán lý thuyết năm 1995

t/t	Tạp chí	Chỉ số trích dẫn
1	<a href="#">ACTA MATHEMATICA</a>	1.969
2	<a href="#">MATHEMATICS OF THE USSR-SBORNIK</a>	1.794
3	ANNALS OF MATHEMATICS STUDIES	1.583
4	<a href="#">BULLETIN OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY</a>	1.545
5	<a href="#">ANNALS OF MATHEMATICS</a>	1.257
6	<a href="#">INVENTIONES MATHEMATICAE</a>	1.117
7	<a href="#">COMMUNICATIONS ON PURE AND APPLIED MATHEMATICS</a>	1.059
8	<a href="#">MEMOIRS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY</a>	0.897
9	PROCEEDINGS OF THE LONDON MATHEMATICAL SOCIETY	0.838
10	JOURNAL OF CLASSIFICATION	0.810
11	<a href="#">JOURNAL OF DIFFERENTIAL GEOMETRY</a>	0.794
12	<a href="#">ANNALES SCIENTIFIQUES DE L'ECOLE NORMALE SUPERIEURE</a>	0.780
13	<a href="#">JOURNAL OF FUNCTIONAL ANALYSIS</a>	0.778
14	<a href="#">ADVANCES IN MATHEMATICS</a>	0.754
15	<a href="#">MATHEMATISCHE ANNALEN</a>	0.749
16	<a href="#">TOPOLOGY</a>	0.745
17	JOURNAL DE MATHEMATIQUES PURES ET APPLIQUEES	0.733
18	<a href="#">AMERICAN JOURNAL OF MATHEMATICS</a>	0.681
19	<a href="#">JOURNAL FUR DIE REINE UND ANGEWANDTE MATHEMATIK</a>	0.668
20	COMPUTATIONAL GEOMETRY-THEORY AND APPLICATIONS	0.625
21	<a href="#">DUKE MATHEMATICAL JOURNAL</a>	0.623
22	CALCULUS OF VARIATIONS AND PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS	0.619
23	<a href="#">COMMUNICATIONS IN PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS</a>	0.605
24	CONSTRUCTIVE APPROXIMATION	0.589
25	<a href="#">JOURNAL OF DIFFERENTIAL EQUATIONS</a>	0.555
26	JOURNAL OF GLOBAL OPTIMIZATION	0.549
27	<a href="#">ISRAEL JOURNAL OF MATHEMATICS</a>	0.545
28	<a href="#">TRANSACTIONS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY</a>	0.521
29	<a href="#">PACIFIC JOURNAL OF MATHEMATICS</a>	0.500
30	RANDOM STRUCTURES & ALGORITHMS	0.492
31	<a href="#">JOURNAL D'ANALYSE MATHÉMATIQUE</a>	0.489
32	CANADIAN JOURNAL OF MATHEMATICS-JOURNAL CANADIEN DE MATHEMATIQUES	0.486
33	<a href="#">COMPOSITIO MATHEMATICA</a>	0.470
34	<a href="#">JOURNAL OF ALGEBRA</a>	0.469
35	<a href="#">JOURNAL OF APPROXIMATION THEORY</a>	0.465
36	MATHEMATICAL INTELLIGENCER	0.452
37	JOURNAL OF COMBINATORIAL THEORY SERIES B	0.451
38	FORUM MATHEMATICUM	0.435
39	COMBINATORICA	0.431
40	<a href="#">JOURNAL OF PURE AND APPLIED ALGEBRA</a>	0.424
41	JOURNAL OF THE LONDON MATHEMATICAL SOCIETY-SECOND SERIES	0.419
42	ACTA ARITHMETICA	0.415
43	<a href="#">COMMENTARII MATHEMATICI HELVETICI</a>	0.412
44	MATHEMATICAL PROCEEDINGS OF THE CAMBRIDGE PHILOSOPHICAL SOCIETY	0.409
45	PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY OF EDINBURGH SECTION A-	0.405

	MATHEMATICS	
46	<a href="#">MATHEMATISCHE ZEITSCHRIFT</a>	0.403
47	EUROPEAN JOURNAL OF COMBINATORICS	0.398
48	<a href="#">MICHIGAN MATHEMATICAL JOURNAL</a>	0.391
49	<a href="#">MATHEMATIKA</a>	0.386
50	DISCRETE & COMPUTATIONAL GEOMETRY	0.382
51	ORDER-A JOURNAL ON THE THEORY OF ORDERED SETS AND ITS APPLICATIONS	0.381
52	BULLETIN DE LA SOCIETE MATHEMATIQUE DE FRANCE	0.379
53	<a href="#">INDIANA UNIVERSITY MATHEMATICS JOURNAL</a>	0.377
54	JOURNAL OF ALGEBRAIC COMBINATORICS	0.375
55	<a href="#">STUDIA MATHEMATICA</a>	0.364
56	<a href="#">JOURNAL OF GEOMETRIC ANALYSIS</a>	0.354
57	QUARTERLY JOURNAL OF MATHEMATICS	0.348
58	<a href="#">ASTERISQUE</a>	0.347
59	<a href="#">INTEGRAL EQUATIONS AND OPERATOR THEORY</a>	0.344
60	ANNALES ACADEMIAE SCIENTIARUM FENNICAE SERIES A1-MATHEMATICA	0.340
61	JOURNAL OF COMBINATORIAL THEORY SERIES A	0.339
62	COMPTE RENDUS DE L ACADEMIE DES SCIENCES SERIE I-MATHEMATIQUE	0.332
63	FUNDAMENTA MATHEMATICAE	0.329
64	<a href="#">BULLETIN OF THE LONDON MATHEMATICAL SOCIETY</a>	0.329
65	<a href="#">NAGOYA MATHEMATICAL JOURNAL</a>	0.324
66	<a href="#">TOHOKU MATHEMATICAL JOURNAL</a>	0.324
67	COMMUNICATIONS IN ALGEBRA	0.323
68	PROCEEDINGS OF THE EDINBURGH MATHEMATICAL SOCIETY	0.318
69	JOURNAL OF SYMBOLIC LOGIC	0.311
70	ANNALES DE L INSTITUT FOURIER	0.309
71	<a href="#">ARKIV FOR MATEMATIK</a>	0.304
72	NONLINEAR ANALYSIS-THEORY METHODS & APPLICATIONS	0.303
73	<a href="#">MANUSCRIPTA MATHEMATICA</a>	0.298
74	<a href="#">ANNALS OF THE INSTITUTE OF STATISTICAL MATHEMATICS</a>	0.297
75	<a href="#">PROCEEDINGS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY</a>	0.296
76	MATHEMATICAL SYSTEMS THEORY	0.295
77	<a href="#">GEOMETRIAE DEDICATA</a>	0.294
78	<a href="#">JOURNAL OF THE MATHEMATICAL SOCIETY OF JAPAN</a>	0.289
79	<a href="#">JOURNAL OF NUMBER THEORY</a>	0.282
80	ANNALS OF PURE AND APPLIED LOGIC	0.279
81	<a href="#">JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS</a>	0.271
82	<a href="#">MATHEMATISCHE NACHRICHTEN</a>	0.259
83	<a href="#">PUBLICATIONS OF THE RESEARCH INSTITUTE FOR MATHEMATICAL SCIENCES</a>	0.253
84	AMERICAN MATHEMATICAL MONTHLY	0.249
85	<a href="#">ILLINOIS JOURNAL OF MATHEMATICS</a>	0.247
86	<a href="#">GLASGOW MATHEMATICAL JOURNAL</a>	0.247
87	SEMIGROUP FORUM	0.245
88	ALGEBRA UNIVERSALIS	0.239
89	MONATSHEFTE FUR MATHEMATIK	0.237
90	<a href="#">FUNCTIONAL ANALYSIS AND ITS APPLICATIONS</a>	0.237
91	ARCHIVE FOR MATHEMATICAL LOGIC	0.233
92	<a href="#">ARCHIV DER MATHEMATIK</a>	0.232
93	<a href="#">BULLETIN OF THE AUSTRALIAN MATHEMATICAL SOCIETY</a>	0.221
94	CANADIAN MATHEMATICAL BULLETIN-BULLETIN CANADIEN DE	0.216

	MATHEMATIQUES	
95	JOURNAL OF GRAPH THEORY	0.213
96	<a href="#">FIBONACCI QUARTERLY</a>	0.212
97	<a href="#">PROCEEDINGS OF THE JAPAN ACADEMY SERIES A-MATHEMATICAL SCIENCES</a>	0.199
98	DISCRETE MATHEMATICS	0.198
99	<a href="#">GRAPHS AND COMBINATORICS</a>	0.198
100	MATHEMATICA SCANDINAVICA	0.189
101	<a href="#">RUSSIAN MATHEMATICAL SURVEYS</a>	0.189
102	MATHEMATICAL LOGIC QUARTERLY	0.187
103	INDAGATIONES MATHEMATICAE-NEW SERIES	0.185
104	ANNALI DI MATEMATICA PURA ED APPLICATA	0.182
105	ABHANDLUNGEN AUS DEM MATHEMATISCHEN SEMINAR DER UNIVERSITAT HAMBURG	0.182
106	JOURNAL OF THE AUSTRALIAN MATHEMATICAL SOCIETY SERIES A-PURE MATHEMATICS AN	0.173
107	CZECHOSLOVAK MATHEMATICAL JOURNAL	0.169
108	HOUSTON JOURNAL OF MATHEMATICS	0.167
109	<a href="#">JOURNAL OF MATHEMATICS OF KYOTO UNIVERSITY</a>	0.165
110	HISTORIA MATHEMATICA	0.156
111	PROCEEDINGS OF THE INDIAN ACADEMY OF SCIENCES-MATHEMATICAL SCIENCES	0.154
112	<a href="#">ACTA MATHEMATICA HUNGARICA</a>	0.145
113	<a href="#">ROCKY MOUNTAIN JOURNAL OF MATHEMATICS</a>	0.138
114	ARS COMBINATORIA	0.134
115	OSAKA JOURNAL OF MATHEMATICS	0.118
116	<a href="#">DIFFERENTIAL EQUATIONS</a>	0.115
117	MATHEMATICAL NOTES	0.107
118	JOURNAL OF COMPUTATIONAL MATHEMATICS	0.105
119	PUBLICATIONES MATHEMATICAE-DEBRECEN	0.101
120	SIBERIAN MATHEMATICAL JOURNAL	0.099
121	INDIAN JOURNAL OF PURE & APPLIED MATHEMATICS	0.095
122	BOLLETTINO DELLA UNIONE MATEMATICA ITALIANA	0.079
123	CHINESE ANNALS OF MATHEMATICS SERIES B	0.077
124	<a href="#">RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES IZVESTIYA MATHEMATICS</a>	0.064
125	RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES SBORNIK MATHEMATICS	0.056
126	ACTA MATHEMATICA SCIENTIA	0.029
127	VESTNIK MOSKOVSKOGO UNIVERSITETA SERIYA 1 MATEMATIKA MEKhanika	0.012
128	DIFFERENTIAL GEOMETRY AND ITS APPLICATIONS	0.000
129	IZVESTIYA MATHEMATICS	0.000

### Bảng xếp hạng các tạp chí toán ứng dụng năm 1995

t/t	tạp chí	chỉ số trích dẫn
1	JOURNAL OF NONLINEAR SCIENCE	1.615
2	<a href="#">NONLINEARITY</a>	1.384
3	SIAM JOURNAL ON SCIENTIFIC COMPUTING	1.276
4	<a href="#">COMMUNICATIONS ON PURE AND APPLIED MATHEMATICS</a>	1.059
5	<a href="#">SIAM REVIEW</a>	1.055
6	INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING	1.012
7	MATHEMATICS OF OPERATIONS RESEARCH	0.983
8	COMPUTER AIDED GEOMETRIC DESIGN	0.973



9	<a href="#">SIAM JOURNAL ON NUMERICAL ANALYSIS</a>	0.945
10	JOURNAL OF MATHEMATICAL CHEMISTRY	0.908
11	<a href="#">MATHEMATICAL PROGRAMMING</a>	0.840
12	<a href="#">INVERSE PROBLEMS</a>	0.838
13	SIAM JOURNAL ON CONTROL	0.813
14	<a href="#">SIAM JOURNAL ON APPLIED MATHEMATICS</a>	0.799
15	<a href="#">ANNALES DE L'INSTITUT HENRI POINCARÉ-ANALYSE NON LINEAIRE</a>	0.774
16	<a href="#">NUMERISCHE MATHEMATIK</a>	0.766
17	NONLINEAR SCIENCE TODAY	0.750
18	JOURNAL DE MATHÉMATIQUES PURES ET APPLIQUÉES	0.733
19	<a href="#">STUDIES IN APPLIED MATHEMATICS</a>	0.705
20	<a href="#">SIAM JOURNAL ON MATHEMATICAL ANALYSIS</a>	0.674
21	SIAM JOURNAL ON MATRIX ANALYSIS AND APPLICATIONS	0.653
22	<a href="#">JOURNAL OF ALGORITHMS</a>	0.644
23	COMPUTATIONAL GEOMETRY-THEORY AND APPLICATIONS	0.625
24	INTERNATIONAL JOURNAL OF ROBUST AND NONLINEAR CONTROL	0.623
25	SIAM JOURNAL ON COMPUTING	0.620
26	<a href="#">MATHEMATICS OF COMPUTATION</a>	0.610
27	<a href="#">COMMUNICATIONS IN PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS</a>	0.605
28	QUARTERLY JOURNAL OF MECHANICS AND APPLIED MATHEMATICS	0.603
29	<a href="#">ALGORITHMICA</a>	0.563
30	CHAOS SOLITONS & FRACTALS	0.562
31	IMA JOURNAL OF NUMERICAL ANALYSIS	0.561
32	JOURNAL OF GLOBAL OPTIMIZATION	0.549
33	<a href="#">IMA JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS</a>	0.544
34	APPLIED NUMERICAL MATHEMATICS	0.518
35	INFORMATION AND COMPUTATION	0.516
36	RANDOM STRUCTURES & ALGORITHMS	0.492
37	<a href="#">QUARTERLY OF APPLIED MATHEMATICS</a>	0.485
38	FUZZY SETS AND SYSTEMS	0.445
39	<a href="#">NUMERICAL FUNCTIONAL ANALYSIS AND OPTIMIZATION</a>	0.441
40	<a href="#">ZEITSCHRIFT FÜR ANGEWANDTE MATHEMATIK UND PHYSIK</a>	0.441
41	RAIRO-MATHEMATICAL MODELLING AND NUMERICAL ANALYSIS-MODELISATION MATHÉMATIQUE	0.438
42	FORUM MATHEMATICUM	0.435
43	<a href="#">JOURNAL OF PURE AND APPLIED ALGEBRA</a>	0.424
44	SIAM JOURNAL ON DISCRETE MATHEMATICS	0.421
45	ERGODIC THEORY AND DYNAMICAL SYSTEMS	0.420
46	MATHEMATICS OF CONTROL SIGNALS AND SYSTEMS	0.410
47	JOURNAL OF ENGINEERING MATHEMATICS	0.408
48	BULLETIN DES SCIENCES MATHÉMATIQUES	0.407
49	PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY OF EDINBURGH SECTION A-MATHEMATICS	0.405
50	<a href="#">LINEAR ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS</a>	0.405
51	APPLICABLE ALGEBRA IN ENGINEERING COMMUNICATION AND COMPUTING	0.375
52	JOURNAL OF OPTIMIZATION THEORY AND APPLICATIONS	0.373
53	<a href="#">JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS</a>	0.373
54	COMMUNICATIONS IN NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING	0.367
55	<a href="#">ADVANCES IN APPLIED MATHEMATICS</a>	0.364
56	ACTA APPLICANDAE MATHEMATICAE	0.361
57	ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS	0.358

58	ACM TRANSACTIONS ON MATHEMATICAL SOFTWARE	0.354
59	OPTIMAL CONTROL APPLICATIONS & METHODS	0.341
60	<a href="#">APPLIED MATHEMATICS AND OPTIMIZATION</a>	0.339
61	APPLIED MATHEMATICAL MODELLING	0.331
62	MATHEMATICAL MODELS & METHODS IN APPLIED SCIENCES	0.326
63	MATHEMATICAL AND COMPUTER MODELLING	0.325
64	COMPUTERS & MATHEMATICS WITH APPLICATIONS	0.309
65	NONLINEAR ANALYSIS-THEORY METHODS & APPLICATIONS	0.303
66	<a href="#">PROCEEDINGS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY</a>	0.296
67	TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS	0.286
68	ANNALS OF PURE AND APPLIED LOGIC	0.279
69	DISCRETE APPLIED MATHEMATICS	0.278
70	<a href="#">JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS</a>	0.271
71	MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES	0.265
72	JOURNAL OF MATHEMATICAL ECONOMICS	0.263
73	APPLIED MATHEMATICS LETTERS	0.261
74	MATEMATICA APLICADA E COMPUTACIONAL	0.250
75	<a href="#">APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION</a>	0.249
76	BIOMETRICAL JOURNAL	0.244
77	<a href="#">FUNCTIONAL ANALYSIS AND ITS APPLICATIONS</a>	0.237
78	STOCHASTIC ANALYSIS AND APPLICATIONS	0.236
79	JOURNAL OF THE FRANKLIN INSTITUTE-ENGINEERING AND APPLIED MATHEMATICS	0.198
80	JOURNAL OF SYMBOLIC COMPUTATION	0.191
81	ANNALI DI MATEMATICA PURA ED APPLICATA	0.182
82	JOURNAL OF THE AUSTRALIAN MATHEMATICAL SOCIETY SERIES B-APPLIED MATHEMATICS	0.172
83	MATHEMATICS AND COMPUTERS IN SIMULATION	0.162
84	JOURNAL OF COMPUTATIONAL MATHEMATICS	0.105
85	ZEITSCHRIFT FUR ANGEWANDTE MATHEMATIK UND MECHANIK	0.105
86	PRIKLADNAYA MATEMATIKA I MEKHANIKA	0.099
87	INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER MATHEMATICS	0.092
88	UTILITAS MATHEMATICA	0.088
89	COMPEL-THE INTERNATIONAL JOURNAL FOR COMPUTATION AND MATHEMATICS IN ELECTRI	0.039
90	COMPUTATIONAL MATHEMATICS AND MATHEMATICAL PHYSICS	0.015
91	COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS	0.000
92	DIFFERENTIAL GEOMETRY AND ITS APPLICATIONS	0.000
93	MATEKON	0.000

## Kính mời quý vị và các bạn đồng nghiệp đăng ký tham gia Hội Toán Học Việt Nam

Hội Toán học Việt Nam được thành lập từ năm 1966. Mục đích của Hội là góp phần đẩy mạnh công tác giảng dạy, nghiên cứu phổ biến và ứng dụng toán học. Tất cả những ai có tham gia giảng dạy, nghiên cứu phổ biến và ứng dụng toán học đều có thể gia nhập Hội. Là hội viên, quý vị sẽ được phát miễn phí tạp chí Thông Tin Toán Học, được mua một số ấn phẩm toán với giá ưu đãi, được giảm hội nghị phí những hội nghị Hội tham gia tổ chức, được tham gia cũng như được thông báo đầy đủ về các hoạt động của Hội. Để gia nhập Hội lần đầu tiên hoặc để đăng ký lại hội viên (theo từng năm), quý vị chỉ việc điền và cắt gửi phiếu đăng ký dưới đây tới BCH Hội theo địa chỉ:

**Chị Khổng Phương Thúy, Viện Toán Học, HT 631, Bờ Hồ, Hà Nội.**

Về việc đóng hội phí có thể chọn một trong 4 hình thức sau đây:

1. Đóng tập thể theo cơ quan (kèm theo danh sách hội viên).
2. Đóng trực tiếp cho một trong các đại diện sau đây của BCH Hội tại cơ sở:  
*Hà Nội:* ô. Nguyễn Duy Tiến (ĐHKHTN); c. Khổng Phương Thúy (Viện Toán Học); ô. Đinh Dũng (Viện Công nghệ TT); ô. Doãn Tam Hòa (ĐH Xây dựng); ô. Phạm Thế Long (ĐHKT Lê Quý Đôn); ô. Tống Đình Quì (ĐH Bách khoa); ô. Vũ Việt Sử (ĐH Sư phạm 2); ô. Lê Quang Trung (ĐHSP 1); ô. Nguyễn Hữu Bảo (ĐH Thủy lợi HN)  
*Các thành phố khác:* ô. Trần Ngọc Giao (ĐHSP Vinh); ô. Phạm Xuân Tiêu (CĐSP Nghệ An); ô. Lê Viết Ngự (ĐH Huế); bà Trương Mỹ Dung (ĐHKT Tp HCM); ô. Nguyễn Bích Huy (ĐHSP Tp HCM); ô. Nguyễn Hữu Anh (ĐHKHTN Tp HCM); ô. Nguyễn Hữu Đức (ĐH Đà Lạt); ô. Đặng Văn Thuận (ĐH Cần Thơ).
3. Gửi tiền qua bưu điện đến cô Khổng Phương Thúy theo địa chỉ trên.
4. Đóng bằng tem thư (loại tem 400Đ, gửi cùng phiếu đăng ký).

**BCH Hội Toán Học Việt Nam**



<b>Hội Toán Học Việt Nam</b> <b>PHIẾU ĐĂNG KÍ HỘI VIÊN</b>	<b>Hội phí năm 2002</b>
1. Họ và tên:	Hội phí : 20 000 Đ <input type="checkbox"/>
Khi đăng ký lại quý vị chỉ cần điền ở những mục có thay đổi trong khung màu đen này	<u>Acta Math. Vietnam.</u> 70 000 Đ <input type="checkbox"/>
2. Nam <input type="checkbox"/> Nữ <input type="checkbox"/>	Tổng cộng:
3. Ngày sinh:	Hình thức đóng:
4. Nơi sinh (huyện, tỉnh):	<input type="checkbox"/> Đóng tập thể theo cơ quan (tên cơ quan):
5. Học vị ( <i>năm, nơi bảo vệ</i> ):	<input type="checkbox"/> Đóng cho đại diện cơ sở (tên đại diện):
Cử nhân:	<input type="checkbox"/> Gửi bưu điện (xin gửi kèm bản chụp thư chuyển tiền)
Ths:	<input type="checkbox"/> Đóng bằng tem thư (gửi kèm theo)
PTS:	
TS:	
6. Học hàm ( <i>năm được phong</i> ):	
PGS:	
GS:	
7. Chuyên ngành:	
8. Nơi công tác:	
9. Chức vụ hiện nay:	
10. Địa chỉ liên hệ:	
E-mail:	
ĐT:	
Ngày: Kí tên:	<i>Ghi chú:</i> - Việc mua Acta Mathematica Vietnamica là tự nguyện và trên đây là giá ưu đãi (chỉ bằng 50% giá chính thức) cho hội viên (gồm 3 số, kể cả bưu phí). - Gạch chéo ô tương ứng.

## Mục lục

Thông báo của BCH TƯ Hội Toán học Việt Nam về <i>Hội nghị Toán học Toàn quốc lần thứ 6.</i> ....	1
Thông báo số 1: <i>Hội nghị Toán học toàn quốc lần thứ 6</i> <i>Huế, 7-10/9/2002</i> .....	2
<b>Phạm Khắc Ban</b> <i>Nghiên cứu khoa học gắn liền với việc bồi dưỡng</i> <i>cán bộ ở khoa Toán - Tin - ĐHSP Hà Nội trong nửa thế kỷ</i> <i>(1951 - 2001)</i> .....	5
Hội nghị khoa học khoa Toán - Tin, ĐHSP Hà Nội.....	9
<b>Lê Dũng Mưu</b> <i>10 thuật toán hàng đầu (topten) của thế kỷ 20</i> .....	10
<b>Lê Hùng Sơn</b> <i>Hội nghị Quốc tế lần thứ 9 về □Giải tích phức ứng dụng</i> <i>hữu hạn và vô hạn chiều□</i> .....	12
<b>Hà Tiến Ngoạn và Nguyễn Minh Tuấn</b> <i>Hội thảo khoa học □Các vấn đề</i> <i>của phương trình đạo hàm riêng□ Ba Vì, 20/10/2001</i> .....	13
<i>Tin tức hội viên và hoạt động Toán học</i> .....	16
<b>Hội nghị, Hội thảo</b> .....	17
Thông báo số 1 Hội nghị quốc tế: <i>7<sup>th</sup> International Symposium on</i> <i>Generalized Convexity/Monotonicity Hanoi, August 27-31</i> .....	18
<b>Ngô Việt Trung</b> <i>Xếp hạng các tạp chí toán học theo chỉ số trích dẫn</i> .....	19