

TRUNG TÂM THÔNG TIN - TƯ LIỆU, VIỆN HÀN LÂM KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ VIỆT NAM

Địa chỉ: Tòa nhà A11, Viện Hàn lâm KHCNVN, 18 Hoàng Quốc Việt, Hà Nội; ĐT: 0437564344; E-mail: bantin@isi.vast.vn

LỜI TÒA SOẠN

Xin được hân hạnh giới thiệu với bạn đọc số đầu tiên đang có trong tay bạn của bản tin điện tử “Bản tin Khoa học Công nghệ” do Trung tâm Thông tin – Tư liệu, đơn vị đầu mối thông tin khoa học và công nghệ của Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam, tổ chức biên soạn và phát hành. Là phiên bản điện tử trực tuyến có thể in được ra giấy, Bản tin hướng tới mục đích cung cấp thêm một kênh thông tin mới cho toàn thể cán bộ trong Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam về các mặt hoạt động của Viện Hàn lâm nói chung và của các đơn vị trực thuộc nói riêng. Bên cạnh những tin tức của Viện, Bản tin còn mang đến cho bạn đọc những tin tức chọn lọc hữu ích về các hoạt động khoa học và công nghệ ở trong nước và trên thế giới đáng được bạn đọc quan tâm và theo dõi. Ban biên tập kính mời các nhà khoa học, các cộng tác viên trong mạng



lưới cộng tác viên toàn Viện tham gia viết bài, đưa tin và hy vọng sự cộng tác nhiệt tình của các cộng tác viên sẽ giúp Bản tin có nội dung phong phú, hấp dẫn, trở thành kênh thông tin hữu ích không chỉ đối với các cán bộ nghiên cứu khoa học trong Viện mà còn đối với cả cộng đồng trong và ngoài giới khoa học trong cả nước.

Là bản tin đang trong quá trình thử nghiệm nên chắc chắn sẽ khó tránh khỏi những thiếu sót và bất cập. Ban biên tập rất mong nhận được những ý

kiến góp ý của bạn đọc nhằm hoàn thiện mô hình Bản tin, tiến tới xây dựng một Bản tin chính thức – Cơ quan ngôn luận của Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam trong thời gian sớm nhất có thể. Mọi ý kiến góp ý xin gửi tới địa chỉ: bantin@isi.vast.vn.

Nhân dịp năm mới Ất Mùi 2015, Bản tin Khoa học Công nghệ xin kính chúc các đơn vị, các nhà khoa học và các cộng tác viên cùng gia quyến một năm mới An khang, Thịnh vượng.

MỘT SỐ KẾT QUẢ NỔI BẬT CỦA VIỆN HÀN LÂM KHCNVN NĂM 2014

Ngày 27/12/2014, Viện Hàn lâm KHCNVN tổ chức Hội nghị “Tổng kết công tác năm 2014 và Triển khai kế hoạch năm 2015”. Hội nghị đã đánh giá mọi mặt hoạt động của Viện Hàn lâm trong năm 2014. Sau đây là một số kết quả và sự kiện KHCN nổi bật đã đạt được trong năm 2014:

- * Thực hiện 478 nhiệm vụ, đề tài, dự án KHCN ở các cấp khác nhau với tổng kinh phí thực hiện 327.512 triệu đồng. Số lượng nhiệm vụ, đề tài, dự án tăng gần 11,4% và kinh phí tăng 6,0% so với năm 2013 (không bao gồm các dự án ODA và NGO).

- * Công bố 2.074 công trình khoa

học. Tổng số bài báo quốc tế đạt chuẩn SCI và SCI-E là 523 bài, tăng 20,2% so với năm 2013.

- * Duy trì hoạt động ổn định Vệ tinh VNREDSat-1. Vệ tinh đã cung cấp ảnh kịp thời phục vụ cho phát triển kinh tế và an ninh quốc phòng, đặc biệt trong đợt Trung Quốc đặt giàn khoan HD981 trái phép tại vùng biển của Việt Nam. Đồng thời, hợp tác với Vương quốc Bỉ triển khai thực hiện Dự án VNREDSat-1B.

- * Phát hiện 76 loài động vật mới.

- * Chỉ số trích dẫn của ba tạp chí đạt chuẩn Scopus (Vietnam Journal of Mathematics, Acta Mathematica Vietnamica and Journal: Advances in Natural Sciences: NanoSciences and

Nanotechnology) có chiều hướng tăng, riêng tạp chí Advances có chỉ số trích dẫn là 0,94. Trong năm 2014, tạp chí Advances có khoảng 140.000 lượt người download.

- * Xuất bản gần 100 đầu sách các loại.

- * Số lượng bằng phát minh sáng chế, giải pháp hữu ích: 13.

- * Chuyển giao công nghệ sản xuất thép từ nguồn thải bùn đỏ trong quá trình sản xuất Alumin tại Tây Nguyên. Kinh phí chuyển giao 30 tỷ.

- * Thành lập Học viện Khoa học và Công nghệ do Thủ tướng Chính phủ đã ký (Quyết định số 1691/QĐ-TTg, ngày 22/9/2014).

Nguồn: Viện Hàn lâm KHCN Việt Nam

10 SỰ KIỆN KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ TIÊU BIỂU NĂM 2014

Theo bình chọn của Câu lạc bộ Nhà báo Khoa học và Công nghệ, năm 2014 đã gây ấn tượng bởi 10 sự kiện khoa học và công nghệ nổi bật, tập trung ở 6 lĩnh vực: Cơ chế chính sách, khoa học xã hội và nhân văn, nghiên cứu cơ bản, nghiên cứu ứng dụng, hợp tác quốc tế và tôn vinh các nhà khoa học.

Trong đó, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam được bình chọn 2 sự kiện rất ý nghĩa.

Giáo sư Châu Văn Minh được bầu làm Viện sĩ Viện Hàn lâm Khoa học Belarus



Giáo sư Châu Văn Minh. Chủ tịch Viện Hàn lâm KHCN Việt Nam

Năm 2014, vượt qua 20 ứng viên, giáo sư Châu Văn Minh, Ủy viên Trung ương Đảng, Chủ tịch Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam (VAST) cùng hai nhà khoa học khác trên thế giới đã được bầu là Viện sĩ Viện Hàn lâm khoa học Belarus.

Kể từ năm 2000 đến nay, Viện Hàn lâm khoa học Belarus mới chỉ bầu thêm 03 viện sĩ nước ngoài. Tổng số viện sĩ người nước ngoài của Viện Hàn lâm Khoa học Belarus hiện nay là 13 người.

Sản xuất thép và vật liệu không nung từ bùn đỏ

Năm trong khuôn khổ các nhiệm vụ của Chương trình Tây Nguyên 3, giai đoạn 2011-2015, Viện Hóa học đã triển khai đề tài cấp Nhà nước "Nghiên cứu công nghệ sản xuất thép và vật liệu không nung từ bùn đỏ trong quá trình sản xuất nhôm tại Tây Nguyên."

Thành công bước đầu của đề tài là khâu "đột phá" đáng nghi nhận của các nhà khoa học trong việc sản xuất thép và vật liệu không nung từ bùn đỏ, bảo vệ môi trường.

8 sự kiện khác:

1. Một loạt Nghị định, Thông tư được ban hành để đưa nhanh Luật Khoa học và Công nghệ vào đời sống

Theo tinh thần đổi mới của Luật Khoa học và Công nghệ, Bộ Khoa học và Công nghệ đã trình Chính phủ ban hành

6 Nghị định hướng dẫn Luật và các thông tư.

2. Ngày khoa học và công nghệ Việt Nam (18/5)

Lần đầu tiên, Việt Nam công bố Ngày Khoa học và Công nghệ Việt Nam (18/5).

3. Tổ chức thành công Hội thảo khoa học quốc tế: "Khảo cổ học dưới nước ở Việt Nam và Đông-Nam Á- hợp tác để phát triển"

Hội thảo do Viện Hàn lâm Khoa học xã hội Việt Nam phối hợp tỉnh Quảng Ngãi tổ chức, khẳng định Việt Nam giàu tiềm năng về di sản văn hóa dưới nước, song đang đối mặt với nhiều khó khăn, vướng mắc trong nghiên cứu, bảo tồn và phát huy hệ giá trị này.

4. Nghiên cứu thành công Vaccine Rotavin-M1

Việt Nam sản xuất và đưa vào thử nghiệm thành công vaccine phòng bệnh tiêu chảy cho trẻ em có tên Rotavin-M1, trở thành quốc gia thứ hai của châu Á, nước thứ tư trên thế giới nghiên cứu và sản xuất thành công loại vaccine này.

5. Viện Di truyền Nông nghiệp Việt Nam nhận Giải thưởng "Thành tựu xuất sắc"

Giải thưởng này do Cơ quan Năng lượng nguyên tử quốc tế (IAEA) trao, nhằm vinh danh những thành tựu trong lĩnh vực đột biến tạo giống, bảo đảm an ninh lương thực và phát triển bền vững.

6. Ứng dụng công nghệ tế bào gốc trong điều trị ung thư tại Bệnh viện Trung ương Huế

Nhóm bác sĩ, y tá Bệnh viện Trung ương Huế đã thực hiện thành công Đề tài độc lập cấp Nhà nước đầu tiên "Nghiên cứu sử dụng tế bào gốc tạo máu tự thân trong điều trị ung thư vú và ung thư buồng trứng."

Thành công của đề tài mở ra phương pháp mới trong điều trị ung thư ở Việt Nam nói chung và ung thư vú, ung thư buồng trứng nói riêng.

7. Hiệp định hợp tác Việt Nam và Hoa Kỳ về sử dụng hòa bình năng lượng hạt nhân

Hiệp định này được ký kết nhằm điều chỉnh các giao dịch thương mại trong lĩnh vực hạt nhân và tạo khung pháp lý để tăng cường hợp tác giữa Việt Nam với các đối tác Hoa Kỳ trong các hoạt động nghiên cứu, đào tạo phát triển và ứng dụng năng lượng nguyên tử, nhất là trong phát triển điện hạt nhân tại Việt Nam.

8. Ba nhà khoa học Việt Nam được Thomson Reuters tôn vinh là những nhà khoa học có ảnh hưởng nhất thế giới năm 2014

Ba nhà khoa học của Việt Nam vừa được tổ chức Thomson Reuters xếp vào danh sách Những nhà khoa học có ảnh hưởng nhất thế giới năm 2014. Đó là Giáo sư Đàm Thanh Sơn (giảng dạy ngành vật lý tại Đại học Chicago, Mỹ), Giáo sư, Tiến sĩ Nguyễn Sơn Bình (nghiên cứu giảng dạy ngành hoá học tại Đại học Northwestern, Mỹ) và Phó giáo sư, Tiến sĩ Nguyễn Xuân Hùng (nghiên cứu giảng dạy về ngành tính toán cơ học tại Trường Đại học Khoa học Tự nhiên TP.HCM, Đại học Tôn Đức Thắng và Đại học Việt-Đức).

BBT(tổng hợp)

VIỆN TOÁN HỌC NĂM 2014 QUA NHỮNG CON SỐ

Trong không khí phấn khởi chuẩn bị bước sang năm mới 2015, ngày 31/12/2014, Viện Toán học tổ chức "Hội nghị tổng kết công tác năm 2014" nhằm đánh giá mọi mặt hoạt động của Viện và triển khai kế hoạch năm 2015.

Viện Toán học năm 2014 qua các con số:

Nguồn nhân lực:

Tổng số cán bộ: 100 (biên chế 77, hợp đồng 18, cộng tác viên: 05) trong đó:

Tổng số cán bộ nghiên cứu: 83

Giáo sư: 20

Phó giáo sư: 15

Tiến sĩ khoa học: 21

Tiến sĩ: 35

Tổng số cán bộ Văn phòng: 17 (biên chế: 08, hợp đồng: 09)

Những Công bố khoa học năm 2014:

- Số lượng sách chuyên khảo và giáo trình: 01

- Số lượng bài báo khoa học: 60 trong đó:

+ Số bài báo quốc tế: 60

Số bài báo trong tạp chí SCI: 23

Số bài báo trong tạp chí SCI-E: 26

Số bài báo trong tạp chí/proceedings quốc tế khác: 11

Công tác đào tạo:

Đào tạo tiến sĩ:

Cho đến nay, Viện đã tuyển được 35 khóa nghiên cứu sinh. Đã đào tạo được 153 Tiến sĩ và 7 Tiến sĩ khoa học.

Số nghiên cứu sinh trong năm 2014: 34 NCS.

Trong năm 2014, Viện có 03 nghiên cứu sinh bảo vệ thành công luận án Tiến sĩ cấp Viện. Có 05 nghiên cứu sinh đã bảo vệ luận án tiến sĩ cấp Phòng. Các luận án được bảo vệ trong năm đều dựa trên các công trình công bố quốc tế. 08 NCS đã bảo vệ cấp Viện và cấp Phòng có tất cả 35 bài báo quốc tế trong đó có 20 bài SCI, 8 SCI-E, 7 bài báo quốc tế khác.

Đào tạo thạc sĩ:

Năm 2014, Viện tuyển sinh cao học khoá 23, hiện có tổng cộng 114 học viên cao học.

Nguồn: Viện Toán học

NHỮNG THÀNH TỰU CỦA VIỆN HẢI DƯƠNG HỌC TRONG NĂM 2014

Năm 2014 là một năm thành công của Viện Hải dương học với những thành tựu đáng khích lệ trên các lĩnh vực khác nhau, từ nghiên cứu khoa học cơ bản đến công tác xuất bản, hoạt động bảo tàng, truyền thông...

Viện đã chủ trì thực hiện 02 đề tài/nhiệm vụ cấp Nhà nước, 02 đề tài cấp Bộ, 05 chương trình/dự án quốc tế, 06 đề tài cấp Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam, 06 đề tài cơ bản tài trợ bởi Quỹ Phát triển Khoa học và Công nghệ Quốc gia, 12 đề tài cấp cơ sở.

Trong đó, có 02 đề tài đã được Viện đưa vào ứng dụng thực tiễn là đề tài: "Công nghệ phục hồi san hô cứng cho các khu bảo biển trọng điểm nhằm tái tạo hệ sinh thái ở những khu vực đã bị suy thoái do tác động của con người và tai biến thiên nhiên" và đề tài "Nghiên cứu thiết lập một số khu duy trì nguồn giống thủy sản (Fisheries Refugia) ở Việt Nam".

Kết quả các đề tài khảo sát đặc trưng hải dương học và môi trường, tài nguyên sinh vật đã góp phần quan trọng trong tư vấn phụ khảo sát thực hiện hồ sơ phê duyệt địa điểm và đánh giá tác động môi

trường để phục vụ xây dựng Nhà máy Điện Hạt nhân tại Ninh Thuận.

Trong lĩnh vực xuất bản, Viện đã giới thiệu nhiều ấn phẩm có giá trị, như: Tuyển tập Nghiên cứu Biển tập XX, 01 đầu sách chuyên khảo, 89 bài báo được công bố, trong đó đặc biệt có 26 công trình được công bố trên các tạp chí chuyên ngành quốc tế.

Một điểm nhấn thành công của Viện Hải dương học trong năm 2014 là Bảo tàng Hải dương học được lọt vào top 10 Bảo tàng Việt Nam thu hút nhiều khách tham quan nhất. Các hoạt động tuyên truyền về biển đảo trong sự kiện Trung Quốc đưa giàn khoan trái phép vào vùng biển Việt Nam trong thời gian qua đã góp phần nâng cao nhận thức cho nhân dân, đặc biệt là thế hệ trẻ về chủ quyền biển đảo của Việt Nam.

Ghi nhận đóng góp của đơn vị trong năm 2014, Viện đã được nhận 05 bằng khen, 03 giấy khen cho các tập thể và cá nhân có thành tích xuất sắc, 01 cá nhân được trao Huân chương lao động hạng nhì và 01 cá nhân nhận Kỷ niệm chương Vì sự Phát triển của Phụ nữ Việt Nam.

Bên cạnh việc chú trọng phát triển nghiên cứu khoa học, đơn vị

đã có những thay đổi quan trọng trong việc kiện toàn cơ cấu tổ chức, sắp xếp nhân sự nhằm nâng cao hiệu quả thực hiện các nhiệm vụ chính trị, khoa học của Viện.



PGS.TS. Võ Sĩ Tuấn, Viện trưởng

Viện Hải dương học

Nhìn lại một năm mang nhiều dấu ấn với các thành quả đạt được, Viện Hải dương học tiếp tục vững vàng tiến bước trong giai đoạn mới với những thành tựu mới.

Nguồn: Nguyễn Thanh Vân – Viện Hải dương học

VIỆN KỸ THUẬT NHIỆT ĐỐI NGHIỆM THU THÀNH CÔNG ĐỀ TÀI NGHIÊN CỨU KHOA HỌC CẤP THÀNH PHỐ

Đề tài "Nghiên cứu chế tạo các hệ sơn chống cháy không chứa halogen với sự có mặt của các phụ gia nano" do PGS.TS. Tô Thị Xuân Hằng - Phó Viện trưởng Viện Kỹ thuật Nhiệt đối làm chủ nhiệm, đã nghiên cứu chế tạo thành công các hệ sơn chống cháy trên cơ sở epoxy và hỗn hợp APP, PER, MEL với sự có mặt của nano clay và nano hydro-talxit, đáp ứng nhu cầu thực tế trong việc tạo ra các sản phẩm thân thiện với môi trường.

Ngày 11/12/2014, tại Sở Khoa học và Công nghệ Hà Nội, Hội đồng

nh nghiệm thu đã tiến hành nghiệm thu cấp Thành phố đề tài: "Nghiên cứu chế tạo các hệ sơn chống cháy không chứa halogen với sự có mặt của các phụ gia nano" – Mã số 01C-03/02-2013-2, do Viện Kỹ thuật Nhiệt đối chủ trì.

Hội đồng nghiệm thu đã đánh giá cao ý nghĩa khoa học, tính thực tiễn của đề tài. Việc triển khai ứng dụng các hệ sơn chống cháy không chứa các hợp chất halogen trong thực tế góp phần tạo ra các sản phẩm thân thiện với môi trường, đáp ứng nhu cầu tiêu dùng trong nước, giảm nhập khẩu.

Các kết quả chính của đề tài:

- Tổng hợp được ZnAl hydrotalcit và MgAl hydrotalcit biến tính bằng axit stearic có cấu trúc dạng lá, kích thước hạt trong khoảng 200-400 nanomet làm phụ gia cho sơn chống cháy.

- Nghiên cứu chế tạo được sơn chống cháy trên cơ sở epoxy và hỗn hợp APP, PER, MEL với sự có mặt của nano clay và nano hydro-talcit. Các hệ sơn chống cháy có khả năng chống cháy đạt cấp độ V0 theo tiêu chuẩn UL94. Các tính chất cơ lý của màng sơn như độ bền và đập đạt 100 kg.cm, độ cứng đạt 0,36.

- Thử nghiệm thành công hệ sơn chống cháy tại nhà xưởng Công ty cổ phần Hóa chất Sơn Hà Nội, gồm sơn lót epoxy/sơn chống cháy epoxy chứa nano clay/sơn phủ acrylic, sơn lót epoxy/sơn chống cháy epoxy chứa nano hydrotalcit/sơn phủ acrylic.

Nguồn: PGS.TS. Đinh Thị Mai Thanh
Viện Kỹ thuật Nhiệt đối

ỨNG DỤNG ẢNH VỆ TINH VIỆT NAM VNREDSat-1 PHÒNG TRÁNH VÀ GIẢM NHẸ THIÊN TAI

Vệ tinh VNREDSat-1 do Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam (KHCNVN) hợp tác với Công ty Astrium EADS (nay là Công ty Airbus EADS) đã được phóng thành công lên quỹ đạo ngày 07/5/2013. Sau hơn 1 năm hoạt động ổn định, vệ tinh VNREDSat-1 đã cung cấp hàng ngàn bức ảnh quang học có độ phân giải cao, rõ nét cho các cơ quan nghiên cứu, bộ, ngành phục vụ công tác giám sát, quản lý tài nguyên thiên nhiên, môi trường và thiên tai.

Bên cạnh việc phát triển kinh tế xã hội, phòng tránh và giảm nhẹ thiên tai của nước nhà, thời gian qua, vệ tinh VNREDSat-1 đã chụp ảnh một số vùng bị thiên tai của các nước trong khu vực châu Á, chia sẻ dữ liệu vệ tinh, được cộng đồng quốc tế đánh giá cao về chất lượng ảnh và sự ứng phó nhanh của Việt Nam.

Cụ thể, ngày 19/7/2014, cơn bão thứ 2 có tên Rammasun đã đổ bộ vào Việt Nam. Trước đó, Viện Công nghệ Vũ trụ (Viện CNVT) trực thuộc Viện Hàn lâm KHCNVN đã thông báo qua mạng lưới UNESCAP đề nghị các nước thành viên cung cấp ảnh vệ tinh cho Việt Nam tại các vùng có khả năng chịu ảnh hưởng nặng nề của cơn bão. Ngay sau đó, Viện đã nhận được nhiều bức ảnh vệ tinh từ các tổ chức thành viên của UNESCAP như UNOSAT, RADARSAT, ISRO, ROSCOSMOS, GISTDA. Sau khi phân

tích nhanh các ảnh vệ tinh này, Viện đã phối hợp với Trung tâm phòng tránh và giảm nhẹ thiên tai (Bộ NN&PTNT) thí điểm đánh giá mức độ vùng ngập lũ.

Những bức ảnh vệ tinh VNREDSat-1 được cung cấp kịp thời trong trận động đất Lundian hay lở xoáy "HUDHUD"... đã góp phần giúp các nước bạn giám sát thiên tai, ứng cứu và khắc phục thiệt hại.

Đóng góp mới của vệ tinh Việt Nam VNREDSat-1 trong hợp tác quốc tế nhằm dự báo, giám sát, phòng tránh và giảm nhẹ thiên tai đã được đại diện các nước thành viên của UNESCAP ghi nhận và đánh giá cao tại Cuộc họp tư vấn liên Chính phủ lần thứ 18 về "Chương trình Ứng dụng công nghệ không gian vì sự phát triển bền vững" do UNESCAP chủ trì tại Bangkok, Thái Lan ngày 26/9/2014.

Nhân dịp này, bà Shamika Siri-manee, Giám đốc Cơ quan CNTT, phòng tránh và giảm nhẹ thiên tai, UNESCAP gửi thư cảm ơn đến GS. Châu Văn Minh, Chủ tịch Viện Hàn lâm KHCNVN đã chia sẻ dữ liệu vệ tinh VNREDSat-1 kịp thời đến các quốc gia bị thiên tai và đánh giá cao chất lượng ảnh vệ tinh VNREDSat-1.

Thành công bước đầu này mở ra tương lai hợp tác sâu rộng giữa Viện



Ảnh vệ tinh VNREDSat-1 chụp vùng lũ lụt tại Srinagar, India ngày 18/9/2014

Hàn lâm KHCNVN và UNESCAP cũng như các tổ chức khác về chia sẻ dữ liệu ảnh vệ tinh VNREDSat-1 và các vệ tinh khác, phục vụ công tác phòng tránh và giảm nhẹ thiên tai, góp phần tham gia vào "Kế hoạch hành động 2015-2017 về ứng dụng công nghệ không gian, hệ thống tin địa lý trong công tác dự báo, phòng tránh, giảm nhẹ thiên tai và phát triển bền vững khu vực châu Á-Thái Bình Dương" do UNESCAP chủ trì.

Nguồn tin: PGS.TS Doãn Minh Chung
Viện Công nghệ Vũ trụ

TĂNG CƯỜNG HỢP TÁC NGHIÊN CỨU VỀ ĐA DẠNG SINH HỌC BIỂN VỚI NHẬT BẢN TRONG KHUÔN KHỔ CHƯƠNG TRÌNH ACORE/JSPS

Ngày 9/12/2014 đoàn Nhật Bản gồm 8 thành viên do GS.TS Hiroyuki Motomura, Bảo tàng Đại học Kagoshima làm trưởng đoàn đã có chuyến công tác 6 ngày tại Việt Nam, trong chương trình hợp tác "Thiết lập mạng lưới nghiên cứu và giáo dục về khoa học biển ven bờ vùng Biển Đông Nam Á giai đoạn 2011 - 2015" (Asian Core Program, JSPS (ACORE JSPS)) của Nhật Bản với 5 quốc gia khác: Indonesia, Philipines, Thái Lan, Malaysia và Việt Nam.

Viện Tài nguyên và Môi trường Biển (Viện TNVMTB) là cơ quan điều phối các hoạt động của Chương trình hợp tác. Trong giai đoạn 2011-2015 chương trình của ACORE/JSPS tập trung nghiên cứu 3 hợp phần: Vật lý Hải dương; Đa dạng Sinh học biển ven bờ (cá biển, động vật đáy, sinh vật phù du, tảo độc, thực vật biển); Ô nhiễm biển.

Với nhóm nghiên cứu về cá biển, phía Nhật Bản có GS.TS Hiroyuki Motomura, Bảo tàng Đại học Kagoshima và Việt Nam có TS. Nguyễn Văn Quân,

Viện TNVMTB đóng vai trò là điều phối viên. Mục tiêu của chương trình nhằm tăng cường các nghiên cứu



Toàn cảnh Hội thảo ACORE/JSPS

chung, đào tạo cán bộ khoa học trẻ qua thực tiễn nghiên cứu và xuất bản các công trình nghiên cứu trên các tạp chí quốc tế hay sách chuyên khảo. Tới Việt Nam lần này, các nhà khoa học Nhật Bản hy vọng sớm hoàn thiện việc xuất bản sách chuyên khảo về cá trên Vịnh Hạ Long "Guide Book of Marine Fishes in Ha Long Bay".

Ngày 10/10/2014, tại Viện TNVMTB, các nhà nghiên cứu ngư loại học Nhật Bản cũng đã trình bày các kết quả nghiên cứu mới nhất về đa dạng sinh học, sinh thái, tập tính cá vùng biển Đông A và Đông Nam Á. Sau đó nhóm nghiên cứu tiến hành thu thập mẫu vật bổ sung tại vùng biển ven bờ Hạ Long và vùng phụ cận. Nhóm sẽ cùng các nhà khoa học của Viện phân tích, xử lý mẫu trong phòng thí nghiệm bằng các phương pháp nghiên cứu truyền thống và áp dụng các công nghệ phân tích hiện đại nhất

như công nghệ di truyền DNA tại các Phòng thí nghiệm trọng điểm của Nhật Bản. Hy vọng, cuốn sách chuyên khảo về cá vùng biển Hạ Long sẽ sớm xuất bản, góp phần vào công tác bảo tồn và phát triển nguồn tài nguyên thiên nhiên của khu di sản, là minh chứng cho sự hợp tác bền chặt giữa Viện và Nhật Bản về khoa học biển ven bờ.

Nguồn: Nguyễn Thị Kim Anh-Viện TNVMTB.

SẢN PHẨM "LÒ THIÊU THU HỒI KIM LOẠI QUÝ"

"Sản phẩm "Lò đốt thu hồi bụi vàng" của Viện Công nghệ Hóa học ứng dụng xử lý chất thải rắn, thu hồi kim loại quý trong ngành sản xuất nữ trang đã được thị trường đón nhận như một giải pháp hiệu quả để giảm chi phí sản xuất, hạ giá thành sản phẩm."

Trước đây, việc thu hồi lượng kim loại quý thất thoát trong quá trình sản xuất nữ trang, đặc biệt là vàng, được thực hiện chủ yếu bằng phương pháp phân kim axit. Tuy nhiên, phương pháp này lại không hiệu quả trong trường hợp rác thải (lẫn bụi kim loại quý) có khối lượng lớn với thành phần đa dạng, hiệu suất thu hồi chỉ khoảng 60%, đồng thời tiêu tốn một lượng không nhỏ axit gây lãng phí và ô nhiễm môi trường. Để khắc phục nhược điểm này, rác thải có lẫn bụi kim loại quý cần qua công đoạn vô cơ hóa (thiêu đốt) trước khi phân kim axit.

Với sản phẩm "Lò đốt thu hồi bụi vàng", các tạp chất (bụi đánh bóng, nước lã bị, nước siêu âm và các loại rác thải khác) có lẫn kim loại quý được cho vào hộc đốt để đưa qua buồng đốt sơ cấp, gia nhiệt lên 300 - 450°C. Phần chất hữu cơ bay hơi chưa kịp phân hủy cùng với khí cháy được đẩy qua buồng đốt thứ cấp (nhiệt độ 800 - 1.050°C)

và đốt cháy hoàn toàn với không khí dư. Khí thải từ lò đốt sẽ đi qua reactor để dưới tác dụng của xúc tác, các chất hữu cơ chưa bị phân hủy cùng CO được oxy hóa triệt để thành hơi nước và CO₂. Sau đó, khí thải tiếp tục được dẫn vào tháp xử lý ướt để xử lý hoàn toàn các khí axit, bụi. Dung dịch trong tháp tuần hoàn về bồn chứa và được bơm cấp trở lại tháp. Khí thải được hút bằng quạt và xả ra ngoài qua ống khói. Cuối cùng là công đoạn phân kim bằng axit phần tro có lẫn bụi vàng sau khi đốt để thu hồi vàng.

Với các tính năng ưu việt, "Lò đốt thu hồi bụi vàng" của Viện Công nghệ Hóa học hiện đang được sử dụng tại rất nhiều cơ sở sản xuất nữ trang trong cả nước với những phản hồi tích cực về ưu điểm của sản phẩm.

Ưu điểm của sản phẩm:

Nâng cao hiệu suất thu hồi vàng (đến 90%) và giảm thiểu lượng axit tiêu hao cho công đoạn phân kim tiếp theo.

Chi phí đầu tư thiết bị thấp, giảm đáng kể so với việc đầu tư thiết bị nhập ngoại.

Thời gian, chi phí cho việc bảo trì, thay thế khi xảy ra sự cố nhanh và tiết kiệm hơn.

Hoàn toàn chủ động về mặt công nghệ khi cần nâng cấp hệ thống, thêm các tính năng mới để đáp ứng cho việc sản xuất.

Nguồn: Viện Công nghệ Hóa Học

GẶP GỠ PGS. NGUYỄN BÁ ÂN - một trong hai nhà khoa học được nhận giải thưởng Tạ Quang Bửu 2014

PGS. Nguyễn Bá Ân là một trong hai nhà khoa học được nhận giải thưởng Tạ Quang Bửu, giải thưởng danh giá của ngành khoa học và công nghệ Việt Nam, đồng thời là một trong những người góp phần mang đến điều đặc biệt cho Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam, nâng cao vị thế của cộng đồng khoa học Việt Nam trên trường quốc tế trong lĩnh vực nghiên cứu cơ bản. Để giúp độc giả hiểu rõ hơn về giải thưởng cao quý này, Phóng viên Bản tin Khoa học Công nghệ đã có cuộc phỏng vấn PGS. Nguyễn Bá Ân - Cán bộ Viện Vật lý - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam.



PGS. Nguyễn Bá Ân - Viện Vật lý

Phóng viên: Ông có thể chia sẻ cho độc giả biết cơ duyên nào đã đưa ông đến với mảng nghiên cứu về Thông tin lượng tử (TTLT)?

PGS. Nguyễn Bá Ân: Mình học đại học ở Liên Xô cũ, chuyên ngành là Vật lý hạt cơ bản. Năm 1975 về nước chuyển sang làm Vật lý chất rắn theo yêu cầu trong nước, và năm 1983 bảo vệ luận án Phó tiến sĩ về Lý thuyết polariton trong các chất bán dẫn tại Viện Vật lý, Hà Nội. Sau đó, tự tu nghiệp gần 10 năm trong suốt thời kỳ bao cấp. Từ 1992, khi Việt Nam bắt đầu mở cửa, mình được một số viện nghiên cứu của Ý, Đức, Bỉ, Nhật, Brasil, Đài Loan,... mời sang làm việc từng đợt ngắn hạn. Theo dòng nghiên cứu của các cơ sở mời, mình đã nỗ lực làm việc và có một số công bố tốt về Vật lý quang bán dẫn, Vật lý các hệ thấp chiều, Vật lý laser và Quang phi tuyến. Tuy nhiên vẫn có một mảng mình làm từ đầu và độc lập, không liên quan đến các cơ sở mời, đó là Quang lượng tử, lĩnh vực mà mình đã giành để hướng dẫn thành công một số nghiên cứu sinh. Khoa học về TTLT là một lĩnh

vực rất mới có tính cách mạng trong cả tư duy và công nghệ. Nó rất "nóng" vào những thập niên cuối của thế kỷ XX và có liên quan mật thiết với Quang lượng tử. Vì vậy, từ năm 2000 mình đã tập trung gần như toàn bộ thời gian để tìm hiểu về vấn đề này. Năm 2002, mình được mời làm giáo sư cơ hữu của Viện Nghiên cứu Cao cấp Hàn quốc (Korea Institute for Advanced Study). Viện này khi đó muốn triển khai hướng nghiên cứu về TTLT và mình cùng một giáo sư Hàn quốc đã khởi đầu một nhóm nghiên cứu mới. Từ đó đến nay, mỗi quan tâm nghiên cứu duy nhất của mình là TTLT.

Phóng viên: Thưa ông, việc nhận được giải thưởng này chắc hẳn rất ý nghĩa đối với mỗi nhà khoa học. Có một điều tôi rất muốn biết: những nghiên cứu khoa học cơ bản nghe qua thì rất khó hiểu với đại đa số công chúng, ông có thể chia sẻ về nghiên cứu cơ bản ở trong nước cũng như đôi nét về công trình đoạt giải của ông?

PGS. Nguyễn Bá Ân: Nghiên cứu cơ bản (NCCB) là một lĩnh vực đặc thù, thầm lặng, lâu dài và ít khi có ứng dụng tức thời. Tuy nhiên, những tiện ích hiện đại mà chúng ta đang được hưởng hôm nay là nhờ những thành tựu của NCCB trong quá khứ. Vì vậy NCCB là vô cùng cần thiết, là một trong những chìa khóa quan trọng nhất để mở cánh cửa vào tương lai tươi sáng hơn. Có người trong thâm tâm cho rằng NCCB không thật cần thiết đối với những nước nghèo. Có thể trên thế giới còn có những nước như thế, nhưng nhất quyết không phải là nước Việt Nam ta. Người Việt Nam ra nước ngoài đa phần không những không thua kém người các nước khác mà đôi khi còn vượt trội. GS. Ngô Bảo Châu là một ví dụ rõ nét. Và gần đây người ta đã nói đến khả năng nhận giải Nobel của GS. Đàm Thanh Sơn.

Trong những năm gần đây, Nhà nước đã có những chính sách tích cực nhằm hỗ trợ NCCB. Việc trao giải thưởng Tạ Quang Bửu hàng năm có tác dụng khích lệ rất lớn, góp phần thúc đẩy NCCB nói riêng và khoa học công nghệ Việt Nam nói chung tiếp cận và tiến tới đạt trình độ quốc tế, tạo tiền đề cho đất nước hội nhập tốt và phát triển vững mạnh. Sự kiện lần đầu tiên trao giải thưởng Tạ Quang Bửu đã được bình chọn là một trong chín sự kiện tiêu biểu năm 2014 trong các lĩnh vực cơ khí, y dược, nông nghiệp, công nghệ thông tin,... và đã được Bộ KH&CN phối hợp với Đài truyền hình Việt Nam đưa vào chương trình "Ấn tượng KH&CN Việt Nam năm 2014" phát trên VTV2. Đặc biệt, sự ra đời của Quỹ Phát triển Khoa học và Công nghệ Quốc gia là một bước đột phá: Tạo môi trường tốt cho các nhóm nghiên cứu làm việc chuyên tâm hơn; Thể hiện sự đãi ngộ bằng cách trả công lao động cao hơn so với mức lương hiện tại của các nhà khoa học; Hấp dẫn những người mới bảo vệ TS ở nước ngoài về Việt Nam làm việc nói riêng và các cán bộ trẻ trong nước nói chung, góp phần tạo nguồn nhân lực trình độ cao cho đất nước trong tương lai (số nhà khoa

học trẻ dưới 40 tuổi chủ trì các đề tài tăng nhanh từ 5% năm 2009 lên 60-70% năm 2012, 2013)...

Còn về công trình của mình, thực sự thì cũng bình thường thôi. Nó thuộc lĩnh vực TTLT, là một lĩnh vực có tính cách mạng dựa trên các quy luật của thế giới vi mô, đã được ghi nhận bởi Giải Nobel Vật lý năm 2012 và hứa hẹn nhiều ứng dụng quan trọng trong tương lai như truyền thông lượng tử, bảo mật tuyệt đối và máy tính lượng tử. Một trong những giao thức nổi trội nhất là Viễn chuyển lượng tử (Quantum teleportation) được đề xuất năm 1993 để viễn chuyển trạng thái bất kỳ của một qubit một cách hoàn toàn bảo mật và hoàn hảo mà không cần chuyển chính qubit bằng qua không gian. Theo Physics World, đó là một trong 5 phát minh ấn tượng nhất trong 25 năm qua. Từ năm 2000, người ta bắt đầu đề cập đến Viễn tạo trạng thái lượng tử (Remote state preparation). Cách viễn tạo này đơn giản hơn Viễn chuyển lượng tử vì trạng thái cần chuyển đã được biết. Các giao thức Viễn tạo trạng thái lượng tử tuy hoàn toàn chính xác nhưng không hoàn toàn bảo mật vì thông tin bị lộ cho người chuyển và không phải lúc nào cũng thành công. Để tránh rò rỉ thông tin, năm 2008, mình và một GS Hàn quốc đã đề xuất giao thức mới, đặt tên là Đồng viễn tạo trạng thái lượng tử [N. B. An & J. Kim, J. Phys. B 41, 095501 (2008): "Joint remote state preparation"]. Tên gọi này sau đó được sử dụng rộng rãi bởi các tác giả khác trên thế giới. Khá nhiều công trình đã được công bố theo hướng này, trong đó mình và nhóm của mình cũng có đóng góp đáng kể. Để thực hiện Đồng viễn tạo trạng thái lượng tử, các đối tác phải chia sẻ một tài nguyên lượng tử đặc biệt, là các trạng thái rối lượng tử (Quantum entangled states), thường là các trạng thái GHZ. Tuy nhiên, còn có nhiều trạng thái rối khác, chẳng hạn như trạng thái W, là trạng thái dễ chế tạo hơn và bền vững hơn so với GHZ. Vấn đề đặt ra là có thể thực hiện Đồng viễn tạo trạng thái lượng tử hay không nếu sử dụng kênh lượng tử là các trạng thái W hoặc kiểu W? Câu hỏi này được trả lời là "Không", dựa trên các phân tích theo hướng như đã làm khi sử dụng các trạng thái GHZ. Song, năm 2010 câu trả lời lại là "Có" trong bài báo của mình "Đồng viễn tạo trạng thái lượng tử thông qua các trạng thái W hoặc kiểu W" [N. B. An, Opt. Commun. 283, 4113 (2010): "Joint remote state preparation via W and W-type states"], trong đó một cách tách thông tin khôn khéo đã được đưa ra lần đầu tiên để giải quyết vấn đề. Cụ thể hơn, bài báo đó đã đề xuất các giao thức mới để đồng viễn tạo trạng thái một và hai qubit sử dụng các trạng thái W và dạng W như các kênh lượng tử và chỉ ra rằng, không phụ thuộc vào độ rối của kênh lượng tử, các giao thức vẫn có thể thành công. Bài báo đoạt giải nói trên chỉ là một trong hơn chục bài của mình và các cộng sự làm về Đồng viễn tạo trạng thái lượng tử. Có thể nhắc đến một bài báo làm với các học trò [N. B. An, C. T. Bich

& N. V. Don, Phys. Lett. A 375, 3570 (2011): "Deterministic joint remote state preparation"] trong đó đã đề xuất được chiến thuật đo lường tử thích hợp để đạt được xác suất thành công là 100%. Tính đến thời điểm này, số lần trích dẫn đến các bài báo của mình về Đồng viễn tạo trạng thái lượng tử là khoảng 450 lần (theo Google Scholar).

Phóng viên: Ông có thể chia sẻ cảm xúc và suy nghĩ của mình khi được nhận giải thưởng Tạ Quang Bửu?

PGS. Nguyễn Bá Ân: Đối với cá nhân mình, suốt 40 năm chỉ làm một nghề là nghiên cứu cơ bản, đây là một vinh dự và cũng là một may mắn. Tuy nhiên, thực lòng cũng có đôi chút áy náy vì hơn ai hết biết rằng mình chưa thật sự xứng đáng. Mặc dù đã luôn chuyên tâm và bám nghề, đã có nhiều công bố ở các tạp chí khoa học uy tín, nhưng thực ra vẫn chưa đạt được thành tựu thật sự xuất sắc, như mọi người hay nói, thành tựu "để đời".



Nhóm nghiên cứu về Thông tin lượng tử tại Viện Nghiên cứu Cao cấp Hàn quốc (2002)

Phóng viên: Ông muốn nhắn nhủ gì với thế hệ trẻ yêu khoa học Việt Nam ngày nay?

PGS. Nguyễn Bá Ân: Mình sắp về hưu, là già thật về tuổi tác, là hơn các bạn trẻ về số năm tháng sống trên đời. Còn trong khoa học, giữa già và trẻ, không biết ai hơn ai đâu. Trẻ hơn mình nhiều như anh Ngô Bảo Châu hay anh Đàm Thanh Sơn mà lại giỏi hơn mình rất nhiều. Nếu các bạn trẻ sớm nỗ lực hết mình và đạt được thành tựu khi còn trẻ thì sẽ tốt hơn rất nhiều (cho bản thân, gia đình và đất nước) so với trường hợp của mình!

Phóng viên: Nhân dịp năm mới Ban Biên tập Bản tin xin kính chúc ông sức khỏe và tiếp tục thành công trong sự nghiệp nghiên cứu của mình.

Xin chân thành cảm ơn ông!

Thực hiện: NAM PHƯƠNG

VIỆN HÀN LÂM KHCNVN BỔ NHIỆM LÃNH ĐẠO CÁC ĐƠN VỊ TRỰC THUỘC

Ngày 31/12/2014, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam (VAST) đã tổ chức Lễ công bố các Quyết định điều động và bổ nhiệm Lãnh đạo các đơn vị trực thuộc, bao gồm các đồng chí sau:

- * GS.TSKH. Dương Ngọc Hải, Phó Chủ tịch Viện Hàn lâm KHCNVN kiêm giữ chức Giám đốc Học viện Khoa học và Công nghệ.
- * TS. Nguyễn Tiến Đạt, Phó Giám đốc Trung tâm Tin học và Tính toán về công tác tại Học viện Khoa học và Công nghệ, giữ chức Phó Giám đốc Học viện Khoa học và Công nghệ.
- * PGS.TS. Trần Đại Lâm, Trưởng phòng Vật liệu Nano y sinh, Viện Khoa học Vật liệu về công tác tại Học viện Khoa học và Công nghệ, giữ chức Phó Giám đốc Học viện Khoa học và Công nghệ.
- * TS. Nguyễn Quang Trung, Trưởng phòng Phân tích độc chất môi trường, Viện Công nghệ Môi trường về công tác tại Trung tâm Đào tạo, Tư vấn và Chuyển giao công nghệ, giữ chức Phó Giám đốc Trung tâm Đào tạo, Tư vấn và Chuyển giao công nghệ.
- * PGS.TS. Bùi Đình Trí, Phó Viện trưởng Viện Cơ học về công tác tại Ban Tổ chức - Cán bộ, Viện Hàn lâm KHCNVN, giữ chức Phó Trưởng Ban Tổ chức - Cán bộ.
- * ThS. Phạm Tuấn Huy, Phó Trưởng Ban Kiểm tra, Viện Hàn lâm KHCNVN giữ chức Trưởng Ban Kiểm tra.
- * ThS. Lê Sỹ Tùng, Phó Chánh Văn phòng, Viện Hàn lâm KHCNVN giữ chức Chánh Văn phòng.
- * Ông Bùi Văn Dũng, Phó Chánh Văn phòng giữ chức Trợ lý Chủ tịch Viện Hàn lâm KHCNVN.

Nguồn: <http://vast.ac.vn>

GIÁM ĐỐC TRUNG TÂM TIN HỌC VÀ TÍNH TOÁN ĐẠT GIẢI THƯỞNG CIO ĐÔNG NAM Á TIÊU BIỂU NĂM 2014

Ngày 2/12/2014, TS. Phạm Hồng Quang, Giám đốc Trung tâm Tin học và Tính toán – Viện Hàn lâm KHCNVN được vinh danh là 1 trong 20 cá nhân đạt giải thưởng CIO/CSO Đông Nam Á tiêu biểu năm 2014 tại “Hội nghị và Lễ trao giải Lãnh đạo Công nghệ thông tin và An ninh thông tin Đông Nam Á tiêu biểu năm 2014 lần thứ 10”. Đây là giải thưởng công nghệ thông tin uy tín do Tập đoàn Dữ liệu Quốc tế IDG tổ chức nhằm tìm kiếm và tôn vinh các nhà lãnh đạo công nghệ thông tin và an ninh thông tin có thành tích xuất sắc trong năm.

Nguồn: Trung tâm Tin học và Tính toán

VAST TRỞ THÀNH THÀNH VIÊN 96 CỦA NHÓM QUAN SÁT TRÁI ĐẤT

Tháng 12 năm 2014, Viện Hàn lâm KHCNVN (VAST), với đầu mối là Trung tâm Vệ tinh Quốc gia, đã chính thức trở thành thành viên thứ 96 của Nhóm Quan sát Trái đất - GEO (Hiệp hội tự nguyện của các chính phủ và các tổ chức quốc tế thành lập năm 2012). Đây là sự kiện quan trọng, mở ra nhiều cơ hội cho Việt Nam trong việc trao đổi thông tin, dữ liệu và kinh nghiệm về Vệ tinh quan sát Trái đất với các Quốc gia và tổ chức thành viên.

Nguồn: Trung tâm Vệ tinh Quốc gia

XÂY DỰNG BẢO TÀNG THIÊN NHIÊN VIỆT NAM

Thủ tướng Chính phủ Nguyễn Tấn Dũng vừa đồng ý chủ trương đầu tư Dự án Bảo tàng Thiên nhiên Việt Nam và giao cho Viện Hàn lâm KHCNVN chủ trì, phối hợp với các Bộ, cơ quan liên quan tổ chức triển khai thực hiện theo các quy định hiện hành.

Công trình dự kiến được xây dựng trên diện tích 32 ha, tại Khu sinh thái Quốc Oai hoặc Khu Làng Văn hóa – Du lịch các dân tộc Việt Nam, Hà Nội. Dự án được chia làm 2 giai đoạn, giai đoạn I từ năm 2015-2020, giai đoạn II từ năm 2021 – 2025. Tổng mức vốn đầu tư được xác định trên cơ sở thẩm định các dự án đầu tư cụ thể, phù hợp với khả năng bố trí nguồn lực và được bảo đảm từ các nguồn ngân sách Nhà nước, hỗ trợ của các tổ chức cá nhân trong, ngoài nước và các nguồn hợp pháp khác.

Nguồn: Bảo tàng TNVN.

Trung tâm Đào tạo, Tư vấn và Chuyển giao Công nghệ vinh dự đón nhận Chứng chỉ ISO/IEC 17025:2005

Ngày 27/01/2015, Trung tâm Đào tạo, Tư vấn và Chuyển giao Công nghệ hân hạnh tổ chức Lễ đón nhận chứng chỉ công nhận Phòng thí nghiệm Phát triển Công nghệ và Dịch vụ Đo lường của đơn vị, địa chỉ tại nhà A11, số 18, Hoàng Quốc Việt, Hà Nội được đánh giá phù hợp với các yêu cầu của ISO/IEC 17025:2005 trong lĩnh vực **Hóa - Mã số VILAS 809**. Chứng nhận này được công nhận bởi Văn phòng Công nghệ Chất lượng, Bộ Khoa học và Công nghệ.

Nguồn: Trung tâm Đào tạo, Tư vấn và CGCN.

HỘI NGHỊ TOÀN QUỐC LẦN THỨ V “XÁC SUẤT THỐNG KÊ: NGHIÊN CỨU, ỨNG DỤNG VÀ GIẢNG DẠY”

Từ ngày 23 - 25/5/2015, tại Đà Nẵng, Viện Toán học - Viện Hàn lâm KHCNVN, Viện Nghiên cứu Cao cấp về Toán, Trường Đại học Tự nhiên Hà Nội và Trường Đại học Sư phạm Đà Nẵng sẽ phối hợp tổ chức Hội nghị toàn quốc lần thứ V “Xác suất – Thống kê: Nghiên cứu, ứng dụng và giảng dạy”. Đây là sinh hoạt khoa học qui mô toàn quốc của các nhà khoa học hoạt động nghiên cứu, ứng dụng và giảng dạy Xác suất Thống kê toán học. Hội nghị toàn quốc lần thứ nhất cùng chủ đề được tổ chức tại Nha Trang năm 1983, lần thứ hai và thứ ba tổ chức ở Ba Vì, Hà Nội năm 2001, 2005 và lần thứ tư tại Vinh năm 2010. Thông tin chi tiết xem tại <http://viasm.edu.vn/hdkh/xstk2015/>

Nguồn: VIASM.