

ĐẠI HỘI TOÁN HỌC VIỆT NAM LẦN THỨ IX, NĂM 2018

Sáng ngày 14/08/2018 tại Trường Đại học Thông tin Liên lạc, Thành phố Nha Trang đã diễn ra Lễ khai mạc Đại hội Toán học Việt Nam lần thứ IX, năm 2018.



Lễ khai mạc Đại hội Toán học Việt Nam lần thứ IX, năm 2018

[xem tiếp trang 2](#)

ĐẠI HỘI VIII HỘI VẬT LÝ VIỆT NAM

Ngày 07/7/2018 Đại hội lần thứ VIII (nhiệm kỳ 2018-2023) của Hội Vật lý Việt Nam đã được tổ chức trọng thể tại một địa điểm hết sức có ý nghĩa ở Đại học Quốc gia Hà Nội - Hội trường Nguyễn Như Kontum – Hội trường mang tên cố Giáo sư, Nguyên Chủ tịch đầu tiên của Hội Vật lý Việt Nam (Khóa 1) và trong suốt thời kỳ 1966-1985.



GS. Nguyễn Đại Hưng – Chủ tịch Hội Vật lý Việt Nam khai mạc đại hội

[xem tiếp trang 3](#)

Trong số này

Phát huy tinh thần Cách mạng tháng Tám hướng tới độc lập tự chủ về công nghệ 4.0

[>> Trang 4](#)

Giá trị mới nhất của Hằng số hấp dẫn

[>> Trang 6](#)

Hội nghị Vật lý lý thuyết Toàn quốc lần thứ 43 và Đại hội Hội Vật lý lý thuyết nhiệm kỳ 2018-2023

[>> Trang 7](#)

Đa dạng thành phần loài thực vật bậc cao có mạch tại Khu bảo tồn thiên nhiên Pù Hu, tỉnh Thanh Hóa

[>> Trang 8](#)

Nghiên cứu chế tạo máy làm đá tuyết từ nước biển phục vụ bảo quản hải sản đánh bắt xa bờ

[>> Trang 9](#)

GS. Đàm Thanh Sơn đoạt huy chương Dirac năm 2018 của ICTP

[>> Trang 11](#)

Tin văn

[>> Trang 12](#)

Công bố mới

[>> Trang 13](#)

Đại hội Toán học Việt Nam ... (tiếp theo trang 1)

Lễ khai mạc Đại hội Toán học Việt Nam lần thứ IX, năm 2018

Đại hội vinh dự được chào đón sự hiện diện của Thứ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo Nguyễn Hữu Độ, GS.TSKH Ngô Bảo Châu - Giám đốc Khoa học Viện Nghiên cứu cao cấp về Toán, GS.TSKH. Đặng Vũ Minh - Chủ tịch Liên hiệp các Hội Khoa học và Kỹ thuật Việt Nam, GS.TSKH. Nguyễn Đình Công - Phó Chủ tịch Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam, TS. Nguyễn Như Thăng - Phó Hiệu trưởng Trường Đại học Thông tin Liên lạc. Tham dự Đại hội còn có gần 800 đại biểu là các nhà khoa học, nhà nghiên cứu trẻ trong cộng đồng Toán học Việt Nam đến từ các trường, các viện nghiên cứu của cả nước.

Đại hội Toán học Việt Nam lần thứ IX diễn ra từ ngày 14-18/08/2018. Đại hội chính là hoạt động khoa học lớn nhất của cộng đồng Toán học Việt Nam, với quy mô toàn quốc diễn ra 5 năm một lần. Trường Đại học Thông tin Liên lạc, thành phố Nha Trang đăng cai là đơn vị tổ chức địa phương của Đại hội. Ban Tổ chức Đại hội gồm có các đơn vị: Hội Toán học Việt Nam, Viện Nghiên cứu cao cấp về Toán, Viện Toán học - Viện Hàn lâm KH&CN Việt Nam và Trường Đại học Khoa học Tự nhiên - Đại học Quốc gia Hà Nội. Đại hội cũng nhận được sự hỗ trợ rất nhiệt tình của Trường Đại học Khánh Hòa. Sự kiện quan trọng này là dịp để các nhà nghiên cứu, ứng dụng, và giảng dạy về Toán trên toàn quốc gặp gỡ, giao lưu, chia sẻ, và trình bày những kết quả khoa học của mình đã đạt được trong 5 năm qua, cùng nhau thảo luận về những vấn đề thời sự cấp thiết trong sự phát triển của ngành Toán học tại Việt Nam những năm gần đây.

Đại hội Toán học Việt Nam 2018 bao gồm hai phần: Hội nghị khoa học và Đại hội Đại biểu Hội Toán học Việt Nam. Hội nghị khoa học của Đại hội diễn ra với các phiên toàn thể và 8 tiểu ban: Đại số - Lý thuyết số - Hình học - Tô pô, Giải tích, Phương trình vi phân và Hệ động lực, Toán rời rạc và Cơ sở Toán học của Tin học, Tối ưu và Tính toán Khoa học, Xác suất - Thống kê, Ứng dụng Toán học và Giảng dạy và Lịch sử Toán học. Trong đó, có 7 báo cáo mời tại phiên toàn thể; 5-7 báo cáo mời tại mỗi tiểu ban cùng với gần 350 báo cáo khoa học về các chủ đề toán học khác nhau. Các báo cáo khoa học giới thiệu những thành tựu nghiên cứu của các cá nhân và các nhóm nghiên cứu của các nhà Toán học Việt Nam về lý thuyết và ứng dụng toán học đang được các đồng nghiệp trong và ngoài nước quan tâm.

Phần Đại hội đại biểu Hội Toán học Việt Nam diễn ra vào sáng ngày 15/08/2018. Đại hội đã báo cáo tổng kết hoạt động của Hội trong 5 năm từ 2013-2018, đồng thời đề ra phương hướng hoạt động và bầu Ban chấp hành gồm 19 thành viên. Ban lãnh đạo Hội toán học nhiệm kỳ 2018-2023 gồm:

- Chủ tịch: GS.TSKH Ngô Việt Trung, Viện Toán học
- Tổng thư ký: PGS.TSKH Vũ Hoàng Linh, trường ĐHKHTN - ĐHQG Quốc Gia Hà Nội.



Ban chấp hành Hội Toán học Việt Nam nhiệm kỳ 2018 -2023

Đại hội Toán học Việt Nam kỳ này được diễn ra trong bối cảnh Chương trình phát triển Toán học Việt Nam giai đoạn 2010 đến 2020 và Viện Nghiên cứu cao cấp về Toán đã vận hành được 7 năm. Trong những năm qua nhiều nhóm nghiên cứu quốc tế do các chuyên gia Toán học đầu ngành của Việt Nam chủ trì đã hoạt động và thu được nhiều kết quả nghiên cứu lý thuyết và ứng dụng đặc sắc. Thêm vào đó, lực lượng các nhà toán học trẻ, sau khi tu nghiệp một thời gian ở nước ngoài về, đã bổ sung vào lực lượng nghiên cứu và giảng dạy Toán học ở trong nước. Nhiều trường đại học và cao đẳng đã bắt đầu chú trọng đến thành tích nghiên cứu khoa học của các giảng viên. Chính nhờ các yếu tố này mà mặc dù nghiên cứu khoa học cơ bản ở Việt Nam đang đứng trước những thách thức nghiêm trọng, thì nền Toán học Việt Nam trong những năm qua vẫn đạt được những thành tựu to lớn đáng tự hào. Số bài báo khoa học đăng trên các tạp chí quốc tế đã tăng gấp 2.7 lần so với 5 năm trước đó. Hơn nữa, các bài báo phần lớn nằm trong danh mục ISI, có nhiều bài báo nằm trong các tạp chí chuyên ngành hàng đầu của thế giới. Trong 5 năm qua, nghiên cứu Toán học của Việt Nam đã giành được 5 giải thưởng Tạ Quang Bửu trên 14 giải của Bộ Khoa học Công nghệ. Theo đánh giá chung, mục tiêu đưa nền Toán học Việt Nam lên tầm cao ngang hàng với các nước phát triển về Toán được đề ra trong Chương trình phát triển Toán học đang trở thành hiện thực. Ngay sau Lễ khai mạc đại hội là báo cáo mời toàn thể số 1 của GS. Nguyễn Hoài Minh - École Polytechnique Fédérale de Lausanne. Tại các phiên toàn thể tiếp theo là các báo cáo mời của GS. Nguyễn Hữu Dư - Trường ĐHKHTN, ĐHQG Hà Nội, GS. Phạm Hoàng Hiệp - Viện Toán học, Viện HLK&CN Việt Nam, GS. Lê Tự Quốc Thắng - Georgia Institute of Technology, PGS. Nguyễn Sum- Trường ĐH Sài Gòn, TS. Lê Quý Thường - Trường ĐHKHTN, ĐHQG Hà Nội và PGS. Hà Huy Vui - Trường ĐH Thăng Long.

Việc lựa chọn báo cáo mời được lựa chọn trên đề xuất của Ban Chương trình và Ban Tổ chức dựa trên những tiêu chí: chất lượng, phong phú, đa dạng hoá chuyên môn, đảm bảo tỷ lệ hài hòa giữa các nhà toán học Việt Nam đang ở nước ngoài và trong nước. Những người được chọn báo cáo mời là những người có kết quả tiêu biểu trong thời gian vừa qua, góp phần định hướng cho những phát triển trong tương lai.

Nguồn: Hội Toán học Việt Nam

Đại hội VIII Hội Vật lý ... (tiếp theo trang 1)

Đại hội vinh dự được đón tiếp TSKH. Nghiêm Phú Khải – Phó Chủ tịch Trung ương Liên hiệp các hội KHKT Việt Nam, VS Nguyễn Văn Hiệu – Chủ tịch danh dự Trung ương Hội Vật lý Việt Nam, GS. Phan Ngọc Minh – Phó Chủ tịch Viện Hàn lâm KH&CN Việt Nam, GS. Nguyễn Hữu Đức – Phó Giám đốc Đại học Quốc gia Hà Nội, đại diện Ban Tuyên giáo Trung ương, Bộ Nội Vụ, Bộ Khoa học và Công nghệ, Bộ Giáo dục và Đào Tạo và gần 200 đại biểu đại diện cho các nhà Vật lý trên cả nước đến từ các trường, viện, các Hội chuyên ngành, các Chi hội và Hội địa phương.

GS. Nguyễn Đại Hưng, Chủ tịch Hội Vật lý Việt Nam khóa VII đã phát biểu khai mạc đại hội.

Đại hội đã nghe Báo cáo Tổng kết hoạt động Hội khóa VII (2013-2018), Phương hướng hoạt động Hội khóa VIII (2018-2023), Báo cáo Tài chính, Báo cáo công tác kiểm tra Ban Kiểm tra, Báo cáo kiểm điểm công tác của BCH Trung ương Hội Vật lý VN nhiệm kỳ 2013-2018. Các đại biểu tham dự đại hội đã thảo luận và đánh giá cao những hoạt động của Hội Vật lý VN trong nghiên cứu, giảng dạy vật lý, tư vấn phản biện xã hội và các công tác khác.

Cộng đồng Vật lý trong cả nước đang nỗ lực và quyết tâm thực hiện Chương trình Phát triển vật lý đến năm 2020 và thu được nhiều kết quả rất khích lệ. Các đề tài nghiên cứu cơ bản, đề tài NCCB định hướng ứng dụng, và các đề tài KHCN các cấp không chỉ có số lượng tăng cao, mà còn có mục tiêu, nội dung và sản phẩm trực tiếp giải quyết các nhu cầu thực tế của nền KT-XH và phát triển đất nước. Trong tổng số công bố quốc tế của giới khoa học Việt Nam thì các nhà khoa học ngành vật lý đã đóng góp với tỷ lệ lớn... Hoạt động của Hội Vật lý VN có chiều sâu, vừa mang đậm tính hàn lâm, vừa có tính định hướng ứng dụng thực tế cao. Phối hợp với Viện Hàn lâm KH&CN VN, Hội

đang tổ chức và xây dựng được 4 loạt hội nghị khoa học quốc tế lớn và uy tín theo 4 hướng nghiên cứu KH&CN ưu tiên trong vật lý (Khoa học và công nghệ nano, Quang tử và quang lượng tử, Vật lý hạt nhân, Vật lý lý thuyết và vật lý tính toán). Đây là các hội nghị chuyên ngành vật lý có chất lượng cao, có tầm ảnh hưởng lớn không chỉ ở Việt Nam mà còn cả đối với khu vực và quốc tế. Hợp tác và hội nhập quốc tế trong lĩnh vực vật lý được tăng cường mạnh mẽ: 02 tạp chí chuyên ngành vật lý của Việt Nam đã thuộc danh sách các tạp chí Scopus/ISI; sự thành lập và đi vào hoạt động của Trung tâm Vật lý quốc tế (dạng 2) được UNESCO công nhận và bảo trợ ở Việt Nam. Về vấn đề xây dựng đội ngũ làm công tác nghiên cứu, giảng dạy vật lý, nhiều đại biểu cho rằng cần nhận diện, củng cố và phát triển được đội ngũ vật lý trong thời gian tới. Ngành vật lý nói chung và Hội Vật lý nói riêng cần phải đóng vai trò lớn hơn nữa trong các hoạt động phản biện xã hội, gắn kết với các ngành khác, củng cố lòng tin của xã hội và các ngành khác vào vật lý, đóng góp tích cực vào việc thay đổi Chương trình đào tạo phổ thông và đại học theo kịp cuộc cách mạng công nghiệp 4.0.

Thay mặt Hội đồng TW Liên hiệp các Hội KH&KT Việt Nam, TSKH. Nghiêm Vũ Khải – Phó Chủ tịch Trung ương Liên hiệp các hội KHKT Việt Nam, đã phát biểu ý kiến chào mừng Đại hội, đánh giá cao hoạt động của Hội Vật lý Việt Nam. Đồng chí đã trao tặng bằng khen của Liên hiệp hội cho 9 tập thể và 5 cá nhân là thành viên của Hội Vật lý Việt Nam có thành tích xuất sắc trong hoạt động hội nhiệm kỳ vừa qua.

Phó Chủ tịch Viện Hàn lâm KH&CN Việt Nam GS. Phan Ngọc Minh thay mặt Lãnh đạo Viện Hàn lâm KH&CN Việt Nam, và Phó Giám đốc Đại học Quốc gia GS. Nguyễn Hữu Đức thay mặt lãnh đạo Đại học Quốc gia Hà Nội cũng đã phát biểu chào mừng đại hội, đánh



Các đại biểu tham dự Đại hội Vật lý Việt Nam chụp ảnh lưu niệm

giá cáo các hoạt động hiệu quả của Hội Vật lý Việt Nam và đóng góp một số ý kiến quý báu cho hoạt động và sự phát triển Hội trong thời gian tới.

Đại hội đã nhất trí bầu các chức danh lãnh đạo Hội Vật lý Việt Nam khóa VIII, nhiệm kỳ 2018-2023:

- Chủ tịch: GS. Nguyễn Đại Hưng (Viện Vật lý, Viện Hàn lâm KH&CN VN)

- 06 Phó Chủ tịch: GS. Nguyễn Đức Chiến (ĐHBK HN), GS. Bạch Thành Công (ĐHQGHN), GS. Đinh Xuân Khoa (ĐH Vinh), GS. Nguyễn Quang Liêm (Viện Khoa học Vật liệu, Viện Hàn lâm KH&CN VN), PGS. Cao Minh Thi (Hội Vật lý Tp. HCM). Phó Chủ tịch thường trực: PGS. Chu Đình Thúy (Viện Vật lý).

- Tổng Thư ký: PGS. Nguyễn Hồng Quang (Trung tâm Thông tin – Tư liệu, Viện Hàn lâm KH&CN VN).

- Ban Chấp hành gồm 68 ủy viên, trong đó Ban Thường vụ gồm 21 ủy viên.

- Ban Kiểm tra gồm 9 thành viên. Trưởng Ban: Ông Vũ Tiến Đức

Đại hội đã nhất trí tôn vinh VS. Nguyễn Văn Hiệu, nguyên Chủ tịch Hội Vật lý Việt Nam, Chủ tịch danh dự Hội Vật lý Việt Nam các khóa V, VI và VII tiếp tục làm Chủ tịch danh dự Hội Vật lý Việt Nam khóa VIII.

Đại hội đại biểu toàn quốc lần thứ VIII Hội Vật lý Việt Nam kêu gọi các Hội Vật lý thành viên, các đơn vị trực thuộc, toàn thể hội viên, các nhà khoa học Vật lý Việt Nam ở trong và ngoài nước nêu cao tinh thần đoàn kết, đổi mới và phát triển, thực hiện thắng lợi Chương trình phát triển vật lý đến năm 2020 tầm nhìn 2030 đã được Thủ tướng Chính phủ phê duyệt, góp phần cùng toàn Đảng, toàn quân, toàn dân thực hiện thành công Chiến lược phát triển khoa học - công nghệ, và thực hiện thắng lợi sự nghiệp công nghiệp hoá, hiện đại hoá đất nước, xây dựng nước Việt Nam dân giàu, nước mạnh, xã hội công bằng, dân chủ, văn minh./. Đại Đoàn Kết, Hội Vật lý Việt Nam

Đại Đoàn Kết, Hội Vật lý Việt Nam

Phát huy tinh thần Cách mạng tháng Tám hướng tới độc lập tự chủ về công nghệ 4.0

Trong những ngày thu tháng Tám lịch sử, những nhà khoa học, chuyên gia, trí thức trẻ người Việt từ khắp nơi trên thế giới đã hội tụ ở Hà Nội để cùng nhau chia sẻ tầm nhìn và khát vọng tự chủ về Công nghệ 4.0



Phó Thủ tướng Vũ Đức Đam trao đổi với các nhà khoa học

Nói chuyện với các nhà khoa học, chuyên gia, trí thức trẻ trong và ngoài nước tại Lễ công bố sáng kiến và khởi động "Chương trình Kết nối mạng lưới đổi mới sáng tạo 2018" được tổ chức vào ngày 19/8, đúng ngày Tổng khởi nghĩa giành chính quyền 73 năm trước, Phó Thủ tướng Vũ Đức Đam đã liên hệ cuộc cách mạng tháng Tám và cách mạng công nghiệp (CMCN) 4.0: "Ngày này cách đây hơn 70 năm đất nước Việt Nam chúng ta từ thân phận nô lệ, dưới sự lãnh đạo của Đảng, nhân dân ta đã khởi nghĩa giành chính quyền, lập nên đất nước dân chủ đầu tiên ở Đông Nam Á. Sau đó nhiều năm là chiến thắng Điện Biên Phủ chấn động địa cầu. Cách mạng tháng Tám của Việt Nam cùng với cách mạng giải phóng dân tộc ở nhiều quốc gia diễn ra đã dẫn đến sự sụp đổ của chủ nghĩa thực dân".

Phó Thủ tướng nhắc đến các sự kiện lịch sử đó để gợi nhớ việc nắm bắt thời cơ để giành lấy chính quyền. Đất nước bây giờ cũng đang đứng trước thời cơ, đó

là cuộc CMCN 4.0.

"Dân tộc chúng ta đã chiến thắng nhiều thiên tai, địch họa để có đất nước như ngày hôm nay bởi vì tất cả người mọi người Việt Nam chúng ta đều vô cùng yêu nước. Không có từ nào tả được, không ai có thể nói ai yêu nước hơn ai, đều tự hào về dân tộc, đều dũng cảm hy sinh và dân tộc ta vô cùng sáng tạo. Sáng tạo từ truyền thuyết nỏ thần xa xưa cho đến những sáng tạo sau này như là bếp Hoàng Cầm, nghiên cứu phá ngư lôi của Giáo sư Trần Đại Nghĩa, nghiên cứu vắc-xin phòng chống sốt rét của Giáo sư Đặng Văn Ngữ trong chiến tranh, khi trong rừng không có ống nghiệm... Và ngày hôm nay nhiều bạn trẻ đang sáng tạo để thay đổi thế giới, nhiều nông dân, nhiều những người rất bình thường cũng đang tích cực sáng tạo để thay đổi cuộc sống".

Nói về cách mạng tháng Tám vĩ đại để thấy tự hào về dân tộc, phải có trách nhiệm với ông cha đi trước đã hy sinh để dành độc lập, trao truyền lại di sản văn hóa của con người Việt Nam chúng ta và nói đến điều ấy để chúng ta thấy trách nhiệm với ngày mai, với các thế hệ con cháu.

Dẫn dắt câu chuyện, Phó Thủ tướng đưa ra câu hỏi "Chúng ta có vươn lên được không?" và đồng thời tin tưởng, khẳng định: "Việt Nam có thể vươn lên được, 30 năm đổi mới vừa qua, Việt Nam tăng trưởng liên tục ở mức cao thứ hai trên thế giới theo đánh giá của thế giới. Việt Nam đã đi một quãng đường rất dài với những thành tựu vô cùng to lớn. Chúng ta trân trọng những đóng góp của tất cả mọi người, các thế hệ đi trước, bạn bè quốc tế và trong đó có chính các bạn, để chúng ta có thêm một niềm tin là chúng ta có thể làm được. Đất nước không thể mãi nghèo".

Muốn phát triển đất nước, Phó Thủ tướng chia sẻ, người Việt Nam chúng ta phải nhận trách nhiệm đầu tiên. "Không ai có thể vào bảo vệ và xây dựng tương lai của đất nước bằng chính con người Việt Nam, cũng

không ai có thể bảo vệ và xây dựng đất nước ngoài người Việt Nam. Sứ mệnh ấy là của chính những người Việt Nam. Chúng ta tự hào và có trách nhiệm để xây dựng đất nước này. Chúng ta phải truyền cho nhau khát vọng xây dựng đất nước này giàu mạnh". Cũng theo Phó Thủ tướng, trong nghìn năm lịch sử, Việt Nam đã đứng vững được bởi Việt Nam có khát vọng. "Khát vọng độc lập dân tộc. Giờ đây, phải khát vọng để đất nước giàu mạnh. Khát vọng đó nếu không được nung nấu trong mỗi con người Việt Nam thì chúng ta khó bắt lên được. Điều quan trọng nhất là hãy coi mình là người trong cuộc. Là người trong cuộc thì một mặt trân trọng đóng góp của người khác và một mặt thấy rõ mình phải làm gì".

Trong thế giới ngày hôm nay, công nghệ nói chung



Hình ảnh tại Lễ công bố sáng kiến và khởi động "Chương trình Kết nối mạng lưới đổi mới sáng tạo 2018"

và CMCN 4.0 với những ngành khoa học như trí tuệ nhân tạo (AI), robotics, dữ liệu lớn (big data)... đang được nói đến rất nhiều. Nhưng quan trọng nhất, theo Phó Thủ tướng: "Tất cả chúng ta phải nắm lấy tay nhau để truyền khát vọng đất nước Việt Nam vươn lên. Nắm tay nhau để củng cố niềm tin, để cho nhau động lực không chỉ lúc thành công mà cả khi thất bại và hãy nắm tay nhau kiên trì đi đến cuối con đường để một ngày nào đó chúng ta có thể tự hào nói với thế hệ đi sau, con cháu mình là chúng ta đã không bỏ lỡ cơ hội".

"CMCN 4.0 là một thời cơ và chúng ta phải nắm lấy nó. Chúng ta đã có rất nhiều hoạt động nhưng điều quan trọng là chúng ta phải kết nối lại và nắm chặt tay nhau. Sự kiện ngày hôm nay tạo thêm động lực để chúng ta tiếp tục dẫn thân và nhất định vì một tương lai sáng hơn của đất nước", Phó Thủ tướng kết thúc phần trao đổi tâm huyết với niềm lạc quan tin tưởng.

Đáp lại những ý kiến, sự quan tâm của lãnh đạo Đảng, Nhà nước, lãnh đạo các Bộ, ngành trong buổi Lễ trang trọng đầy ý nghĩa, PGS. TS. Trịnh Kiều Thế Loan, 27 tuổi, đang nghiên cứu khoa học tại Hàn Quốc về chuyên ngành công nghệ sinh học ứng dụng trong y sinh với hướng nghiên cứu chính là nghiên cứu chip sinh học để chẩn đoán bệnh, người cũng đã

sở hữu hai bằng sáng chế ở lĩnh vực nghiên cứu của mình đã bày tỏ vui mừng, bất ngờ trở về quê hương lần này được tham gia Chương trình mạng lưới kết nối đổi mới sáng tạo Việt Nam.

Nữ Phó giáo sư tin rằng, các nhà khoa học đang nghiên cứu tại nước ngoài như chị có thể đóng góp ý chí nhỏ của mình cho CMCN 4.0. Cộng đồng CNTT tại Hàn Quốc, đặc biệt là đội ngũ làm việc tại những công ty hàng đầu như Samsung, LG... rất lớn, họ có thể có đóng góp lớn cho cuộc CMCN 4.0 tại Việt Nam. Cá nhân chị cũng sẵn sàng có những đóng góp, trao đổi, chuyển giao công nghệ khi có cơ hội thích hợp và động viên các bạn trẻ tham gia.

Trong khi đó, GS. TS. Nghiêm Đức Long, Giám đốc Trung tâm công nghệ môi trường nước, Đại học Kỹ thuật Sydney (Australia), đã công bố hơn 250 bài báo trên các tạp chí khoa học quốc tế, đã hướng dẫn thành công 21 tiến sỹ, được phong giáo sư năm 36 tuổi, một trong những giáo sư trẻ nhất ở Australia, bày tỏ sự trân trọng trước cơ hội mà Chính phủ, các Bộ Ngành dành cho cộng đồng các nhà khoa học Việt Nam ở nước ngoài để cùng đồng hành với đồng nghiệp, nhân dân Việt Nam trong cuộc CMCN 4.0.

Còn rất nhiều nhà khoa học, chuyên gia đã trao đổi, chia sẻ những tâm huyết tại buổi Lễ này cũng như các sự kiện trong chuỗi Chương trình mạng lưới đổi mới sáng tạo Việt Nam 2018 mà trong bài viết nhỏ không thể liệt kê hết. Xin kết thúc bài viết bằng chia sẻ của GS. Ngô Bảo Châu, một trong hơn 100 nhà khoa học tham gia Chương trình - chương trình này là công cuộc vĩ đại, đánh thức tiềm lực và sẽ thành công, làm cho tiềm lực sáng tạo của người Việt Nam cả trong và ngoài nước được phát triển đơm hoa kết trái, đem lại sự giàu có cho đất nước.

Với khát vọng vươn lên, độc lập, tự chủ về khoa học



Các nhà khoa học tham dự buổi đối thoại Kết nối cộng đồng khoa học công nghệ

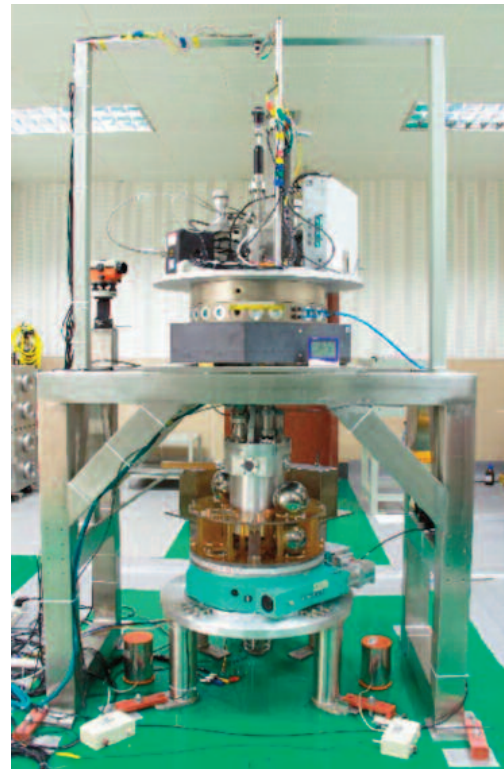
công nghệ, cùng chung mục tiêu xây dựng đất nước phát triển bền vững và phồn vinh, các nhà khoa học, trí thức trẻ Việt Nam trong và ngoài nước đã có cơ hội tuyệt vời cùng nhau chia sẻ, chung một tầm nhìn, chung nhịp bước trong những ngày thu tháng Tám lịch sử này.

Nguồn: <http://ictvietnam.vn>

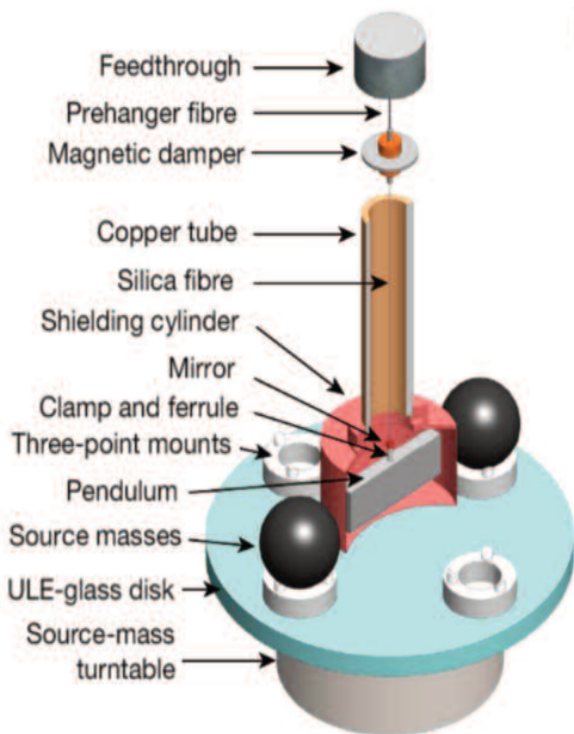
Giá trị mới nhất của Hằng số hấp dẫn

Hằng số hấp dẫn Newton là một trong những hằng số cơ bản nhất của tự nhiên, nhưng đến nay chúng ta vẫn chưa có được giá trị chính xác thực sự. Trong một công trình mới đăng online ngày 29/8/2018 trên tạp chí Nature: Nature 560, pages 582–588 (2018), các nhà vật lý Trung Quốc đã công bố giá trị hằng số hấp dẫn mới nhất với độ lệch chuẩn thấp kỷ lục.

Theo định luật vạn vật hấp dẫn của Newton, lực hấp dẫn F hút hai vật có khối lượng m_1 và m_2 cách nhau một khoảng d bằng $F = G \cdot m_1 \cdot m_2 / d^2$, trong đó G là hằng số hấp dẫn. Hằng số hấp dẫn Newton là một trong những hằng số cơ bản nhất của tự nhiên, nhưng đến nay chúng ta vẫn chưa có được giá trị thật chính xác. Trong suốt 2 thế kỷ qua, các nhà khoa học đã cố gắng tiến hành thí nghiệm để xác định chính xác nó, nhưng giá trị của G đến nay vẫn là kém chính xác nhất trong số các hằng số cơ bản được biết đến. Sự sai lệch lên tới 0,05 % trong các giá trị được xác định gần đây của hằng số G cho thấy có thể có lỗi hệ thống chưa được phát hiện ra trong các phương pháp hiện đang sử dụng. Một cách để giải quyết vấn đề này là sử dụng một số phương pháp mà chắc chắn chúng không có khả năng liên quan đến cùng một hiệu ứng hệ thống.



Thiết bị sử dụng trong thí nghiệm đo hằng số hấp dẫn



Sơ đồ hệ thí nghiệm đo hằng số hấp dẫn theo phương pháp TOS

Các nhà vật lý tại Phòng thí nghiệm trọng điểm đo đạc các đại lượng vật lý cơ bản, trường ĐH KHCN Hoa Trung, Vũ Hán, Trung Quốc đã tiến hành hai phép đo độc lập G bằng cách sử dụng thí nghiệm con lắc xoắn với phương pháp thời gian lắc (time-of-swing - TOS) và phương pháp phản hồi tăng tốc góc (angular-acceleration-feedback AAF). Hệ đo TOS (hình trong bài)

gồm con lắc xoắn được treo ở giữa bằng một sợi silica mảnh có đường kính cỡ 40-60 μm . Hai khối lượng làm nguồn hấp dẫn hình cầu có đường kính 57.2mm và khối lượng 778g, được đặt ở hai đầu của con lắc để lực hấp dẫn của chúng có thể tạo ra một mô-men xoắn hấp dẫn tác động lên con lắc làm cho nó dao động. Khi dây treo con lắc bị xoắn, do lực xoắn trong dây dẫn tác động ngược mô-men xoắn hấp dẫn nên con lắc sẽ dần bị dừng lại. Bằng cách phân tích chuyển động này, có thể tính toán được chính xác giá trị của G .

Tương ứng với hai phương pháp đo được thực hiện trong hai hệ đo hoàn toàn độc lập và khác biệt nhau, các tác giả thu được giá trị hằng số hấp dẫn là $6,674184 \times 10^{-11}$ và $6,674484 \times 10^{-11} \text{ m}^3 \text{ kg}^{-1} \text{ s}^{-2}$, tương ứng với sai số lệch chuẩn là 11,64 và 11,61 phần triệu ($\sim 0,0011\%$). Đây là các giá trị đo được có độ lệch chuẩn nhỏ nhất được biết cho đến thời điểm hiện nay và cả hai giá trị đều phù hợp với giá trị được công nhận mới nhất CODATA-2014 trong giới hạn 2σ . Kết quả phá vỡ kỷ lục này về độ chính xác từ trước tới nay cho thấy sự đóng góp đáng kể của các tác giả đối với việc xác định giá trị chính xác của hằng số hấp dẫn. Cần phải nói rằng việc đổ công sức và tiền bạc để nghiên cứu tính toán giá trị chính xác cao nhất có thể được của hằng số hấp dẫn không phải là một ý thích tùy hứng của các nhà vật lý. Hằng số hấp dẫn được các nhà địa vật lý sử dụng để nghiên cứu cấu trúc và thành phần của Trái đất. Nó đặc biệt quan trọng trong các lĩnh vực như vật lý hạt và vũ trụ học, một phần của thiên văn học nghiên cứu nguồn gốc và tương lai của vũ trụ.

Nguyễn Hồng Quang, Trung tâm TTTL,
Nguồn: <https://www.nature.com/> ; <https://physicsworld.com/>

Hội nghị Vật lý lý thuyết Toàn quốc lần thứ 43 và Đại hội Hội Vật lý lý thuyết nhiệm kỳ 2018-2023

Từ ngày 30/7 đến 02/8/2018, tại Tp Quy Nhơn, Hội nghị Vật lý lý thuyết Toàn quốc lần thứ 43 đã được Viện Vật lý, Viện Hàn lâm KHCNVN tổ chức. Đây là Hội nghị thường niên và đã trở thành diễn đàn khoa học uy tín nhất phổ biến những phát triển mới trong lĩnh vực vật lý lý thuyết trong nước. Hội nghị được tổ chức dưới sự bảo trợ của Hội Vật lý lý thuyết.

Tham dự và chủ trì Hội nghị có GS.TS. Bạch Thành Công, Phó Chủ tịch Hội Vật lý lý thuyết – Chủ tịch Hội nghị; PGS.TS. Trịnh Xuân Hoàng, Phó Viện trưởng Viện Vật lý – Trưởng ban tổ chức; PGS TS Hoàng Anh Tuấn, Giám đốc Trung tâm Vật lý lý thuyết – Trưởng ban chương trình. Hội nghị đã quy tụ được 113 đại biểu, trong đó có 53 đại biểu là nghiên cứu sinh và cao học viên, đến từ 40 Trường Đại học và Viện nghiên cứu trong cả nước, cùng 01 đại biểu nước ngoài về tham dự.

Tại buổi khai mạc, GS Trần Thanh Vân, Chủ tịch Hội Khoa học Gặp gỡ Việt Nam, Giám đốc Trung tâm quốc tế Khoa học và Giáo dục liên ngành (ICISE – International Center for Interdisciplinary Science and Education), đã phát biểu chào mừng hội nghị, bày tỏ sự phấn khởi trước sự phát triển của nền vật lý lý thuyết Việt Nam và giới thiệu với các đại biểu về sự hình thành và hoạt động của ICISE, đặc biệt là tại đây có hai nhóm nghiên cứu vật lý đã được thành lập và cho những kết quả ban đầu là nhóm Vật lý lý thuyết và nhóm Vật lý Neutrino với sự hợp tác của các nhà vật lý đến từ Nhật Bản. Hội nghị được mở đầu bằng việc trao Giải thưởng nghiên cứu trẻ năm 2018 của Hội Vật lý lý thuyết cho nhà nghiên cứu trẻ là TS Trần Việt Nhân Hào đến từ Đại học Sư phạm Huế. TS Trần Việt Nhân Hào được trao giải thưởng cho cụm 3 công trình công bố trên các tạp chí uy tín ISI về lý thuyết hạt nhân, trong đó anh là tác giả chính ở công trình "Tán xạ hạt nucleon lên hạt nhân ở ngưỡng năng lượng thấp bằng phương pháp phiếm hàm mật độ" đăng trên tạp chí Phys. Rev. C của Hội Vật lý Mỹ. Giải

thưởng Nghiên cứu trẻ là giải thưởng được Hội Vật lý lý thuyết Việt Nam xét trao tặng hàng năm cho từ một đến hai nhà nghiên cứu trẻ (không quá 35 tuổi), là hội viên chính thức của Hội Vật lý lý thuyết có kết quả xuất sắc trong 3 năm gần đây. Giải thưởng được bắt đầu trao từ năm 2010 và đến nay đã có 10 nhà nghiên cứu trẻ có được vinh dự này, hai trong số họ sau khi nhận Giải thưởng Nghiên cứu trẻ đã nhận được Giải thưởng Tạ Quang Bửu trẻ danh giá của Bộ Khoa học và Công nghệ (PGS TS Phùng Văn Đồng, năm 2010 và TS Đỗ Quốc Tuấn, năm 2017).

Báo cáo đầu tiên của hội nghị là báo cáo mời với tiêu đề "Vật liệu lượng tử: Vật lý hạt đối đầu với vật lý chất đậm đặc" do GS TSKH Nguyễn Văn Liễu (Viện Vật lý Y sinh TP Hồ Chí Minh và Viện Vật lý, Viện Hàn lâm KHCNVN) thuyết trình. Đây là một báo cáo tổng quan được chuẩn bị đầy tâm huyết và công phu nhằm tưởng niệm một năm ngày mất của cố GS TSKH Nguyễn Ái Việt, nguyên Viện trưởng Viện Vật lý, nguyên Chủ tịch Hội Vật lý lý thuyết và nguyên Chủ tịch các Hội nghị Vật lý lý thuyết Toàn quốc từ năm 2002 đến 2017. Trong 3 ngày, hội nghị đã nghe và thảo luận 2 báo cáo mời, 23 báo cáo miệng và 65 báo cáo treo theo các chủ đề thuộc các lĩnh vực: vật lý hạt cơ bản, hạt nhân và vật lý thiên văn; vật lý phân tử, quang lượng tử và thông tin lượng tử; vật lý chất đậm đặc; vật lý chất mềm, vật lý sinh học và vật lý liên ngành. Đáng chú ý là bên cạnh một số báo cáo do các nhà khoa học đã thành danh thuyết trình, thì hầu hết các báo cáo đều do các TS trẻ, nghiên cứu sinh và cao học viên trình bày. Bên lề hội nghị, các đại biểu cùng nhau trao đổi kinh nghiệm về xây dựng nhóm nghiên cứu, giảng dạy vật lý và hội nhập quốc tế, những thành tựu mới nhất của vật lý hiện đại, sự xuất hiện của các viện nghiên cứu tư nhân v.v. Cũng trong thời gian Hội nghị, các đại biểu đã tiến hành Đại hội Hội Vật lý lý thuyết nhiệm kỳ 2018 -2023, nhìn lại hoạt động của Hội trong thời gian qua, phác thảo phương hướng công tác trong 5 năm tới và bầu ra



Các đại biểu tham dự Hội nghị Vật lý lý thuyết lần thứ 43 tại Quy Nhơn



Trao giải thưởng Nghiên cứu trẻ của Hội Vật lý lý thuyết

Ban Chấp hành Hội Vật lý lý thuyết nhiệm kỳ tới bao gồm 21 thành viên, trong đó Ban thường vụ có 09 thành viên. Các chức danh Ban lãnh đạo của Hội Vật lý lý thuyết nhiệm kỳ 2018-2023 gồm:

- Chủ tịch: GS. Bạch Thành Công (ĐH Khoa học tự nhiên, ĐHQG HN)
- 04 Phó chủ tịch: PGS. Trịnh Xuân Hoàng (Viện Vật lý, Viện Hàn lâm KHCNVN) – kiêm Thư ký Hội, GS. Lê Văn Hoàng (ĐG Sư phạm Tp HCM), PGS. Hoàng Anh Tuấn (Viện Vật lý, Viện Hàn lâm KHCNVN), PGS. Trương Minh Đức (ĐH Sư phạm Huế).

PGS. Hoàng Anh Tuấn,
Giám đốc Trung tâm Vật lý lý thuyết

Đa dạng thành phần loài thực vật bậc cao có mạch tại Khu bảo tồn thiên nhiên Pù Hu, tỉnh Thanh Hóa

Khu Bảo tồn thiên nhiên Pù Hu tỉnh Thanh Hoá, tổng diện tích là 27.502 ha, trong đó 23.602 nghìn ha rừng đặc dụng cần được bảo vệ nghiêm ngặt, được chia thành 39 tiểu khu với 53 thôn, bản thuộc địa giới hành chính 11 xã của hai huyện của 2 huyện Quan Hóa và Mường Lát. Diện tích rừng nguyên sinh và rừng ít bị tác động chiếm khoảng 40% tổng diện tích của Khu bảo tồn. Phần còn lại là các dạng trạng thái do tác động khai thác gỗ hoặc phát nương rẫy; rừng thứ sinh phục hồi, trồng cây bụi và trồng cỏ. Những nghiên cứu ban đầu cho thấy, khu Bảo tồn có giá trị đa dạng sinh học cao, gồm hơn 1000 loài thực vật bậc cao có mạch trong đó, có nhiều loài đang bị đe dọa tuyệt chủng trong nước và trên toàn cầu.

Mặc dù Bảo tồn thiên nhiên Pù Hu đã có một số nghiên cứu điều tra cơ bản của các nhà khoa học, các tổ chức quốc tế,... nhưng nhìn chung, các công trình chỉ dừng lại ở mức độ khảo sát phát hiện thành phần loài, chưa xây dựng bộ tiêu bản cũng như cơ sở dữ liệu về tài nguyên sinh vật của Khu bảo tồn. Vì vậy việc điều tra, khảo sát lập danh lục thành phần thực vật rừng là việc làm cần thiết nhằm đánh giá sự biến động của đa dạng sinh học, từ đó có các biện pháp kịp thời để bảo tồn các loài thực vật quý hiếm, có giá trị kinh tế cao. Đồng thời, việc xây dựng danh lục thực vật rừng là cơ sở khoa học phục vụ việc theo dõi, giám sát đa dạng sinh học. Đó cũng là nhiệm vụ và một trong các hoạt động chính và quan trọng nhất của công tác bảo tồn thiên nhiên của Khu bảo tồn.

Đề tài "Nghiên cứu đa dạng thành phần loài thực vật bậc cao có mạch tại Khu bảo tồn thiên nhiên Pù Hu, tỉnh Thanh Hóa và đề xuất các giải pháp bảo tồn" do Viện Sinh thái và Tài nguyên sinh vật chủ trì, TS. Bùi Hồng Quang làm chủ nhiệm với mục tiêu:

- Điều tra bổ sung, đánh giá hiện trạng thành phần loài thực vật bậc cao có mạch của Khu bảo tồn thiên nhiên Pù Hu.
- Tìm kiếm các loài thực vật mới, loài bổ sung cho hệ thực vật Việt Nam, từ đó nhằm đề xuất giải pháp bảo

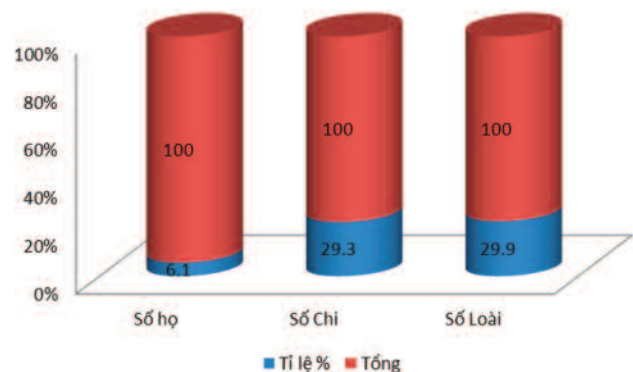
tồn và sử dụng bền vững.

Bằng phương pháp kế thừa những nghiên cứu trước đây; cùng điều kiện thực tế, điều tra, đánh giá mức độ đa dạng thực vật Khu bảo tồn thiên nhiên Pù Hu tập chung chủ yếu ở các mức độ đa dạng hệ sinh thái và loài; đề tài đã đạt được kết quả sau:

- Về khoa học: Đã thống kê tại Khu Bảo tồn thiên nhiên Pù Hu có 1386 loài và dưới loài có 631 chi và 164 họ thực vật của 6 ngành thực vật bậc cao có mạch được ghi nhận tại Khu Bảo tồn thiên nhiên Pù Hu, 52 loài có tên trong IUCN 2016, 43 loài có tên trong Sách đỏ Việt Nam 92007), 5 loài có tên trong ND 32/2006/ND-CP ba gai; đã công bố 2 loài mới cho khoa học và 4 loài ghi nhận mới cho hệ thực vật Việt Nam.

- Về ứng dụng: Thông tin về 1386 loài và dưới loài thuộc 631 chi và 164 họ thực vật của 6 ngành thực vật bậc cao có mạch tại Khu bảo tồn thiên nhiên Pù Hu.

Đề tài được xếp loại xuất sắc và đã có 4 bài báo đăng trên tạp chí quốc tế và 2 bài trên tạp chí trong nước; đào tạo một tiến sĩ và một thạc sĩ.



Biểu đồ so sánh tỷ lệ % số họ, chi, loài của 10 họ đa dạng nhất với cả Hệ thực vật

Phạm Thúy Nga

Nguồn: Báo cáo tổng hợp kết quả thực hiện đề tài: "Nghiên cứu tính đa dạng thành phần loài thực vật bậc cao có mạch tại Khu bảo tồn thiên nhiên Pù Hu, tỉnh Thanh Hóa và đề xuất các giải pháp bảo tồn"

Nghiên cứu chế tạo máy làm đá tuyết từ nước biển phục vụ bảo quản hải sản đánh bắt xa bờ

Trước các thách thức trong thời kỳ toàn cầu hóa, đánh bắt hải sản và bảo quản hải sản trong quá trình đánh bắt đã trở thành vấn đề được quan tâm không chỉ đối với cộng đồng ngư dân mà còn với cả quốc gia, được thể hiện qua các mục tiêu và quyết sách.

- Mục tiêu chiến lược quốc gia: Đến năm 2020 ngành thủy sản sẽ phát triển thành một ngành sản xuất hàng hóa. Chính phủ có nhiều những chương trình, chính sách hỗ trợ để phát triển nhanh và mạnh đội tàu cá đánh bắt xa bờ nhằm tăng tỷ trọng sản lượng khai thác.

- Đề án tái cơ cấu ngành thủy sản của Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn: Đến năm 2020 giữ ổn định sản lượng khai thác thủy sản ở mức 2,4-2,6 triệu tấn/năm, giảm sản lượng khai thác ven bờ ở mức 1,2 triệu tấn/năm xuống còn 0,8-0,87 triệu tấn. Lượng thủy sản khai thác xa bờ sẽ tăng từ 1 triệu tấn/năm lên 1,4-1,53 triệu tấn/năm.

Tuy nhiên, để đáp ứng các mục tiêu trên, công nghệ bảo quản hải sản khi khai thác xa bờ ở nước ta còn có nhiều khiếm khuyết, chưa đáp ứng được yêu cầu phát triển và các thách thức đặt ra. Do công nghệ đánh bắt và bảo quản thô sơ và lạc hậu, nên chất lượng sản phẩm thấp và chi phí đánh bắt tăng cao, giảm khả năng cạnh tranh của sản phẩm. Đối mới công nghệ bảo quản hải sản trong quá trình đánh bắt hải sản ở Việt Nam luôn là một nhu cầu cấp thiết, cần có hướng giải quyết phù hợp. Nghiên cứu và triển khai thành công hệ thống bảo quản hải sản trong quá trình đánh bắt bằng công nghệ đá tuyết sẽ góp phần nâng cao chất lượng và giảm giá thành các sản phẩm được đánh bắt. Tạo ra bước đột phá trong bảo quản sản phẩm và góp phần giúp các sản phẩm hải sản của Việt Nam tăng cao tính cạnh tranh trên thị trường quốc tế.

Đề tài "Nghiên cứu chế tạo máy làm đá tuyết từ nước biển phục vụ bảo quản hải sản đánh bắt xa bờ" do Trung tâm Phát triển công nghệ cao làm chủ trì, ThS. Lê Văn Luân làm chủ nhiệm; với mục tiêu: - Làm chủ được công nghệ tạo đá tuyết từ nước biển; thiết kế, chế tạo 02 máy làm đá tuyết có công suất 1250 kG/24h, trang bị cho tàu cá đánh bắt xa bờ để bảo quản hải sản. - Định hướng tới việc triển khai sản xuất hàng loạt sản phẩm, phục vụ nghề đánh bắt cá trong nước. Đề tài đã lập phương án chế tạo máy tạo đá tuyết trang bị trên các tàu cá có công suất từ 45CV – 90CV bao gồm các việc lựa chọn công nghệ, mô hình hệ thống bảo quản, lập sơ đồ nguyên lý của máy tạo đá tuyết, xác lập các mô hình tính toán, qui trình thiết kế và các chỉ tiêu mà sản phẩm cần đạt được để thị trường có thể chấp nhận.

Theo phương án công nghệ đã lựa chọn, nhóm thực hiện đề tài đã lập được mô hình và nguyên lý hoạt động của máy tạo đá tuyết, xác định các mô hình tính toán phục vụ cho công tác tính toán thiết

kê, qui trình thiết kế máy, bộ chỉ tiêu kỹ thuật mà máy tạo đá tuyết trang bị trên các tàu cá có công suất từ 45CV – 90CV cần đạt được. Các tham số phục vụ cho công đoạn tính toán thiết kế được xây dựng từ các nghiên cứu lý thuyết về công nghệ đá tuyết đã được công bố, và được hiệu chỉnh trên cơ sở các thông số kỹ thuật của các máy tạo đá tuyết tương đương đang chào bán trên thị trường thế giới đã được khảo sát, thống kê và phân tích, đánh giá làm gia tăng tính cạnh tranh của sản phẩm, giúp sản phẩm có thể thâm nhập vào thị trường.

Các kết quả chính của đề tài:

- Về khoa học công nghệ:

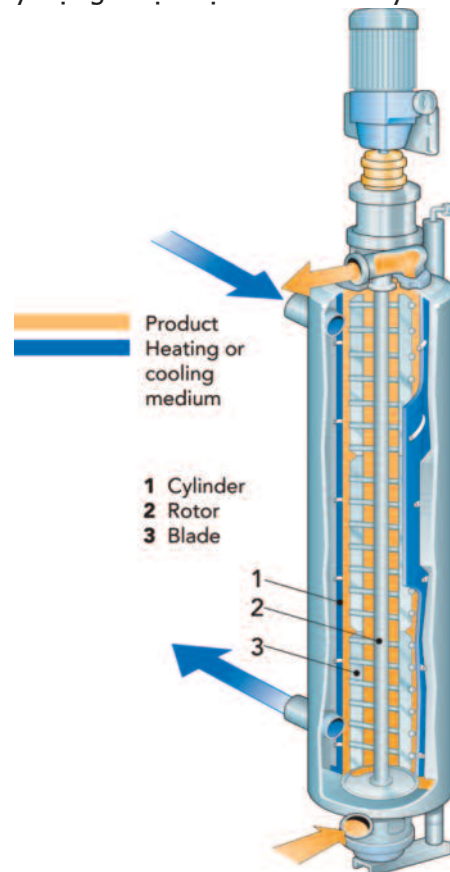
+ Đã đánh giá được thực trạng công tác đánh bắt và bảo quản hải sản của các tàu đánh bắt xa bờ, đặc biệt là các loại tàu có công suất từ 45 đến 90CV. Đề xuất được công nghệ bảo quản phù hợp cho các loại tàu cá này tại Việt Nam.

+ Tính toán và xác định được các bộ chỉ tiêu kỹ thuật của máy làm đá tuyết từ nước biển đáp ứng và phù hợp với điều kiện thực tế của các loại tàu có dải công suất trong phạm vi nghiên cứu.

+ Xây dựng được bộ hồ sơ thiết kế, quy trình chế tạo, lắp ráp, vận hành sử dụng, bảo dưỡng máy làm đá tuyết công suất 1250kg/ngày chi tiết và đầy đủ.

+ Chế tạo thành công hai máy làm đá tuyết từ nước biển, tiến hành thử nghiệm trên biển với kết quả tốt. Đây là sản phẩm máy là đá tuyết đầu tiên được nghiên cứu và sản xuất tại Việt Nam.

+ Xây dựng được bộ tiêu chuẩn kỹ thuật cơ sở để



Mô hình buồng tạo đá tuyết kiểu gạt bề mặt

áp dụng cho sản phẩm máy là đá tuyết do Trung tâm Phát triển công nghệ cao chế tạo.

- Về ứng dụng: Dựa trên những kết quả đạt được, Trung tâm Phát triển công nghệ cao đã và đang tiến hành triển khai, phối hợp với một số các đối tác như: Công ty Cổ phần Thủy sản Lý Sơn – Quảng Ngãi, Công ty TNHH Việt Trường- Hải Phòng, Tổng cục Thủy sản – Bộ NN&PTNT để đưa sản phẩm máy làm đá tuyết ứng dụng vào trong thực tiễn giúp công tác bảo quản hải sản được tốt hơn.

Các đóng góp mới của đề tài:

Việc sử dụng máy làm đá tuyết để sản xuất đá trực tiếp trên tàu sẽ đem lại nhiều lợi ích cho ngư dân và ngành thủy sản, cụ thể:

- Giảm chi phí xăng dầu, nhân công khi không phải

mang theo lượng lớn đá xay từ đất liền theo tàu cá;

- Tiết kiệm không gian bảo quản đá trên tàu;

- Nâng cao chất lượng bảo quản, đáp ứng được yêu cầu khắt khe về chất lượng của hải sản xuất khẩu.

Các sản phẩm cụ thể giao nộp:

- Bộ thiết kế, bản vẽ máy làm đá tuyết, Hướng dẫn sử dụng và vận hành máy;

- Quy trình chế tạo máy làm đá tuyết với công suất 1250kg/24h;

- Bộ tiêu chuẩn cơ sở;

- 02 máy làm đá tuyết công suất 1250kg/24h.

Đề tài được Hội đồng khoa học xếp loại xuất sắc.

Phạm Thúy Nga

Nguồn: Báo cáo tổng hợp nhiệm vụ "Nghiên cứu chế tạo máy làm đá tuyết từ nước biển phục vụ bảo quản hải sản đánh bắt xa bờ"

Một số đề tài được nghiệm thu gần đây

1. Đề tài "Nghiên cứu, chế tạo vật liệu nanocompozit chịu nhiệt độ cao định hướng ứng dụng cho một số chi tiết động cơ vật thể bay" của TS. Nguyễn Tuấn Hồng, Trung tâm Phát triển công nghệ cao. Mã số: VAST.ĐL.01/16-17. Đề tài được đánh giá loại Khá.

2. Đề tài "Nghiên cứu và phát triển một số công cụ số phục vụ mô phỏng và tính toán công trình ngầm trong giao thông đô thị" của TS. Nguyễn Minh Tuấn, Viện Cơ học. Mã số: VAST01.02/13-14. Đề tài được đánh giá loại Khá.

3. Đề tài "Nghiên cứu mô hình bảo tồn đa dạng sinh học tại trạm đa dạng sinh học Mê Linh giai đoạn 2015-2020" của ThS. Đặng Huy Phương, Viện Sinh thái và Tài nguyên sinh vật. Mã số: VAST.CTG.03/15-17. Đề tài được đánh giá loại Khá.

4. Đề tài "Nghiên cứu, đánh giá một số nhân tố tác động tới biến đổi lòng dẫn và sạt lở bờ sông Hồng khu vực Sơn Tây - Gia Lâm (Hà Nội)" của ThS. Nguyễn Thị Nhân, Viện Địa chất và Địa vật lý biển. Mã số: VAST05.05/16-17. Đề tài được đánh giá loại Khá.

5. Đề tài "Đánh giá tính hiệu quả của hệ thống trạm quan sát địa chấn Việt Nam trên cơ sở tính toán sai số trong việc xác định các tham số cơ bản của chấn tiêu động đất." của ThS. Phùng Thị Thu Hằng, Viện Vật lý địa cầu. Mã số: VAST05.03/16-17. Đề tài được đánh giá loại Khá.

6. Đề tài "Nghiên cứu chế tạo hệ thiết bị phân tích vết thủy ngân (Hg) phục vụ quan trắc môi trường và kiểm soát thực phẩm" của TS. Dương Tuấn Hưng, Viện Hóa học. Mã số: VAST.CTG.04/15-16. Đề tài được đánh giá loại Xuất sắc.

7. Đề tài "Nghiên cứu kỹ thuật phân tán bột kim loại bằng sóng siêu âm" của TS. Trần Bảo Trung; TSKH Vasil Vasilievich Rubanik, Viện Khoa học vật liệu. Mã số: VAST.HTQT.Belarus.01/15-16. Đề tài được đánh giá loại Xuất sắc.

8. Đề tài "Nghiên cứu thành phần hóa học và hoạt tính kích thích sự phát triển tế bào sụn từ quả cây dùng đình (Caryota mitis Lour.), tạo chế phẩm phòng

ngừa và điều trị thoái hóa khớp" của TS. Lê Tiến Dũng, Viện Khoa học vật liệu ứng dụng. Mã số: VAST04.03/16-17. Đề tài được đánh giá loại Xuất sắc.

9. Đề tài "Phương pháp phân tích dữ liệu ứng dụng trong phân tích thu và nộp thuế của doanh nghiệp phục vụ thanh tra" của PGS.TS. Nguyễn Long Giang, Viện Công nghệ thông tin. Mã số: VAST01.08/16-17. Đề tài được đánh giá loại Xuất sắc.

10. Đề tài "Nghiên cứu các tính chất động học phổ quang phi tuyến đáp ứng cực nhanh của các vật liệu composite có cấu trúc nano dựa trên phương pháp động học quang phổ femto-giây" của TS. Phạm Hồng Minh; TSKH.Sergei A. Tikhomirov, Viện Vật lý. Mã số: VAST.HTQT.Belarus.02/16-17. Đề tài được đánh giá loại Xuất sắc.

11. Đề tài "Quan trắc và phân tích môi trường biển Miền Nam Việt Nam, năm 2017" của TS. Vũ Tuấn Anh, Viện Hải dương học. Đề tài được đánh giá loại Đạt.

12. Đề tài "Rà soát phương án, giải pháp bảo vệ môi trường hoạt động nhận chìm ở biển của Công ty TNHH Điện lực Vĩnh Tân" của PGS.TS.Trịnh Văn Tuyên, Viện Công nghệ môi trường. Đề tài được đánh giá loại Xuất sắc.

13. Đề tài "Nghiên cứu đặc điểm trầm tích Holocen thềm lục địa Đông Nam Việt Nam" của TS. Nguyễn Trung Thành, Viện Địa chất và Địa vật lý biển. Mã số: VAST06.01/16-17. Đề tài được đánh giá loại Xuất sắc.

14. Đề tài "Nghiên cứu phân loại, đánh giá các loài tuyến trùng ký sinh gây bệnh côn trùng và xây dựng mô hình bảo tồn nguồn tài nguyên tuyến trùng có ích ở Việt Nam" của PGS.TS. Nguyễn Ngọc Châu, Viện Sinh thái và Tài nguyên sinh vật. Mã số: VAST.ĐL.04/13-14. Đề tài được đánh giá loại Khá.

15. Đề tài "Nghiên cứu xác định các đặc điểm địa chất và địa vật lý khu vực thềm lục địa Bắc Trung Bộ - Hoàng Sa theo tài liệu địa vật lý" của ThS. Trần Văn Khá, Viện Địa chất và Địa vật lý biển. Mã số: VAST.ĐLT.11/16-17. Đề tài được đánh giá loại Xuất sắc.

Nguồn: Phòng Lưu trữ-TTTL. (còn tiếp)

GS. Đàm Thanh Sơn đoạt huy chương Dirac năm 2018 của ICTP

Lần đầu tiên Việt Nam có nhà khoa học sánh vai với các nhà khoa học đại thụ thế giới nhận giải Dirac của ICTP. Đó là nhà vật lý lý thuyết Đàm Thanh Sơn, hiện là giáo sư Đại học Chicago, Hoa Kỳ, về những đóng góp xuất sắc trong vật lý lý thuyết.



Chủ tịch Châu Văn Minh tặng hoa GS. Đàm Thanh Sơn (ảnh vast.ac.vn)

Huy chương Dirac (Dirac medal) của Trung tâm quốc tế về vật lý lý thuyết (ICTP, Trieste, Italia), được trao hàng năm kể từ năm 1985 cho những nhà khoa học trên thế giới có đóng góp nổi bật trong lĩnh vực vật lý lý thuyết. Năm nay, huy chương Dirac được trao cho ba nhà vật lý trong đó có công dân Việt Nam Đàm Thanh Sơn về những đóng góp xuất sắc trong nghiên cứu các trạng thái (pha) mới và sự chuyển pha của các hệ nhiều hạt tương tác mạnh bằng các phương pháp liên ngành riêng độc đáo thay thế cho phương pháp cơ học lượng tử thông thường. Đàm Thanh Sơn là người đầu tiên nhận thức được rằng tính đối ngẫu (như đối ngẫu tương tác mạnh -- yếu) có thể được sử dụng để nghiên cứu nhiều vấn đề của các hệ nhiều hạt tương tác mạnh từ nhiệt độ thấp tới nhiệt độ cao. Với sự phức tạp của hệ tương tác mạnh nhiều hạt các phương pháp cơ học lượng tử thông thường (cho các hệ đơn giản hơn) rất khó có thể áp dụng trong trường hợp này. Sự phức tạp đến chủ yếu từ tương tác vướng rối lẫn nhau (entanglement) của một số lượng rất lớn, có thể có tới 10^{23} , hạt. Chính do vậy nên nghiên cứu các tương tác này có thể cho hiểu biết hơn về các tính chất vĩ mô của các vật liệu tương ứng từ đó có thể áp dụng trong các lĩnh vực khác nhau như vật liệu mới, máy tính lượng tử, thiết bị siêu dẫn, v.v.. Ví dụ, với nghiên cứu của mình, Đàm Thanh Sơn đã tính giải tích các hệ số truyền dẫn của các hệ nói trên và cho thấy liên kết mạnh (trong hệ) có thể áp đặt giới hạn của các hệ số này.

Các nghiên cứu của Đàm Thanh Sơn được vinh danh có tính liên ngành cao cả về phương pháp lẫn đối tượng tương nghiên cứu trong phạm vi rất rộng từ vật lý vi mô tới vật lý vĩ mô, từ vật lý hạt cơ bản tới vật lý môi trường đậm đặc, và có thể là một cầu nối khoa học cơ bản với khoa học vật liệu, khoa học máy tính lượng tử và các khoa học ứng dụng khác.

GS. Đàm Thanh Sơn sinh năm 1969 tại Hà Nội trong thời kì chiến tranh trong một gia đình trí thức. Ông là cựu học sinh khối chuyên Toán-Tin, Trường Trung học phổ thông chuyên Khoa học Tự nhiên, Đại học Quốc gia Hà Nội, ông từng đoạt huy chương vàng tại Olympic Toán quốc tế 1984 tại Praha (Cộng hòa Séc) với số điểm tuyệt đối 42/42 khi mới 15 tuổi.

Ông tốt nghiệp Trường Đại học Tổng hợp Quốc gia Moskva năm 1991 và nhận bằng tiến sĩ vật lý tại Viện Nghiên cứu Hạt nhân Moskva năm 1995.

Từ năm 1995-1999: Ông là học giả hậu tiến sĩ (postdoc) tại Đại học Washington, Seattle (1995-1997) và Viện Công nghệ Massachusetts (MIT) (1997-1999).

Từ năm 1999-2002: Ông được bổ nhiệm làm giáo sư tại Đại học Columbia, đồng thời là học giả (fellow) ở Trung tâm Nghiên cứu RIKEN-BNL, Phòng Thí nghiệm Quốc gia Brookhaven (BNL), Hoa Kỳ. Từ năm 2002, ông quay lại Seattle, được bổ nhiệm chức giáo sư tại Khoa Vật lý của Đại học Washington và đồng thời là học giả cao cấp (Senior Fellow) tại Viện Vật lý Hạt nhân trực thuộc đại học này.

Năm 2008 tổ chức Olympic Vật lý quốc tế ở Việt Nam, ông là một trong ba giáo sư vật lý Việt Nam được mời tham gia Ban tổ chức.

Từ tháng 09 năm 2012, ông là giáo sư (University Professor) tại Đại học Chicago, Hoa Kỳ. Đàm Thanh Sơn nghiên cứu về vật lý lý thuyết, chủ yếu là vật lý hạt cơ bản, vật lý hạt nhân và các ứng dụng của lý thuyết dây.

Năm 2014 ông trở thành thành viên của Viện Hàn lâm Khoa học và Nghệ thuật Mỹ, cũng năm này ông được bầu là thành viên Viện Hàn lâm khoa học quốc gia Mỹ.

Đặc biệt, một trong những nghiên cứu đó đã thiết lập được mối liên hệ giữa độ nhót và entropy của một lớp lớn các môi trường tương tác mạnh và kết quả này đã được kiểm chứng năm 2008 bằng thí nghiệm trên máy va chạm ion nặng năng lượng siêu cao (Relativistic Heavy Ion Collider - RHIC) tại trung tâm thí nghiệm quốc gia Brookhaven của Mỹ. Hy vọng đây có thể là tiền đề cho giải thưởng lớn tiếp theo. Ngày 13/8/2018, sau khi được Chủ tịch Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam Châu Văn Minh tiếp và tặng lẵng hoa chúc mừng, Đàm Thanh Sơn đã có buổi thuyết trình tại Viện Vật lý với sự tham gia của đông đảo người quan tâm và được truyền trực tiếp trên internet.

TS. Nguyễn Anh Kỳ, Viện vật lý

Viện Hàn lâm KHCNVN bổ nhiệm lãnh đạo đơn vị trực thuộc

Chủ tịch Viện Hàn lâm KHCNVN vừa ký quyết định về việc bổ nhiệm lãnh đạo các đơn vị trực thuộc sau:

- Quyết định số 1432/QĐ-VHL ngày 02/8/2018 về việc bổ nhiệm có thời hạn ông Đoàn Trung Cường, Tiến sĩ, Trưởng Phòng Đại số, Viện Toán học giữ chức Phó Viện trưởng Viện Toán học. Quyết định có hiệu lực kể từ ngày 15/8/2018.

- Quyết định số 1486/QĐ-VHL ngày 15/8/2018 về việc bổ nhiệm có thời hạn bà Đinh Thị Mai Thanh, Phó Giáo sư, Tiến sĩ, Phó Hiệu trưởng Trường Đại học Khoa học và Công nghệ Hà Nội giữ chức Quyền Hiệu trưởng Trường Đại học Khoa học và Công nghệ Hà Nội. Quyết định có hiệu lực kể từ ngày 01/9/2018.

- Quyết định số 1318/QĐ-VHL ngày 22/8/2018 về việc bổ nhiệm có thời hạn ông Nguyễn Trung Nam, Tiến sĩ, Trưởng phòng Công nghệ AND ứng dụng, Viện Công nghệ sinh học giữ chức Phó Viện trưởng Viện Công nghệ sinh học. Quyết định có hiệu lực kể từ ngày 01/9/2018.

Phó Thủ tướng Vũ Đức Đam làm việc với Viện Hàn lâm KHCNVN

Ngày 23/8/2018, Phó Thủ tướng Vũ Đức Đam đã có buổi gặp gỡ với lãnh đạo Viện HLKHCNVN và Trường Đại học KHCN Hà Nội (USTH) nhân dịp GS. Patrick Boiron, Hiệu trưởng trường kết thúc nhiệm kỳ. Phó Thủ tướng ghi nhận những kết quả tích cực mà USTH đã đạt được, tin tưởng USTH sẽ hoàn thành tốt nhiệm vụ cung cấp nguồn nhân lực chất lượng cao trong lĩnh vực khoa học và công nghệ cho đất nước trong thời kỳ hội nhập. <https://www.usth.edu.vn/>

PGS.TS. Lê Mai Hương giành huy chương vàng tại Diễn đàn Phụ nữ sáng tạo Hàn Quốc

Chiều 16/8/2018, Hội Liên hiệp phụ nữ Việt Nam và Hội Nữ trí thức Việt Nam đã tổ chức Lễ trao Huy chương vàng sản phẩm khoa học và công nghệ của Hàn Quốc cho PGS.TS. Lê Mai Hương, nguyên Phó Viện trưởng Viện Hóa học các Hợp chất thiên nhiên. PGS.TS. Lê Mai Hương được ghi nhận và đánh giá cao với hai sản phẩm tham dự đều đạt giải tại Diễn đàn Phụ nữ sáng tạo Hàn Quốc – Quốc tế (KIWIE) 2018 do Viện Phát triển phụ nữ Hàn Quốc (KWDI) phối hợp với Văn phòng Sở hữu trí tuệ Macedonia tổ chức. <http://www.vast.ac.vn/>

Đăng ký xuất bản các sách chuyên khảo

Nhà xuất bản KHTN&CN thông báo tới các nhà khoa học tham gia đăng ký xuất bản các sách chuyên khảo của Viện Hàn lâm KHCNVN thực hiện theo Đề án khung. Chủ đề chính: Các chuyên khảo về Tài nguyên thiên nhiên và môi trường Việt Nam; Ứng dụng và Phát triển công nghệ cao; Biển và công nghệ biển; Giáo trình giảng dạy đại học và sau đại học. Thời hạn đăng ký cho kế hoạch năm 2019: trước 30/11/2018. Liên hệ: Phòng Công nghệ xuất bản, Nhà xuất bản KHTN&CN. *Nguồn: Công văn số 116/NXB ngày 14/8/2018.*

Trung tâm Vũ trụ Việt Nam ký hợp tác với USTH
Ngày 23/8/2018, Trung tâm Vũ trụ Việt Nam (VNSC)

và Trường Đại học KHCN Hà Nội (USTH) đã ký Biên bản ghi nhớ hợp tác trong việc cung cấp nguồn nhân lực cần thiết cho lĩnh vực khoa học vũ trụ, chia sẻ cơ sở vật chất, phối hợp xây dựng, phát triển và thực hiện các chương trình, đề tài nghiên cứu phù hợp giữa hai đơn vị. <https://vnsc.org.vn/>

HỢP TÁC QUỐC TẾ

Bảo tàng Thiên nhiên Việt Nam ký kết hợp tác với Bảo tàng Đại học Kyoto Nhật Bản

Sáng ngày 14/8/2018, tại Bảo tàng Thiên nhiên Việt Nam, đã diễn ra lễ ký kết biên bản ghi nhớ lần thứ 2 giữa Bảo tàng Thiên nhiên Việt Nam và Bảo tàng Đại học Kyoto, Nhật Bản. Mục tiêu của việc ký kết Biên bản ghi nhớ lần thứ 2 là nhằm thúc đẩy bước tiến mới trong quan hệ hợp tác giữa Bảo tàng Thiên nhiên Việt Nam và Bảo tàng Đại học Kyoto, Nhật Bản trong nghiên cứu khoa học và đào tạo. <http://vnmn.ac.vn/>

Chủ tịch Viện Hàn lâm KHCNVN tiếp Đại sứ quán Pháp tại Việt Nam

Ngày 16/8/2018, GS.VS. Châu Văn Minh, Chủ tịch Viện Hàn lâm KHCNVN đã có buổi làm việc với đại diện Đại sứ quán Pháp tại Việt Nam. Hai bên đã trao đổi một số vấn đề liên quan đến Trường Đại học Khoa học và Công nghệ Hà Nội (USTH). Phía Pháp khẳng định USTH là biểu tượng của mối quan hệ hợp tác tốt đẹp giữa Việt Nam và Pháp, đặc biệt trong lĩnh vực khoa học, giáo dục. <http://www.vast.ac.vn/>

Viện Tài nguyên và Môi trường biển và Trường Đại học Đà Loan tổ chức hội thảo

Ngày 02/8/2018, Viện Tài nguyên và Môi trường biển đã kết hợp với Trường Đại học Tổng hợp Tôn Trung Sơn, Cao Hùng (Đài Loan) tổ chức Hội thảo trao đổi về chương trình đào tạo sau đại học tại Trường Đại học Tôn Trung Sơn, thảo luận về các kết quả khoa học mới về nghiên cứu thủy âm sinh vật biển. <http://www.imer.ac.vn/>

HỘI THẢO, ĐÀO TẠO

Học viện Khoa học Công nghệ tuyển sinh đào tạo Tiến sĩ đợt 2 năm 2018

Học viện KHCN thông báo tuyển sinh đào tạo Tiến sĩ đợt 2 năm 2018 của 12 khoa với 53 chuyên ngành theo hình thức hệ tập trung (04 năm) và hệ không tập chung (05 năm). Hạn nộp hồ sơ hết ngày 14/12/2018. <http://gust.edu.vn/>

Hội nghị quang học quang phổ toàn quốc lần thứ 10: Từ ngày 11-15/11/2018 tại Tp. Hạ Long do Viện Vật lý, Viện HLKHCNVN phối hợp với Đại học Quốc gia, Hội Vật lý VN...tổ chức. Hạn đăng ký hết ngày 12/9/2018. <https://iop.vast.ac.vn/>

Học bổng Chevening, Anh năm 2019-2020: Do chính phủ Anh tài trợ. Hạn đăng ký tham gia gửi về Viện Hàn lâm KHCNVN trước ngày 03/9/2018. <http://www.chevening.org/>

Hội nghị NAFOSTED về Khoa học Thông tin và Máy tính lần thứ năm, 2018 (NICS 2018): Từ ngày 23-24/11/2018 tại Tp. Hồ Chí Minh do Trường Đại học Tôn Đức Thắng và NAFOSTED phối hợp tổ chức <https://nafosted.vn/>

ĐĂNG TRÍ BÁC HỌC

Đăng trí bác học - không phải là cạm tử ngẫu nhiên, mà xuất phát từ chính những câu chuyện ngây ngô, hài hước của các nhà khoa học từ cổ chí kim.

Isaac Newton - mất bạn vì đăng trí

Một lần mời khách, khi bữa ăn đã được dọn ra, một ý nghĩ chợt loé lên trong đầu, Newton vội chạy vào phòng làm việc và cứ thế mãi miết với suy nghĩ của mình. Vì không muốn làm đứt luồng suy nghĩ của bạn, ông khách ăn cơm một mình rồi lẳng lẳng ra về. Mãi sau khi thấy bụng đã đói mềm, Newton mới rời phòng làm việc. Ngồi vào bàn ăn, ông thấy thức ăn đã ăn dở. Như sự tình ông vỗ vào bụng và gật gù: "Ờ, té ra mình đã ăn rồi, suýt nữa thì nhầm" - rồi tiếp tục vào phòng làm việc.

Nhà soạn nhạc vĩ đại Beethoven - âm nhạc là món ăn

Để có những tác phẩm âm nhạc vô cùng quý giá để lại cho đời, Beethoven luôn dồn hết tâm trí của mình vào sáng tác, nhiều khi quên cả thế giới xung quanh. Có một lần vào quán ăn, ông gọi người hầu bàn mang thức ăn. Trong khi chờ đợi, một tứ nhạc bất chợt nảy sinh trong đầu ông. Người hầu bàn vốn đã biết ông là một nhạc sĩ nên thận trọng, không mang thức ăn ra ngay để ông được yên tĩnh viết nhạc. Nửa giờ sau, viết xong, ngẩng lên thấy bàn không có gì, tưởng mình đã ăn xong, và bát đĩa đã dọn đi rồi, Beethoven gọi người hầu bàn đến để... thanh toán tiền, thậm chí rồi rít xin lỗi vì đã để hầu bàn đợi lâu.

Nhà bác học Andre Mari Ampere - to tiếng với hoàng đế Pháp

Ampere là nhà bác học Pháp, là người mở đường cho khoa học điều khiển – một nhân tài hiếm hoi của nhân loại, là giáo sư của các trường đại học. Ông đăng trí đến mức thường lấy giẻ lau bảng để lau mồ hôi trên mặt mỗi khi giảng bài.

Một lần, Ampere đến diễn thuyết tại Viện khoa học Pháp. Xong, ông về chỗ và phát hiện có người lạ mặt ngồi vào chỗ của mình. Nổi cơn thịnh nộ, ông đuổi nhân vật đó ra khỏi chỗ ngồi của mình mà không hề hay biết đó là Napoleon Bonaparte - hoàng đế nước Pháp (có lẽ Ampere là người duy nhất sống trong thời đại đó mà không biết đến vị hoàng đế nổi tiếng này).

Ibert Einstein - ngớ con là khách

Một lần trên xe buýt, Einstein bị rơi mất một mắt kính xuống sàn xe, đang lom khom tìm nhặt thì có một cô bé tinh mắt nhanh nhẹn nhặt lên và dúi vào tay ông. Ông cảm ơn cô bé và hỏi: "Cháu gái ngoan, cháu tên là gì?". Cô bé nhanh nhẩu trả lời: "Thưa bố, tên con là Clara Einstein".

Thu Hà (st)

Trung tâm Tin học và Tính toán

1. Quang A Dang, Thanh Huong Nguyen, Existence results and iterative method for solving a nonlinear biharmonic equation of Kirchhoff type, *Computers and Mathematics with Applications* 76, Issue 1, page 11–22, 1 July 2018.

2. Quang A Dang & Manh Tuan Hoang, Lyapunov direct method for investigating stability of nonstandard finite difference schemes for metapopulation models, *Journal of Difference Equations and Applications*, vol. 24, Issue. 1, 15–47, 2018.

3. Dang Quang A and Nguyen Thanh Huong, The Unique Solvability and Approximation of BVP for a Nonlinear Fourth Order Kirchhoff Type Equation, *East Asian Journal on Applied Mathematics*, Vol. 8, No. 2, pp. 323-335, 2018

4. Dang Quang A, Dang Quang Long, A simple efficient method for solving sixth-order nonlinear boundary value problems, *Comp. Appl. Math.* DOI 10.1007/s40314-018-0643-1, 2018

5. Dang Quang A, Hoang Manh Tuan, Exact Finite Difference Schemes for Three-Dimensional Linear Systems with Constant Coefficients, *Vietnam Journal of Mathematics*, 46, No 3, 471-492, 2018.

6. Pham Hong Cong, Trinh Minh Chien, Nguyen Dinh Khoa, Nguyen Dinh Duc (2018). Nonlinear thermo-mechanical buckling and post-buckling response of porous FGM plates using Reddy's HSDT. *Journal Aerospace Science and Technology*, Vol. 77, pp.419-428, June 2018.

7. Pham Hong Cong, Nguyen Dinh Duc (2018). New approach to investigate the nonlinear dynamic response and vibration of a functionally graded multilayer graphene nanocomposite plate on a viscoelastic Pasternak medium in a thermal environment. *Acta Mechanica*, volume 229, Issue 9, pp 3651-3670, september 2018

Viện Tài nguyên và Môi trường biển

1. Nguyen Hoai Nam, Ninh Thi Ngoc, Tran Thi Hong Hanh, Nguyen Xuan Cuong, Nguyen Van Thanh, Do Thi Thao, Do Cong Thung, Phan Van Kiem, Chau Van Minh. *Cytotoxic steroids from the Vietnamese gorgonian Verrucella corona*. *Steroids*, Volume 138, Pages 57-63, October 2018.

2. Jean-Pierre Lefebvre, Xavier Mari, Thuoc Văn Chu. A laboratory study on the generation of estuarine negatively, neutrally and positively buoyant bio-mediated flocs. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, Volume 208, Pages 180-190, 31 August 2018.

VIỆN CƠ HỌC

1. Haidang Phan, Younho Cho, Weibin Li. A theoretical approach to multiple scattering of surface waves by shallow cavities in a half-space. *Ultrasonics*, Volume 88, August 2018, Pages 16-25, August 2018

2. Viet Duc La, My Thi Tra Phan. Optimization of two-tuning-knob single-sensor strategy for semi-active isolation. *Journal of Sound and Vibration*, Volume 434, Pages 126-143, 10 November 2018.

(còn tiếp...)