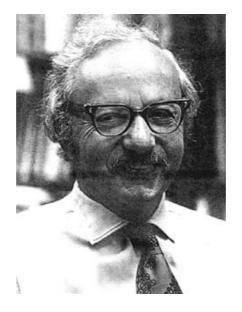
HỘI TOÁN HỌC VIỆT NAM



THÔNG TIN TOÁN HỌC

Tháng 9 Năm 2005

Tập 9 Số 3



George B. Dantzig (1914 — 2005)

Lưu hành nội bộ

Thông Tin Toán Học

• Tổng biên tập:

Lê Tuấn Hoa

• Ban biên tâp:

Phạm Trà Ân Nguyễn Hữu Dư Lê Mậu Hải Nguyễn Lê Hương Nguyễn Thái Sơn Lê Văn Thuyết Đỗ Long Vân Nguyễn Đông Yên

- Bản tin **Thông Tin Toán Học** nhằm mục đích phản ánh các sinh hoạt chuyên môn trong cộng đồng toán học Việt nam và quốc tế. Bản tin 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. Bản tin 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 phông chữ .VnTime).

 Mọi liên hệ với bản tin xin gửi về:

Bản tin: **Thông Tin Toán Học** Viện Toán Học 18 Hoàng Quốc Việt, 10307 Hà Nội

e-mail:

hthvn@math.ac.vn

© Hội Toán Học Việt Nam

Giảng dạy toán phổ thông như thế nào là tốt?

Ngô Việt Trung (Viện Toán học)

Chúng ta sắp bước vào một cuộc cải cách giáo trình nữa, lần này nhằm mục đích giảm thiểu chương trình. Dư luận đều cho rằng chương trình giảng dạy phổ thông hiện nay là quá nặng. Vậy thì nó nặng ở điểm nào?

Gần đây, Hôi Toán học có tiến hành nghiên cứu sách giáo khoa toán phổ thông qua các thời kỳ cải cách. Phát hiện kinh ngac nhất đối với mọi người là nội dung kiến thức con em chúng ta học ngày nay về tổng thể không năng hơn những gì chúng ta được học cách đây hàng chục năm, chỉ có cái khác là bố cuc chương trình ngày nay đã làm cho việc học hành của con em chúng ta khổ lên rất nhiều. Nhiều kiến thức bi xé lẻ ra để day ở nhiều lớp (với mục đích mưa dầm thấm lâu) đã làm cho học sinh hiểu các khái niệm toán học một cách phiến diên dẫn đến hiện tương học trước quên sau. Nhiều dang khác nhau của cùng một công thức (cũng dang mưa dầm thấm lâu) được nhồi nhét vào trong giáo trình làm cho học sinh không hiểu cái gì là gốc. Đây chỉ là hai ví du về sư bất cập của sách giáo khoa hiện nay. Những cải cách kiểu này có lẽ bắt nguồn từ một số quan niệm sai lầm. Chúng ta thường lấy sách giáo khoa của các nước khác để biện minh cho các thay đổi trong giáo trình. Nhưng sách giáo khoa của các nước này có thực sư tốt hơn sách giáo khoa cũ của chúng ta không thì không thấy ai nói đến.

Hiện nay, đại đa số mọi người đều cho rằng không nhất thiết phải giảng các chứng minh của các công thức hay các mệnh đề trong toán học phổ thông. Lý do là sau này chỉ cần biết áp dụng các kiến thức toán học là đủ, mà việc áp dụng lại không đòi hỏi phải biết các chứng minh. Gần đây các nhà khoa học của Viện nghiên cứu Max-Planck về giáo dục của Đức (xem www.mpibberlin.mpg.de/pisa) đã phát hiện ra rằng

học sinh sẽ nhớ công thức hơn nếu được giảng về suy luận chứng minh so với việc chỉ giảng về công thức qua các ví dụ cụ thể. Điều làm mọi người ngạc nhiên nhất chính là việc các học sinh kém về toán lại tiến bộ nhanh nhất khi được học theo một chương trình "toán học suy luận" so với một chương trình "toán học thực tiễn".

Việc nghiên cứu này được tiến hành sau một cuộc điều tra quốc tế năm 2000 về trình đô học sinh ở các nước. Cuộc điều tra này có tên viết tắt là PISA (xem www.pisa.oecd.org). Người Đức đã phát sốt khi biết tin trình độ hiểu biết toán học của con em mình chỉ đứng thứ 20 trong tổng số 43 nước được điều tra. Theo báo cáo của PISA thì học sinh Đức ít có khả năng chuyển đổi các vấn đề hàng ngày thành các bài toán và cũng không biết ứng dung các công thức toán đã học. Trong các thử nghiêm của PISA, học sinh không cần phải tìm công thức tường minh cho các vấn đề đặt ra mà chỉ cần hiểu nội dung toán học của các câu hỏi. Qua PISA người Đức hiểu rằng việc giảng day toán phổ thông của họ có gì đó không ổn.

Người lãnh đạo nhóm nghiên cứu tại Viện Max-Planck về giáo dục là nhà tâm lý học Elsbeth Stern nói rằng: "Bản chất toán học là trừu tượng, điều này không cần phải bàn cãi. Việc nhồi nhét các công thức sẽ không giúp học sinh hiểu được thế giới các con số". Học sinh chỉ có thể hiểu toán qua việc giảng day một cách hệ thống các mối liên hê trong toán học hay nói một cách khác là các suy luân toán học. Bà Stern cũng cho rằng quan niệm học sinh chỉ có thể thích toán nếu việc giảng dạy tập trung vào các bài toán thực tiễn là hoàn toàn sai". Sách giáo khoa của Đức thường chú trong đến việc dạy đi dạy lại các kỹ năng tính toán thực hành. Cách dạy này không giúp cho học sinh hiểu bản chất vấn đề. Kết quả thực nghiệm cho thấy nếu dạy cho học sinh biết cách suy luận, thì những học sinh bình thường cũng đạt được các kết quả rất tốt. Quan trọng hơn là việc dạy như thế giúp học sinh nắm vững kiến thức lâu dài.

Công trình nghiên cứu cũng đưa ra khuyến cáo là không nên dạy toán quá đơn giản với các ví dụ từ cuộc sống hàng ngày chỉ vì trong lớp có nhiều học sinh kém. Các thử nghiệm cho thấy trình độ những học sinh này tiến bộ lên nhiều nhất nếu được giảng về các suy luận toán học. Có lẽ chính vì những học sinh kém ít có khả năng suy luận nhất nên chúng không thể áp dụng được kiến thức đã học. Điều này đi ngược lại quan điểm thông dụng là chỉ nên giảng dạy các kỹ năng thực hành cho học sinh ở bậc phổ thông do chúng chưa có khả năng khái quát hoá.

Nói cho cùng thì việc giảng dạy các suy luận toán học cũng như các ví dụ thực tế đều quan trọng. GS Peter Bapstist của trường Đại học Bayreuth của Đức, người đứng đầu chương trình "Nâng cao hiệu quả giảng day toán học và các môn khoa học tư nhiên" của chính phủ Đức nói rằng "Cuộc sống hàng ngày dẫn đến các vấn đề toán học và việc giải quyết các vấn đề này sinh ra các lý thuyết toán học trừu tương". Các ví du thực tế là minh họa tốt nhất cho các kiến thức trừu tượng. Một yếu tố quan trọng nữa của giảng dạy là bài tập. Ngay cả những vận động viên thể thao tài năng cũng phải tập luyện hàng ngày. Học sinh học toán cũng phải làm bài tập thường xuyên thì mới có kỹ năng áp dung kiến thức đã học.

Tóm lại, giảng dạy toán học không thể chỉ gồm các công thức và các mệnh đề không hồn. Vì vậy việc giảm thiểu chương trình nên tập trung vào việc phân bố nội dung hợp lý chứ không nên cắt bớt các suy luân toán học.

CÁC TRUNG TÂM TOÁN HỌC TRÊN THẾ GIỚI

VIỆN IHÉS - MỘT VIỆN TOÁN "TRONG MƠ" CỦA CÁC NHÀ TOÁN HỌC PHÁP

Phạm Trà Ân (Viện Toán học)

Viện Nghiên cứu Khoa học cao cấp của Pháp, tên viết tắt quốc tế là IHÉS (Institut des Hautes Études Scientifiques), là một Trung tâm Toán học rất có uy tín đồng thời cũng rất độc đáo, "có một không hai", trên thế giới.

IHÉS được lập ra với mục đích cung cấp một nơi làm việc lý tưởng cho một số nhà Toán học và Vật lý lý thuyết của Pháp có tài năng đặc biệt, đang độ sáng tạo sung sức, tuổi đời từ 27 đến 40, được giải phóng

hoàn toàn khỏi mọi công tác giảng dậy và quản lý khoa học, để có thể dành toàn bộ trí lực và thời gian cho công tác sáng tạo khoa học. Hơn thế nữa, nếu thấy cần cộng tác với đồng nghiệp nào ở ngoài IHÉS, kể cả ở nước ngoài, các nhà toán học tại IHÉS có thể mời các đồng nghiệp này đến IHÉS cùng làm việc, trao đổi với nhau trong một thời gian, từ một vài ngày cho đến một, hai năm. Tất cả đều nhằm một mục tiêu, tạo mọi điều kiên thuân tiên nhất để các nhà

toán học của IHÉS có thể vươn tới các đỉnh cao của Toán học thế giới.



Về lịch sử, IHÉS được thành lập vào năm 1958, do sáng kiến, công sức và tài chính của Léon Motchane, một nhà doanh nghiệp người Pháp gốc Nga. Ông sinh năm 1900 tai Saint Petersburg. Hồi còn trẻ, Ông rất say mê môn Toán, nhưng đã phải bỏ dở việc học tập để lang thang kiếm sống. Năm 1924 Ông phiêu dạt đến Paris và đã ở lại đây lập nghiệp. Khi đã thành đạt và ở vào độ tuổi 50, L. Motchane đã quay trở lai với Toán học và làm luân án Tiến sĩ Toán học với sư hướng dẫn của Giáo sư Gustave Choquet. Sau khi bảo vê xong luân án, lòng yêu mến, say mê Toán học trong Ông đã dẫn Ông đến sáng kiến cần xây dưng ở Pháp một Viện Toán "kiểu mới", đó chính là IHÉS như đã nói đến ở trên. Ý tưởng về IHÉS của L. Motchane đã được Jean Dieudonné, môt nhà toán học lớn của Pháp thời bấy giờ và một số nhà doanh nghiệp lớn hoan nghênh và đồng ý tài trợ. Thế là từng bước, từng bước một, IHÉS dần dần hình thành và chính thức đi vào hoat động bắt đầu từ năm 1958, lúc đầu có tru sở tai Thiers, Paris và đích thân Léon Motchanne làm Giám đốc đầu tiên của IHÉS. Ba năm sau, IHÉS mới xây xong tru sở mới, tai Bures-sur-Yvette, trong thung lũng xinh đẹp Essonne, phía Tây-nam Paris như hiện nay.

IHÉS được đặt trong một môi trường khoa học lý tưởng. Về đia lý, IHÉS cách không xa Đại học Orsay và các Trung tâm nghiên cứu của Ecole Polytechnique (Đại học Bách khoa) ở Palaiseau, đồng thời cũng gần các phòng thí nghiêm của trung tâm Nghiên cứu Khoa học Quốc gia của Pháp (CNRN) ở Gif-sur-Yvelle và Phân viện Vât lý lý thuyết của Uỷ ban Năng lượng Nguyên tử của Pháp đặt ở Saclay. IHES lai là một thành viên của Hiệp hội Khoa học vùng Ile, Hiệp hội bao gồm 20 trường đại học và các viện nghiên cứu đóng ở vùng Ile. Ngoài ra IHES còn là một thành viên của Trung tâm Nghiên cứu Toán học Châu Âu ERCOM (European Research Centres on Mathematícs), một Trung tâm Toán hoc do Hôi Toán học Châu Âu (EMS) sáng lập năm 1977. ERCOM bao gồm 22 trung tâm nghiên cứu Toán học lớn của các nước châu Âu.

Trên 10 hecta rùng Bois-Marie đã mọc lên một cơ ngơi lý tưởng: 3 toà nhà làm việc, toà nhà thứ nhất hoàn thành năm 1973, toà thứ hai năm 1983 và toà thứ ba năm 1993, đủ chỗ cho mỗi cán bô nghiên cứu của IHÉS, kể cả khách mời, mỗi người một buồng làm việc riêng, IHÉS có các phòng cho các xêmina, có một hội trường 120 chỗ, đầy đủ tiện nghi và phương tiện làm viêc cho các hôi nghi khoa học, các buổi hoà nhạc hoặc chiếu phim khoa học. Ān trưa tại nhà ăn của IHÉS và uống trà tại các điểm uống trà của IHES đều miễn phí. Các bàn trà được bố trí tại các nơi thích hợp, để có thể vừa uống trà vừa trao đổi tiếp tục về chuyên môn. IHES có một khu chung cư và nhà khách gồm 37 căn hộ, được xây dựng cách nơi làm việc mươi mười năm phút đi bộ, tạo điều kiện cho các nhà khoa học có thể vừa đi bộ đến Viện vừa trao đổi chuyên môn một cách thoải mái. Hàng năm IHES có kế hoach đón tiếp khoảng 200 lượt khách/ năm và tai mỗi thời điểm có thể phục vụ tối đa 40 người, một số lượng khách vừa phải, đã được tính toán trước, thích hợp với công việc vừa thảo luận, vừa độc lập suy nghĩ của những người làm nghiên cứu khoa học cơ bản, đặc biệt là toán học.

Lãnh đạo IHÉS rất gọn nhẹ, gồm Giám đốc và Tổng thư ký, không có các vị phó. Bên cạnh Ban Giám đốc có một Hội đồng Quản trị và một Hội đồng Khoa học. Viện trưởng hiện nay của IHES là GS Jean Pierre Bourguignon, một nhà Toán học nổi tiếng người Pháp.

IHÉS là một Viện Toán học tư nhân, có được tài trợ một phần của Bộ Nghiên cứu khoa học Pháp, của một vài cơ quan nghiên cứu nước ngoài như Uỷ ban nghiên cứu các Khoa học Vật lý và Công nghệ (EPSRC) của Anh, Quỹ Khoa học Quốc gia của Mỹ, và của một số hãng và công ty của Pháp và của nước ngoài. Tháng Hai năm 2000, Uỷ ban Châu Âu đã công nhận IHES là một trong số các "Trung tâm Nghiên cứu nền tảng của Châu Âu".

Nhân vật chính của IHÉS là các giáo sư thường trực (permanent Professor). Đó là các nhà khoa học có kiến thức sâu rộng, có tiềm năng sáng tạo to lớn và đang ở độ tuổi 27 đến 40. Các giáo sư thường trực do Hội đồng Khoa học giới thiệu, Ban Giám đốc xét duyệt và ra quyết định mời. Thường thì tại mỗi thời điểm, IHES chỉ có 5-6 giáo sư thường trực. Kể từ khi thành lâp (năm 1958) cho đến nay, IHES mới có tất cả 10 giáo sư thường trực.

Trong khuôn khổ một thoả thuận giữa IHES và Trung tâm Nghiên cứu Khoa học Quốc gia Pháp (CNRS) ký năm 1995, nhiều nhà nghiên cứu của CNRS đã được mời đến làm việc tại IHES với thời gian đủ dài. Ngoài ra IHES còn có thường xuyên các khách mời là các nhà khoa học từ khắp nơi trên thế giới đến làm việc với các thời gian khác nhau, từ một vài ngày cho đến một năm, cá biệt có trường hợp lên đến hai năm. Các hoạt động khoa học là hoạt động chính của IHES. Các xêmina được tổ chức hàng tuần tại IHES. Hàng năm IHES

có từ 2-3 các Workshop và các hội nghị khoa học. IHES xuất bản một số lượng lớn các Preprint của các giáo sư thường trực và của các nhà khoa học là khách của IHES.

Nói về IHÉS, có người đã ví IHÉS như một lò nung đang rừng rực cháy, có người mô tả IHES như một tổ ong sống động, đang ngày đêm làm mât, có người lai nhìn nhân IHES như một nhà tu kín, ở đó người ta đang gieo sâu và chăm bón cần mẫn những hat giống đặc biệt. Vốn là một "Fan" của Thể thao, tác giả bài này lai có một cảm nhân khác: IHES giống như một "Trung tâm Tâp huấn Thể thao Thành tích cao" của các nước, ở đó các vân động viên tài ba nhất, có triển vọng nhất, được tập trung tập huấn trước các cuộc thi đấu quốc tế lớn và được tạo mọi điều kiện thuân tiên nhất để có thể vươn tới các đỉnh cao của Thể thao thế giới, cu thể là đat được các huy chương tại các cuộc thi đấu. Và theo đúng quy luât, thường thì các vân đông viên được tập huấn chiếm ưu thế hơn các vân động viên không được tập huấn. IHES có thể xem như là một "Trung tâm Tập huấn Toán học Thành tích cao", dành cho các U40, chuẩn bị cho cuộc tranh huy chương vàng Fields, được tổ chức 4 năm một lần của LĐTHTG. Chẳng thế mà, trong số 10 giáo sư thường trực từ ngày thành lập đến nay, IHÉS đã có tới 7 người đoat huy chương vàng Fields. (Đó là các giáo sư : René Thom (Fields, 1958); Alexander Grothendieck, (Fields, 1966); Pierre Deligne, (Fields, 1978); Alain Connes, (Fields, 1982); Jean Bourgain, 1994); Maxim Kontsevitch, (Fields, (Fields, 1998); Laurent Lafforgue, (Fields, 2002)).

IHÈS chính là một "Đội tuyển trong mơ" của nền Toán học Pháp trong cuộc tranh huy chương vàng Fields của LĐTHTG.

Vĩnh biệt anh Đinh Quang Lưu



Đinh Quang Lưu (1947 - 2005)

Giữa những ngày hè nóng bức của năm Ất Dậu đầy ắp những sự kiện này, cùng với những cơn bão và áp thấp nhiệt đới dồn dập đổ vào từ biển Đông, chúng ta lại phải đón nhận một tổn thất nữa của cộng đồng Toán học Việt Nam: PGS-TSKH Đinh Quang Lưu đã vĩnh viễn từ giã cõi đời này vào ngày 18/8/2005.

Sinh trưởng trong một gia đình nghèo của vùng đất chiêm trũng mà giàu truyền thống khoa bảng của huyên Ý Yên – Nam Định, anh Lưu đã sớm có lòng say mê Toán học và đã cống hiến không mệt mỏi cho sự nghiệp này. Sau khi tốt nghiệp loại ưu trường Đại học Tổng hợp Wroclaw, Ba Lan, anh được chuyển thẳng lên làm nghiên cứu sinh và vào năm 1977 đã bảo vệ thành công luân án Tiến sĩ về Đinh lý Radon – Nikodym đối với tích tenxơ trong không gian Banach dưới sự hướng dẫn khoa học của GS Ryll – Nardzewski C., Viện sĩ Viện Hàn lâm khoa học Ba Lan.

Về nước, ngay từ đầu năm 1978, Tiến sĩ Đinh Quang Lưu đã trở thành cán bộ nghiên cứu của Viện Toán học, Viện KHVN.

Trong thời kỳ khó khăn gian khổ nhất của đất nước sau chiến tranh, khi gao phải chen chỗ đứng cùng bo bo; bó rau muống mậu dịch "cho ngày nay – cho ngày mai – cho ba ngày sau" thường chễm chệ trên chỗ đèo hàng hay đu toòng teng dưới ghi đông xe đạp cán bộ giờ tan tầm, thì các công trình nghiên cứu của nhà khoa học trẻ Đinh Quang Lưu vẫn không ngừng được cho ra đời.

Vào những năm đó, ai đã có dịp đến thăm khu nhà tập thể của Công ty Du lịch tại góc phố Lý Thường Kiệt – Hà Nội, nhón chân trên những bậc thang cũ bám đầy rêu xanh để lên tầng hai, lách người qua lối đi chật hẹp bước vào một "căn hộ" quây bằng cót ép ngăn cách một cách hình thức với các gia đình xung quanh, đều có thể nghe thấy những lời đàm đạo sôi nổi của anh Lưu với bạn bè đồng nghiệp về những gì có vẻ rất xa lạ với đời thường, với cuộc sống gian khổ trần trụi xung quanh. Nào là "hội tụ mờ" với "độ đo hạch", nào là "Định lý lát cắt" với "phân hoạch không gian", v.v.

Những ngôi nhà cấp bốn đơn sơ tại trụ sở cũ của Viện Toán học ở phố Đội Cấn cũng đã từng chứng kiến những trưa hè oi ả, khi dòng điện còm cõi của nhà máy điện Yên Phụ chỉ đủ giúp chiếc quat trần cựa mình cọt kẹt để cố chứng minh sự tồn tại của bản thân, bên chiếc máy chữ Optima cũ kỹ mà anh Lưu đang vật lộn với các công thức uốn éo của Toán học để hoàn thành bản thảo một bài báo cho kịp gửi đi vào ngày hôm sau.

Với lòng say mê khoa học như vậy, anh Lưu đã có 60 công trình toán học công bố trên các tạp chí quốc tế và trong nước, trong số đó có tới 46 công trình được liệt kê trên tạp chí giới thiệu công trình toán hoc MathSciNet, đóng góp quan trong cho ngành Lý thuyết Xác suất, được các đồng nghiệp trong nước và trên thể giới đánh giá cao. Đầu những năm 1980, anh đã cộng tác với một số nhà Toán học nổi tiếng như GS Castaing C., nghiên cứu về martingale đa trị và đã có nhiều công bố rất giá trị về đề tài này. Năm 1984 anh Lưu sang Pháp, nghiên cứu tại trường Đại học Montpellier trong thời gian hơn một năm. Năm 1989 anh lại được sang Vácsava, làm việc tại Viện Toán học thuộc Viện Hàn lâm khoa học Ba Lan và tại đấy anh đã bảo vệ thành công luận án Tiến sỹ khoa học vào năm 1990. Những năm gần đây, anh tập trung nghiên cứu về martingale tiệm cận, tựa martingale và các vấn đề có liên quan, mở ra một hướng đi mới cho Lý thuyết Xác suất.

Không những là một cán bộ nghiên cứu xuất sắc, PGS Đinh Quang Lưu còn là một nhà sư pham có tài. Các khái niệm trừu tượng, các vấn đề hóc búa của lý thuyết martingale, lý thuyết thời điểm dừng, ... qua cách trình bày, diễn đạt của anh đều trở nên rõ ràng, dễ hiểu. Hơn thế nữa, trong anh luôn tràn đầy nhiệt tình đối với công việc truyền thụ kiến thức cho các thể hệ tiếp nổi. Ngay cả khi biết mình đã mắc một căn bệnh hiểm nghèo, cuộc sống chỉ còn đếm từng tháng, từng tuần, nhiệt tình đó của anh cũng không hề sụt giảm. Anh vẫn cố gắng chuẩn bị thật chu đáo cho buổi bảo vệ tiến sĩ cấp cơ sở của người học trò, rồi lại cặm cụi cùng học trò sửa chữa hoàn thiện bản luận văn sau những ý kiến đóng góp của các phản biện. Thậm chí trong tháng cuối cùng trước lúc vĩnh viễn ra đi, anh vẫn gắng sức đến cơ quan để làm việc với các nghiên cứu sinh và học viên cao học đang được anh dìu dắt. Trong những lời trăng trối của mình trước lúc vĩnh biệt cõi đời, anh vẫn cố nhắn gửi các đồng nghiệp gần gũi hoàn thành nốt phần việc đào tạo đối với những học trò mà anh đang hướng dẫn dở dang.

Đến nay, trong số các học trò của anh, 3 người đã bảo vệ thành công luận án Tiến sĩ và nhiều người khác đã được công nhận học vị Thạc sĩ Toán học. Phần đông trong số đó đã và đang tích cực phát huy vai trò, có nhiều đóng góp cho công tác quản lý, nghiên cứu và giảng dạy tại các trường đại học.

Bên cạnh công tác nghiên cứu và đào tạo, anh còn tham gia công việc quản lý với cương vị Trưởng phòng Xác suất và Thống kê toán học của Viện Toán học từ năm 2000 đến năm 2004.

Với những cổng hiến to lớn cho sự nghiệp khoa học, anh đã được Nhà nước phong học hàm Phó giáo sư năm 1991 và bổ nhiệm làm Nghiên cứu viên cao cấp năm 2004.

Không có một thực thể nào tồn tại vĩnh hằng ngoài cõi chết. Song việc anh đã ra đi trong khi năng lực sáng tạo khoa học của anh đang tràn trề, ngọn lửa nhiệt tình đối với công việc nghiên cứu và đào tạo thế hệ kế tiếp trong anh đang rực sáng là một tổn thất lớn đối với cộng đồng những người làm Toán. Chúng ta đã mất đi một trong những chuyên gia đầu ngành trong đội ngũ cán bộ nghiên cứu Xác suất Thống kê của Việt Nam.

Tháng 9/2005 Hồ Đăng Phúc

Thân thế và sự nghiệp cố Giáo sư Viện sĩ Kazimierz Urbanik

Nguyễn Văn Thu (Viện Toán học)



Ngày 29/05/2005 một tin buồn lớn được phát đi từ Viện Toán học ĐH Wroclaw, Ba Lan: Giáo sư Viện sĩ Viện HLKH Ba Lan (PAN) đã vĩnh viễn an nghỉ ở tuổi 75. Căn bệnh ung thư quái ác đã cướp đi một trong những nhà Xác suất vĩ đại nhất của thời đại ngày nay.

K. Urbanik sinh ngày 05/02/1930 tai một gia đình nghèo vùng quê Krzemieniece, miền đông Ba Lan. Chính tại đây, cậu bé Kazu theo hoc trường tiểu hoc mang tên Krzemienski (nhà toán hoc Ba Lan Marek Kac (1914-1984) đã tốt nghiệp trường này nhiều năm về trước). Sau thế chiến II, Kazu tốt nghiệp trung học ở Dolny Slask và sau đó đã tốt nghiệp xuất sắc ĐHTH Wroclaw. Trong các năm 1948 - 1952, anh được bổ nhiệm làm cán bộ giảng dạy của trường này khi còn là sinh viên năm thứ 2 nhờ uyên bác Toán học và năng khiếu sư phạm bẩm sinh của anh. Hơn nữa, ngay từ những năm đầu học đai học anh đã trở thành một trong những thành viên tích cực và quan trong nhất của seminarium Hugon Steinhaus-Edward Marczewski nổi tiếng thời đó, đã công bố công trình toán học cơ bản và đặc biệt sâu sắc về quá trình bước nhảy. Năm 1956, anh đã bảo vệ luận án Tiến sĩ về đề tài này. Những năm kề đó đã dánh dấu những thăng tiến về khoa học hiếm có của một nhà khoa học:

- Năm 1957: ông được phong phó giáo sư;
- Năm 1962: bắt đầu làm việc tại phòng xác suất Viện Toán học Wroclaw và điều hành phòng này cho đến tận ngày mất;
- Năm
1964, ở tuổi 34, được phong học hàm giáo sư;
- Năm 1965: trở thành Viện sĩ thông tấn PAN;
 - Từ năm 1973 trở thành Viện sĩ PAN;
- Những năm 1969-1980, 1984 1989 là uỷ viên Hội đồng PAN;
- 1972 1977 là Chủ tịch Viện hàn lâm khu vưc Wroclaw;
 - 1984 1986 là phó chủ tịch của PAN;
- Nhiều năm là Viện trưởng Viện Toán học PAN ở WARSZAWA và là một trong những người sáng lập Trung tâm toán học quốc tế ở Warszawa mang tên S. Banach;
- 1961 1965: là phó hiệu trưởng đặc trách vấn đề thanh niên của ĐH Wroclaw; Sau đó, trở thành hiệu trưởng của đại học này những năm 1975 1981;
- 1967- 1990: là viện trưởng Viện toán, Đại học Wroclaw. Cũng tại cơ sở này Ông đã sáng lập và là tổng biên tập Probability and Mathematical Statistics một tạp chí quan trọng và có uy tín trên thế giới..
- Là thành viên ban biên tập của tám tạp chí có uy tín nhất trên thế giới như: Journal of Multivariate Analysis, Probability Theory and Related Fields, Annals of Probability, \square

GS Urbanik đã đào tạo nhiều nhà xác suất thống kê, trong đó có nhiều người đang là những chuyên gia nổi tiếng trên thế giới như: J. Rosinski, W. Woyczynski,□ Các tiến sĩ và tiến sĩ khoa học của Việt Nam được Ông đào tạo trực tiếp gồm: GS-TSKH

Nguyễn Văn Thu, PGS-TSKH Đinh Quang Lưu, TS Nguyễn Chí Bảo, TS Hồ Đăng Phúc. Giáo sư đã hai lần sang thăm Việt Nam, giảng bài tại Viện Toán học và ĐHTH Tp Hồ Chí Minh. Ông cũng đã đăng bài ở Tạp chí Toán học.

GS Urbanik là người được đông đảo công chúng mến mộ: Mỗi lần xuống xe đến nơi làm việc đều dành chút thời gian nở nụ cười tình cảm, chào hỏi và hôn tay bà quét rác; thường xuyên tự lái xe đưa người bạn đời của mình là bà Stephania và cô con gái yêu quý Jadviga đi mua sắm, cũng như thường dành rất nhiều thời gian để đàm đạo với người con trai duy nhất Victold về cuộc sống, văn học nghệ thuật và về khoa học. Mọi người trong gia đình, ở cơ quan và ngoài cơ quan đều rất thương yêu và kính trọng Ông.

Mặc dù rất bận rộn các công việc tổ chức và xã hội, Ông luôn luôn dành nhiều tâm huyết cho công tác nghiên cứu, sáng tao: Đã công bố trên 180 bài báo về nhiều lĩnh vực như: Lý thuyết đô đo, Giải tích toán học, Lý thuyết trò chơi, Tôpô, Đại số, Lý thuyết thông tin và đặc biệt là Lý thuyết xác suất. Ngay từ rất sớm Ông đã đat được những kết quả cơ bản của Lý thuyết thông tin, Vât lý lý thuyết, đại số chung và đại số trị tuyệt đối. Đặc biệt, Ông cùng với Rubinstein đã giải quyết trọn vẹn vấn đề về giá trị cực đại của thông tin do Kolmogorov đề xuất. Những năm 1961-1972 GS Urbanik đã xây dựng thành công hệ tiên đề mới của Thông tin dưa trên sư mô tả đơn giàn của Vât lý. Đó là: 1. Quy luât hợp thông tin; 2. Đặc trưng địa phương của thông tin; 3. Tính chất không tách được của các hệ thông tin tương đượng; 4. Quy luật tăng thông tin.

Những đóng góp cơ bản nhất của Ông trong Lý thuyết xác suất bao gồm: Là người đi tiên phong trong nghiên cứu xác suất trên các nhóm tô pô với định lý tuyệt đẹp về sự tồn tại của độ đo Gauss trên các nhóm giao hoán tô pô compắc địa phương. Kết quả này có vai trò quan trọng không kém định lý về sự tồn tại của độ đo Haar.

Năm 1964 Ông đã công bố bài báo đầu tiên về tích chập suy rộng, ngày nay gọi là tích châp Urbanik. Có thể nói rằng khái niêm đại số tích chập Urbanik đóng vai trò quan trong không kém khái niêm siêu nhóm và giải tích siêu điều hòa. Ngày nay, dùng công cụ tích chập Urbanik, Lý thuyết đi bô ngẫu nhiên, quá trình Markov, quá trình khuyếch tán, quá trình rẽ nhánh, độ đo ngẫu nhiên, tích phân ngẫu nhiên, quá trình dùng, □ đang được xây dựng như là một bộ phận của lý thuyết tích chập Urbanik. Hơn nữa, qua tích chập Urbanik, những lý thuyết như hệ động lực (ngẫu nhiên, tất đinh), lý thuyết biểu diễn, □ có thể dược phát triển thành những lĩnh vực hoàn toàn mới khác và thành những lĩnh vưc cu thể của lý thuyết tích châp Urbanik.

Trong lĩnh vực các quá trình ngẫu nhiên, GS Ubanik cũng đã phát triển các lý thuyết đẹp và có ý nghĩa: Đó là Lý thuyết dự báo quá trình dừng mạnh với môment bất kỳ. Vấn đề này khái quát một cách tự nhiên về mặt Toán học, nhưng lại xuất phát từ một vấn dề thực tế của tia sáng mặt trời có tính Markov thuần nhất tại vô hạn và vấn đề nghiên cứu phân phối cực đại của quá trình ngẫu nhiên mô tả các tia sáng như vậy.

Ngoài ra Ông còn nghiên cứu lý thuyết các quá trình giải tích theo nghĩa Itô, mở ra chân trời mới của lý thuyết các toán tử giả vi phân ngẫu nhiên.

GS Urbanik là nhà khoa học cần cù làm biệc, biết làm việc sáng tạo và bền bỉ. Những chuyến xe lửa công tác Wroclaw — Warszawa đã giúp Ông viết được biết bao bài báo khoa học. Ông có năng khiếu tập hợp, thuyết phục và hợp tác được với nhiều người khác nhau. Ông biết nhường nhịn mọi người, nhưng cũng rất kiên quyết bảo vệ chân lý và lễ phải.

Ông là hội viên của nhiều hội khoa học ở Balan và các nước khác. Để ghi công lao của Ông, Hội đồng nhà nước Ba Lan đã tặng ông Huân chương chữ thập và rất nhiều giải thưởng cao quý.

Nhìn ra Thế giới

CÁC "WEEKEND TOÁN HỌC" của Hội Toán học châu Âu (EMS)

Để tăng cường hơn nữa mối quan hệ giữa các Hội Toán học thuộc các nước châu Âu thống nhất, Hội Toán học châu Âu, EMS (European Mathematical Society), ngoài việc tổ chức thường xuyên 2 năm một lần Hội nghị Toán học châu Âu (xin xem thêm Nhìn ra Thế giới trong Thông Tin Toán Học Tập 8 Số 3 (2004)), bắt đầu từ năm 2003, EMS còn tổ chức các "Weekend toán học" (tạm dịch là "Hội thảo toán học kết hợp với du lịch cuối tuần"), với sự cộng tác của các hội toán học các nước thành viên của EMS.

"Weekend toán học" bắt đầu từ chiều thứ sáu và kéo dài cho đến hết ngày chủ nhật. EMS và Hội Toán học nước chủ nhà sẽ cố gắng tìm kiếm các tài trợ từ nhiều nguồn khác nhau, đảm bảo cho các nhà toán học châu Âu, dù là hội viên hay chưa là hội viên của EMS, khi tham dự "Weekend toán học" đều không phải đóng một khoản hội nghị phí nào cả.

Chương trình khoa học của "Weekend toán học" gồm một số báo cáo mời toàn thể và một vài minisymposium, được tiến hành song song với nhau. Chủ đề của các minisymposium này nằm trong pham vi các lĩnh vực được coi là thế manh của nước chủ nhà. Mỗi minisymposium sẽ do một chuyên gia đầu ngành của nước chủ nhà phu trách. Người phu trách có trách nhiệm hoặc là tư mình chuẩn bi hoặc mời một chuyên gia giỏi khác của châu Âu, làm một báo cáo tổng quan về chủ đề chính, mà minisymposium của mình sẽ đề cập đến và sẽ được trình bầy vừa như một báo cáo mời toàn thể, vừa như một mở đầu cho minisymposium của mình. Các thông báo kết quả nghiên cứu tại các minisymposium cũng có thể có, nếu thời gian cho phép.

Ngoài các hoạt động khoa học, Ban tổ chức có thể bố trí xen kẽ các buổi tham quan danh lam thắng cảnh quanh nơi họp, gặp gỡ với các nhà toán học địa phương, chụp ảnh kỷ niệm và dự tiệc chiêu đãi của cơ quan chính quyền địa phương, v□v□

"Weekend toán học" lần thứ nhất (2003) đã được tổ chức tại Lisbon với sự cộng tác của Hội toán học Bồ Đào Nha. "Weekend toán học" lần thứ hai (2004) đã diễn ra tại Prague với sự cộng tác của Hội toán học Tiệp Khắc. "Weekend toán học" lần thứ ba (2005) được tổ chức tại Barcelona, với sự cộng tác của Hội toán học Catalan, từ 16-18/7/2005. "Weekend toán học" lần thứ tư (2006) dự định sẽ được tổ chức tại Nantes với sự cộng tác của Hội Toán học Pháp và Hội Toán học công nghiệp và ứng dụng Pháp, dự kiến vào trung tuần tháng 6 năm 2006.

Sau đây là một vài thông tin cụ thể hơn nữa về "Weekend toán học"-2004.

"Weekend toán học"-2004 được tổ chức tại Prague, thủ đô của Tiệp Khắc, từ ngày 3-5, tháng Chín năm 2004, với sự cộng tác của Hội Toán học Tiệp Khắc cùng sự giúp đỡ của Khoa Toán-Lý Đại học Charles (Prague) và Viện Khoa học Máy tính Lý thuyết (ITI).

Hội thảo được tiến hành tại toà nhà của Khoa Toán-Lý, ĐH Charles, nằm ở Quảng trường thành phố Lesser, gần Pháo đài Prague, cầu Charles, Đồng hồ thiên văn và nhiều di tích lịch sử khác của Prague cổ kính. Bà Ivan Netuka, Phó Trưởng khoa, đã có một giới thiêu ngắn gọn nhưng rất ấn

tượng về các di tích lịch sử nổi tiếng này với các vị khách.

Chương trình khoa học gồm minisymposium sau: minisymposium "Toán học rời rac và Tổ hợp" do Jaroslav Nesetril, giám đốc ITI phu trách với báo cáo mời toàn thể "Some recent applications of the classification of finite simple groups" của Jan Saxl (ĐH Cambridge). Minisymposium "Cơ sở toán học của Cơ học chất lỏng" do Eduard Feireisl, Viện Toán hoc Prague phu trách, với báo cáo mời toàn thể "On the mathematical theory compressible viscous fluids".

Minisymposium "Vật lý Thống kê toán học" do Roman Kotecky, ĐH Charles, Prague, phụ trách với báo cáo mời toàn thể "Probabilistic and variational methods in problems of phase coexistence" của Errico Presutti, ĐH Roma và Minisymposium "Độ phức tạp của các Tính toán và các Chứng minh" do Jan Krajicek, Viện Toán học Prague phụ trách, với báo cáo mời toàn thể "Some current trends in proof complexity" của Alexander Razborov (Viên Toán Steklov, Moscow).

Cũng nhân dịp này, Ban Điều hành của EMS họp phiên thường kỳ tai Prague.

Tin Toán học Thế giới

LĐTHTG BẦY TỔ LÒNG THƯƠNG TIẾC ĐỐI VỚI G. DANTZIG VÀ L. KHACHIYAN

Toán học có mặt trong thế giới thực tại nhiều hơn là chúng ta vẫn tưởng. Rất nhiều sản phẩm và dịch vụ có chứa một "hàm lượng Toán học" ở bên trong, chẳng hạn hoặc chúng đã được mô hình hoá và mô phỏng hoá toán học, hoặc trong quá trình sản xuất người ta đã áp dụng các phần mềm toán học để thiết kế và sản xuất. Theo cách nói của các nhà kinh tế, Toán học đã trở thành một "thành tố của sản xuất".

Một trong các thành tựu vĩ đại của Thế kỷ XX là đã phát minh và phát triển Lý thuyết Quy hoạch tuyến tính (và sau đó là các mở rộng: Quy hoạch phi tuyến, Quy hoạch nguyên và Quy hoạch ngẫu nhiên). Ngày nay, khi bạn bay trên máy bay, hoặc bước lên ôtô buýt, khi bạn gọi điện thoại, hoặc khi mua sắm hàng hoá như xăng dầu,v.v□, hoặc khi bạn nhận một lá thư, thì cũng vào thời điểm đó trên dây chuyền cung cấp ở một nơi nào đó đã có một vài

bài toán quy hoạch tuyến tính được giải. Hiện tại có những phần mền thương mại cực tốt, có khả năng giải các bài toán quy hoạch tuyến tính với số biến và số các ràng buộc lên đến hàng triệu, đang được rao bán trên thị trường!

Ánh hưởng của Quy hoach tuyến tính đến Kinh tế đã được ghi nhận bằng sự kiện L. V. Kantorovich và T. C. Koopmans được trao giải thưởng Nobel-1975 về ứng dụng của Quy hoạch tuyến tính vào Kinh tế. Thực ra cơ sở toán học của Quy hoach tuyến tính đã được George B. Dantzig (xem ảnh ở Bìa 1) thiết lập từ năm 1947 với việc tìm ra phương pháp Simplex giải Bài toán quy hoặch tuyến tính tổng quát. Vì vây các nhà tối ưu đều coi Dantzig là "cha đẻ" của Quy hoạch tuyến tính. Một vấn đề còn mở cho đến tân ngày nay là liệu có hay không một "version" của phương pháp Simplex với độ phức tạp tính toán thời gian chỉ là đa thức không?

Năm 1979 Leonid G. Khachiyan, một cách rất bất ngờ, đã dùng phương pháp Ellipsoid giải bài toán quy hoạch tuyến tính với độ phức tạp thời gian chỉ là đa

thức. Một kết quả đã làm dấy lên một trào lưu chú ý của các nhà toán học tới các thuật toán LP.



(Khachiyan, 3/5/1952 - 29/4/2005)

Thế mà nay, hai nhà Tối ưu đầu ngành ấy, lại vừa mới ra đi, cách nhau chưa đầy nửa tháng! Leonid Khachiyan mất ngày 29/4/2005, ở độ tuổi 52. Còn George Dantzig mất ngày 13/5/2005, thọ 91 tuổi!

Giới Toán học chúng ta sẽ còn nhớ mãi hai Nhà Toán học này, vì sự đóng góp to lớn của họ cho Quy hoạch Tối ưu cả về mặt lý thuyết và ứng dung!

Martin Groetschel

 $U \mathring{y}$ viên Ban Điều hành LĐTHTG (IMU) (Bài đăng trên Bản tin của LĐTHTG số 1/2005)

HỘI NGHỊ GIẢNG DẠY TOÁN HỌC VÙNG ĐÔNG Á

Hội nghị giảng dạy Toán học vùng Đông Á, tên giao dịch quốc tế là EARCOME (The East Asia Regional Conference On Mathematics Education), là một trong hàng loạt các hội nghị tương tự như Hội nghị quốc tế giảng dạy Toán học ICME của LĐTHTG, nhưng được tổ chức cho các vùng khác nhau trên thế giới. Đây là EARCOM3, được tổ chức từ 5-12 tháng 8 năm 2005 tại ba nơi Thượng Hải, Nanjing và Hangzhou, Trung Quốc.

EARCOME1 đã được tổ chức tại Hàn Quốc (1998), EARCOME2 đã được tổ chức tai Singapore (2002).

GIẢI THƯỞNG SHAW-2005

Ngày 3/6/2005, Quỹ Giải thưởng Shaw đã ra thông báo: Giải thưởng Shaw-2005 về Toán được trao tặng cho Andrew Wiles, Đại học Princeton, vì thành tựu chứng minh được Định lý Fermat cuối cùng (Fermat's Last Theorem). Giải thưởng trị giá 1 triệu đôla Mỹ. Đây là lần thứ hai, Giải thưởng Shaw được trao tặng. Giải thưởng Shaw lần thứ nhất đã được trao cho S. S. Chern, một nhà hình học nổi tiếng người Trung Quốc. Về giải thưởng Shaw, xin xem thêm Tin Toán học Thế giới, Thông Tin Toán Học Tập 8 Số 4(2004).

THI CÁC BÀI BÁO PHỔ CẬP TOÁN HOC HIÊN ĐAI

Tiểu ban "Nâng cao nhận thức của quần chúng đối với Toán học" của Hội Toán học Châu Âu (EMS) tổ chức thi các bài báo phổ cập những vấn đề thời sự của Toán học hiện đai cho hai đối tương sau:

- Đối tượng là những người có trình độ, (đã tốt nghiệp ĐH). Bài báo dự thi phải đã được đăng hoặc đã được nhận đăng trên một tạp chí quốc tế hoặc trên một tạp chí chuyên ngành quốc gia. Bài dự thi cần gửi hai bản: một bản bằng ngôn ngữ gốc và một bản dịch ra một trong các ngôn ngữ Anh, Pháp, Đức, Italia, Tây Ban Nha. Hạn đăng ký là 1/10/2005.
- Đối tượng là quảng đại quần chúng. Bài báo dự thi phải được đăng hoặc đã được nhận đăng trên một tờ báo hàng ngày hoặc trên một tạp chí phổ thông rộng rãi. Bài dự thi cần gửi hai bản: một bản bằng ngôn ngữ gốc và một bản dịch ra một trong các ngôn ngữ Anh, Pháp, Đức, Italia, Tây Ban Nha. Hạn đăng ký là 1/1/ 2006.

BÀI GIẢNG KOVALEVSKY

Hội ủng hộ phụ nữ trong Toán học (AWM) của Mỹ đã phối hợp với Hội Toán học Mỹ (AMS) tổ chức rất thành công các Noether Lecture (bài giảng Noether). Các Noether Lecture là các báo cáo mời về Toán học, chủ yếu là Toán lý thuyết, của các nhà toán học nữ xuất sắc, được trình bầy tại các cuộc "Gặp mặt tháng Giêng hàng năm" của Hội Toán học Mỹ. (Về các Noether Lecture xin xem thêm bài "Emmy Noether và các Noether Lecture", Thông Tin Toán Học Tập 9 Số 1(2005)).

Mới đây Hội ủng hộ phụ nữ trong Toán học lại phối hợp với Hội Toán công nghiệp và ứng dụng của Mỹ (SIAM) tổ chức các Kovalevsky Lecture (Bài giảng Kovalevsky). Đây là các báo cáo mời về Toán học ứng dụng và Toán học tính toán của các nhà toán học nữ xuất sắc và được trình bày tại các "Meeting tháng Sáu hàng năm" của Hội Toán công nghiệp và ứng dụng Mỹ. Dưới đây là Kovalevsky Lecture-2004:

Joyce R. McLaughlin (Rensselaer Polytechnic Institute): Interior Elastodynamics Inverse Problems: Creating Shear Wave Speed Images of Tissue.

TOÁN HOC VÀ SÓNG THẦN

Những thảm họa sóng thần, đi theo trận động đất cường độ 9,00 tại Ấn Độ dương, vào tháng 12 năm 2004, đã nhắc nhở chúng ta sự cần thiết dùng kiến thức khoa học để mô hình hóa các hiện tượng vật lý phức tạp, chẳng hạn như hiện tượng sóng thần, trên cơ sở đó đề xuất các biện pháp dự báo sớm và phòng ngừa. Mới đây một nhóm các nhà toán học Mỹ đã dùng các phương trình sóng nước ở chỗ nông, gần bờ, để mô hình hóa hiện tượng sóng thần và giải các phương trình này để làm hiện lên màn hình hình ảnh của các đợt

sóng thần. Phần mềm dùng để giải các phương trình này là phần mềm Mathematica.

TIN VỀ CUỘC THI LÔGÔ CỦA LĐTHTG

LĐTHTG vừa thông báo cho biết cuộc thi vẽ Lôgô mới cho LĐTHTG đã có kết quả. Tên của người thắng cuộc và lôgô được chọn sẽ được công bố tại Lễ khai mạc ICM-2006, Madrid, Tây Ban Nha.

HOẠT ĐỘNG CỦA LIÊN ĐOÀN TOÁN HOC MỸ LA TINH

Liên Đoàn Toán học Mỹ La tinh, tên viết tắt quốc tế là UMALCA (The Latin American Mathematical Union) phối hợp với Hội Toán học Châu Âu (EMS), Hội Toán học công nghiệp và ứng dụng Mỹ (SIAM), Hội Toán học công nghiệp và ứng dụng Pháp (SMAI) tổ chức Hội nghị quốc tế về Toán học ứng dụng tại Santiago de Chile, Chile, từ 13-17 tháng 3, 2006.

UMALCA cũng tổ chức Trường Toán học Mỹ La tinh lần thứ XIV tại Solis, Uruguay, từ 1-9 tháng 12 năm 2005. Trường Toán học lần này có chủ đề Xác suất và các Hệ động lực. Tổ chức các Trường Toán là một trong các hoạt động chính của UMALCA tại các nước Mỹ La tinh.

LICH SỬ TOÁN HOC CHÂU PHI

Ban Lịch sử Toán học châu Phi thuộc LĐTH châu Phi (AMUCHMA) vừa xuất bản Bản Tin số 30, số đặc biệt về lịch sử Toán học châu Phi. Số đặc biệt này có danh sách hơn 600 tiến sĩ toán học người châu Phi, và các bài viết về giảng dạy Toán học và lịch sử Toán học ở châu Phi.

Trường đông quốc tế về Tối ưu hoá và Toán ứng dụng (Huế, từ 11-21/12/2005)

I. MỤC ĐÍCH: Trường nhằm mục đích cung cấp các vấn đề mới và quan trọng thuộc lĩnh vực Tối ưu và Toán ứng dụng cho giảng viên các trường đại học, cao đẳng và các cán bộ nghiên cứu khoa học trẻ và sinh viên năm cuối, góp phần nhanh chóng hoà nhập với khoa học hiện đại thế giới. Ngoài các bài giảng của các chuyên gia trong và ngoài nước, còn có seminar với sự tham gia của các giáo sư trong và ngoài nước và các cán bộ khoa học trẻ, tạo điều kiện cho việc hợp tác giảng dạy và nghiên cứu khoa học.

II. CO QUAN TÀI TRO: - Cooperation Universitaire au Developpement (CUD) du Conseil Interuniversitaire des Universites Francophones de Belgique (CIUF).

- Trường ĐHKH Huế; ĐH Quốc tế Tp. HCM; Viện Toán học

III. CƠ QUAN TỔ CHỨC:

- Programme d'activité C.U.I. "Optimisation et Mathématiques Appliqées" de la CUD/CIUF.
- Facultés Universitaires Notre-Dame de la Paix de Namur (FUNDP).
- Facultés Universitaires Saint-Louis à Bruxelles.
- Trường ĐHTN, ĐH Quốc tế, ĐHQG Tp. HCM.
- Trường ĐHKH Huế.
- Viên Toán học.

IV. BAN CHƯƠNG TRÌNH: Nguyễn Văn Hiền (FUNDP Namur Belgium - Đồng Trưởng ban), Lê Mạnh Thạnh (ĐHKH Huế - Đồng Trưởng ban), Phan Quốc Khánh (ĐHQG Tp. HCM - Đồng Trưởng ban), Robert Cléroux (Montreal, Canada), Jean-Piere Crouzeix (Blaise Pascal, Clermont-Ferrand, France), Jacques A. Ferland (Montreal, Canada), André Hardy (FUNDP Namur Belgium), Trần Lộc Hùng (ĐHKH Huế), Francois-Xavier Le Dimet (Joseph Fourier, Grenoble, France), Lê Dũng Mưu (Viện Toán học), Huỳnh Thế Phùng (ĐHKH Huế), Jean-Jacques Strodiot (FUNDP Namur Belgium), Nguyễn Vũ Tiến (ĐHKH Huế), Nguyễn Đông Yên (Viện Toán học).

V. BAN TỔ CHÚC ĐỊA PHƯƠNG: Lê Mạnh Thạnh (Trưởng ban), Phan Nhật Tỉnh (UV thường trực), Trần Lộc Hùng, Huỳnh Thế Phùng, Tạ Quang Sơn, Nguyễn Vũ Tiến, Tôn Thất Trí.

VI. ĐỊA ĐIỂM TỔ CHÚC: Trường Đại học Khoa học Huế, 77 Nguyễn Huệ, Tp. Huế

VII. CÁC THÔNG TIN CẦN THIẾT: - Các bài giảng bằng tiếng Anh sẽ được phát cho học viên tham gia.

- Có xét học bổng cho các thành viên tham dự (nếu có yêu cầu)
- BTC sẽ giúp đăng ký chỗ ở tai ký túc xá, nhà nghỉ hoặc khách san theo yêu cầu.

VIII. CÁC THỜI ĐIỂM QUAN TRỌNG: - Hạn đăng ký: Đến hết ngày 20/11/2005.

- BTC gửi thông báo số 2 và giấy mời tham dự từ 20/11/2005.

IX. THAM QUAN DU LỊCH (Có hỗ trợ một phần kinh phí): BTC dự kiến tổ chức chương trình tham quan một số di tích, danh lam, thắng cảnh của Cố Đô Huế vào Chủ nhật.

X. ĐỊA CHỈ LIÊN HỆ: Phan Nhật Tĩnh, Khoa Toán-Cơ-Tin học, ĐHKH Huế, 77 Nguyễn Huệ, Tp. Huế. Khuyến khích đăng ký qua email theo cả hai địa chỉ sau: tvnguyen@fundp.ac.be, pntinh@yahoo.com
Tel: (054).822407; Fax: (054).824901

Ngoài bì thư xin đề: Đăng ký tham dự trường đông

Tigoth of the Am Get Bung ky than by theory

PHIẾU ĐĂNG KÝ THAM DỰ TRƯỜNG ĐÔNG QUỐC TẾ

Tối ưu hoá và Toán ứng dụng (Huế, 11-21/12/2005) Ho và tên: Nam [] Nữ[] Học hàm, học vị: Chuyên ngành: Cơ quan công tác (nếu có): Địa chỉ liên hệ để nhận/gửi giấy mời: E-mail: Đăng ký báo cáo: không [] có [] Đăng ký chỗ ở: Khách sạn/giá thuê [/ Ký túc xá [] Xin tài trợ: có [] không [] Các đề nghị khác (nếu có):

Ngày tháng năm 2005 (Ký tên)

Thông báo số 1

HỘI NGHỊ ĐẠI SỐ - HÌNH HỌC - TÔPÔ 2005, TP Hồ Chí Minh, 25-28/11/2005

Cơ quan tổ chức: ĐHSP Tp HCM và Viện Toán học.

Cơ quan tài trợ: Chương trình NCCB, Đề tài NCCB "Đại số-Hình học-Tôpô", ĐHKHTN ĐHQG HN, ĐHSP HN.

Ban tổ chức: TS Nguyễn Thái Sơn - ĐHSP Tp HCM (Đồng Trưởng ban), GS. TSKH Đỗ Đức Thái - ĐHSP HN (Đồng Trưởng ban), TS Phó Đức Tài - ĐHKHTN, ĐHQG HN.

Ban chương trình: GS. TSKH Lê Tuấn Hoa - Viện Toán học (Đồng Trưởng ban), GS. TSKH Nguyễn Hữu Việt Hưng - ĐHKHTN, ĐHQG HN (Đồng Trưởng ban), GS. TSKH Nguyễn Tự Cường - Viện Toán học, TS Nguyễn Viết Đông - ĐHKHTN, ĐHQG Tp HCM, GS. TSKH Hà Huy Khoái - Viện Toán học, GS. TSKH Đào Trọng Thi - ĐHQG HN.

Ban tổ chức địa phương: TS Nguyễn Thái Sơn - ĐHSP Tp HCM (Trưởng ban), PGS. TS Bùi Xuân Hải, TS Lê Hoàn Hoá, TS Nguyễn Lê Hội, TS Nguyễn Văn Nghĩa, PGS. TS Mỵ Vinh Quang, TS Nguyễn Hà Thanh, PGS TS Bùi Tường Trí, TS Nguyễn Anh Tuấn, TS Lê Anh Vũ (Thường trực).

Hội nghị "Đại số - Hình học - Tôpô" được tổ chức 2 năm một lần với mục đích tổng quan các thành tựu nghiên cứu mới ở trong nước và quốc tế trong lĩnh vực Đại số - Hình học - Tôpô và các ứng dung.

Hội nghị lần này dự kiến bao gồm các bài giảng một giờ và các báo cáo tổng quan trong 45 phút. Ban tổ chức và Ban chương trình sẽ mời các chuyên gia và sẽ thông báo ở Thông báo số 2. Báo cáo kết quả nghiên cứu 15 phút sẽ do các thành viên tham dự đăng ký và cần gửi tóm tắt báo cáo trước ngày 01/09/2005, gửi toàn văn trước ngày 01/10/2005.

Từ 15/10/2005 Ban tổ chức sẽ gửi Giấy mời đến những người đăng ký tham dự để làm thủ tục đi công tác.

Ban tổ chức sẽ lo các chi phí đi lại và ăn ở cho các khách mời của Hội nghị trong chừng mực số tiền được tài trợ. Ban tổ chức địa phương sẽ cố gắng tài trợ chỗ ở cho các báo cáo viên. Các thành viên tham dự không có báo cáo sẽ được Ban tổ chức địa phương giúp đỡ tìm chỗ ở hợp lý. Tất cả các thành viên tham dự sẽ được mời tham quan và chiêu đãi của Hội nghị. Ngoài ra Ban tổ chức sẽ xem xét tài trợ một phần cho một số cán bộ trẻ hoặc sinh viên năm cuối. Những ai có nhu cầu cần làm đơn xin tài trợ và có thư giới thiệu của một nhà toán học có uy tín.

Hội nghị rất mong nhận được sự tài trợ của các cơ quan, trường, viện và sự tham gia nhiệt tình của các nhà toán học trong và ngoài nước.

Đăng ký và gửi tóm tắt báo cáo (trước 01/09/2005) và báo cáo toàn văn (trước 01/10/2005) theo địa chỉ : phoductai@yahoo.com hoặc ddthai@netnam.org.vn.

Phiếu đăng ký tham gia Hội nghị ĐS - HH - TP 2005

Họ và tên:
Học hàm, học vị:
Cơ quan:
Địa chỉ liên hệ:
Có đăng ký báo cáo hay báo cáo treo:
Tên báo cáo:
Tóm tắt báo cáo (không quá 1/5 trang in):

Kính mời quí vị và các bạn đồng nghiệp đăng kí tham gia Hôi Toán Học Việt Nam

Hôi Toán học Việt Nam được thành lập từ năm 1966. Mục đích của Hôi là góp phần đẩy manh công tác giảng day, nghiên cứu phổ biến và ứng dung toán học. Tất cả những ai có tham gia giảng day, nghiên cứu phổ biến và ứng dung toán học đều có thể gia nhập Hội. Là hội viên, quí vi 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 dặng kí lai hội viên (theo từng năm), quí vi chỉ việc điền và cắt gửi phiếu đặng kí dưới đây tới BCH Hội theo địa chỉ:

Chị Khổng Phương Thúy, Viện Toán Học, 18 Hoàng Quốc Việt, 10307 Hà Nội

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

- 1. Đóng tập thể theo cơ quan (kèm theo danh sách hôi viên).
- 2. Đóng trưc tiếp hoặc gửi tiền qua bưu điện đến cô Khổng Phương Thúy theo địa chỉ trên.
- 3. Đóng bằng tem thư (loại tem không quá 1000Đ, gửi cùng phiếu đăng kí).

(Theo quyết đinh của ĐH đai biểu toàn quốc lần thứ 5 của Hội, bắt đầu từ năm 2005, hội phí mỗi hôi viên tăng lên thành 50 000 đồng một năm)

BCH Hội Toán Học Việt Nam

	_		
	_		

Hội Toán Học Việt Nam

Hội Toun Học Việt Num	Họi phi nam 2005		
PHIẾU ĐĂNG KÍ HỘI VIÊN			
1. Họ và tên:	Hội phí : 50 000 Đ Acta Math. Vietnam. 70 000 Đ □		
Khi đăng kí lại quí vị chỉ cần điền ở những mục có thay đổi trong khung màu đen này	Tổng cộng:		
2. Nam ☐ Nữ ☐ 3. Ngày sinh:	Hình thức đóng:		
4. Nơi sinh (huyện, tỉnh):	Dóng tập thể theo cơ quan (tên cơ quan):		
5. Học vị (<i>năm, nơi bảo vệ</i>): Cử nhân: Ths:	quai).		
TS: TSKH:	Dóng trực tiếp		
6. Học hàm (năm được phong):			
PGS: GS:	Gửi bưu điện (xin gửi kèm bản chụp thư chuyển tiền)		
7. Chuyên ngành:	chạp thủ chuych tiến)		
8. Nơi công tác:	☐ Đóng bằng tem thư (gửi kèm theo)		
9. Chức vụ hiện nay:			
10. Địa chỉ liên hệ:	Ghi chú: - Việc mua Acta Mathematica		
E-mail:	Vietnamica là tự nguyện và trên đây là giá ưu đãi (chỉ bằng 50% giá chính thức)		
ĐT:	cho hội viên (gồm 3 số, kể cả bưu phí).		
Ngày: Kí tên:	- Gạch chéo ô tương ứng.		

Mục lục

Đỗ Ngọc Diệp	Chương trình Langlands	1
Eric W. Weissto	ein và Micheal Trott Toán học và Sóng thần	5
Ngô Việt Trung	Giảng dạy toán phổ thông như thế nào là tốt?.	7
Phạm Trà Ân	Viện IHÉS - Một Viện Toán □ trong mơ□ của các nhà Toán học Pháp	8
Hồ Đăng Phúc	Vĩnh biệt anh Đinh Quang Lưu	11
Nguyễn Văn Th	u Thân thế và sự nghiệp cố Giáo sư Viện sĩ	
	Kazimierz Urbanik	13
Nhìn ra thế giới		15
Tin toán học thế	giới	16
Thông báo: Trườ	ơng đông quốc tế về Tối ưu hoá và Toán ứng dụng	19
Thông báo: Đại	số - Hình học - Tôpô	20