

---

## THE FOURTH NATIONAL VinaREN FORUM

<b>Report date:</b>	<b>03<sup>rd</sup> April 2009</b>
<b>Event:</b>	<b>The 4<sup>th</sup> National VinaREN Forum</b>
<b>Venue:</b>	<b>NACESTI Conference Hall, Hanoi, Vietnam</b>
<b>Time:</b>	<b>20<sup>th</sup> March 2009</b>

---

### Aims and objectives of the Forum

VinaREN has been nationally launched for one year. Since then, a lot of activities have been implemented either at regional and national levels or at international level utilizing VinaREN infrastructure. The 4<sup>th</sup> National VinaREN Forum will review its activities and achievements as well as challenges during the last year, discussing measure to raise awareness among stakeholders and user community, setting up action plan for the coming time in order to promote advanced network application via VinaREN, and celebrate the TEIN3 launch in Vietnam.

### Participants in the Forum

There were 185 participants in the Forum, including decision makers from Ministry of Science and Technology (MOST), Ministry of Education and Training (MOET), Ministry of Planning and Investment (MPI), Ministry of Finances (MOF), etc., representatives from VinaREN's member institutions and universities, NOCs and POPs staff and representative from mass media. The Forums was also attended virtually by 04 institutions including Da Nang University, Can Tho University, Vietnam Academy of Science and Technology in Ho Chi Minh City and MOST Representative Office in Ho Chi Minh City.

### Forum Program

The Forum started at 9:00am by a short video clip on TEIN2 achievements and TEIN3 project, followed by the opening speech by Deputy Minister of Science and Technology, Mr. Tran Quoc Thang. He highly appreciated VinaREN's significant achievements in the first year of operation, especially its contribution to recent advancements in the field of research and education in Vietnam. He also had some recommendations on VinaREN's activities in the coming time, focusing on enhancement of VinaREN membership, training human resources on managing and using advanced network applications, developing and engaging in research cooperation project with international partners based on VinaREN/TEIN3/APAN, and raising awareness about benefits that VinaREN bring to the research and education community. He again confirmed MOST's commitment to continue to provide supports to VinaREN as an essential infrastructure for science and technology. He, however, asked for contributions from individual members in order to ensure its sustainable development.

The 4<sup>th</sup> National VinaREN Forum was also welcomed by the Ambassador, Head of European Commission Delegation in Hanoi, Mr. Sean Doyle. Recently, the cooperation relationship between EC and MOST has been strongly promoted through ministerial meetings between leaders of both organizations. A cooperation agreements between EC and MOST was signed last year, creating a framework for mutual cooperation in the field of research and development. Under the 7<sup>th</sup> Framework Program (FP7), 12 joint-research projects between Vietnamese scientists and European colleagues have just been contracted with a total funded budget of €27 mil. Mr. Doyle highly appreciated

Vietnamese Government policies on developing ICT infrastructure for research and education and also consider TEIN2 as a successful project funded by EC. He concluded the speech by express EC' commitment on continuing support for TEIN3 project in the future.

Dr. Ta Ba Hung, Director of VinaREN, briefly reported activities of VinaREN during the last year, highlight some results as well as issues that they are facing. Some key achievements include:

- VinaREN has been enlarged in terms of geographical scale and number of participating institutions: VinaREN has connected to key research and education centers across the country. The number of cities and provinces participating in the network from 5 to 11, and the number of member institutions increased from 44 to 53, including some leading universities in remote areas such as An Giang Univ., Thai Nguyen Univ., Vinh Univ., Nha Trang Univ., Da Lat Nuclear Research Institute, etc.
- The national VinaREN network backbone is well operated and maintained, meeting the demand of its members. Network Operating Centers (NOCs) are acting as focal connection points, providing supports to members in running network applications efficiently.
- Advanced network applications via VinaREN have been strengthened locally and internationally: For example, in 2007, telemedicine was just implemented in a few hospitals. But in 2008, this application was widely and frequently used in many members such as Central Paediatrics Hospital, Cho Ray Hospital, Da Nang Central Hospital, Military Central Hospital No.108, etc. E-learning applications were also implemented in some international cooperation education programs between local and international partners such as National University Hanoi, Hanoi University of Technology, Can Tho University, etc.
- VinaREN trainings and technical supports have been carried out intensively: a number of advanced network applications have been developed and utilized in the fields of e-learning, ICT in medicine, DVTS, high-speed remote sensing, etc.
- Sharing of S&T information resources via VinaREN: thousands of local and international scholarly online journals have been subscribed and shared among VinaREN's members. Thanks to the increasing access to online databases, the quality of research and education in member institutions have been improved significantly.
- Enhanced international cooperation between VinaREN and international partners: As a member of TEIN2/TEIN3 and APAN, VinaREN has actively participated in cooperation projects and highly appreciated by international partners. Vietnam is also one of the first countries committed to participate in and make contribution to TEIN3. In regard to mutual cooperation, VinaREN signed cooperation agreements with RENATER and Internet2.

However, there are some issues that VinaREN should address in the coming time:

- The applications on VinaREN networks are still limited and not fully meet the demand for research and education.
- Some members are not active in using VinaREN in their research and education activities.
- Lack of infrastructure investment as well as human capacity in some institutions in order to connect to VinaREN.
- Awareness on the role and benefits of VinaREN to research and education among some decision makers is still very limited. Also leaders in some member institutions pay inadequate attention to VinaREN application in their institutions.

There are a total of 22 presentations at the 4<sup>th</sup> National VinaREN Forum, focusing on various aspects in network managements, operation and application, successful stories as well as lessons drawn out during the implementation process.

An important part of this Forum is the official launch of TEIN3 in Vietnam. The launch is opened by Mr. David West, TEIN3 coordinator, highlighting the success of TEIN2 and provide some directions for TEIN3 implementation.

### **Conclusion and recommendations**

The 4<sup>th</sup> National VinaREN Forum has successfully achieved its objectives in figuring out an action plan in the coming time, focusing on following objectives:

- Raising public awareness on the roles and benefits of VinaREN for not only the research and education community but also the whole society.
- Increase the number of VinaREN members
- Enhance and Improve the quality of network applications
- Increase human capacity for operating network applications based on VinaREN.

## Appendix: News on VinaREN and TEIN3 on Nhan Dan (People) Newspaper

# Nhan Dan

Cập nhật 09:42 ngày 07-04-2009

## Mạng VinaRen kết nối các nhà khoa học công nghệ và đào tạo



*Trung tâm vận hành tại Hà Nội có nhiệm vụ quản trị, giám sát mạng và các công kết nối của VinaRen.*

**ND - Việc khai trương Mạng nghiên cứu xuyên Á (TEIN3) tốc độ cao (155 Mbps) tại nước ta ngày 20-3, đánh dấu bước trưởng thành vượt bậc cả về quy mô lẫn trình độ công nghệ của Mạng nghiên cứu và đào tạo Việt Nam (VinaRen).**

VinaRen là mạng Nghiên cứu và Đào tạo quốc gia hoạt động phi lợi nhuận, chính thức khai trương trên toàn quốc ngày 27-3-2008, do Trung tâm Thông tin Khoa học và Công nghệ (KH và CN) quốc gia, trực thuộc Bộ Khoa học và Công nghệ, phát triển và quản lý. Thành viên VinaRen bao gồm các viện nghiên cứu, trường đại học, bệnh viện và trung tâm thông tin hàng đầu trong nước. VinaRen kết nối các nhà nghiên cứu và đào tạo Việt Nam với cộng đồng 30 triệu nhà khoa học ở khu vực châu Á - Thái Bình Dương và châu Âu và các khu vực khác.

Sau một năm hoạt động quy mô của VinaRen đã vươn tới các trung tâm nghiên cứu và đào tạo quan trọng của đất nước, kết nối thêm nhiều thành viên mới, nâng số địa phương được kết nối từ năm tỉnh, thành phố trực thuộc trung ương (Hà Nội, TP Hồ Chí Minh, Đà Nẵng, Cần Thơ, Thừa Thiên - Huế) lên 11 tỉnh, thành phố, trong đó có sáu trung tâm mới (Thái Nguyên, Hải Phòng, Vinh, Nha Trang, Đà Lạt và An Giang). Số đơn vị, thành viên được kết nối cũng tăng từ 44 lên 53, bao gồm nhiều đơn vị ở xa các trung tâm lớn như Trường đại học An Giang, Thái Nguyên, Vinh, Nha Trang, Sở Khoa học và Công nghệ Hải Phòng, Viện kỹ thuật hạt nhân Đà Lạt.

Mặc dù việc ứng dụng các dịch vụ mạng hiện đại trên VinaRen còn mới mẻ, song trong năm qua, ngày càng nhiều ứng dụng trên VinaRen được triển khai. Bác sĩ Lê Thành Ni cho biết: Ngày 13-3, Bệnh viện Chợ Rẫy tham dự Hội nghị thường kỳ lần năm, chuyên đề "Chẩn đoán sớm Ung thư dạ dày" giữa Đại học Kyushu - Nhật Bản, Bệnh viện Shanghai (Trung Quốc) và Bệnh viện Siriraj (ĐH Mahidol - Thái-lan). Khác với những lần trước, với phần mềm DVTS và đường truyền tốc độ cao của VinaRen, chúng tôi có được hình ảnh và âm thanh đồng bộ, chất lượng rất tốt kéo dài suốt 120 phút. Đây là lần đầu Bệnh viện Chợ Rẫy chính thức sử dụng mạng VinaRen. Với kết quả tốt đẹp này chắc chắn trong tương lai bệnh viện sẽ triển khai nhiều hội nghị, hội thảo và các dịch vụ khác trên mạng VinaRen tạo cơ hội trao đổi chuyên môn trong nước và hợp tác quốc tế. Hình thức đào tạo từ xa, E.learning, trong năm qua đã được nhiều thành viên sử dụng để thúc đẩy các chương trình hợp tác trong nước và quốc tế, tiêu biểu là Đại học Quốc gia Hà Nội và Trường đại học Bách khoa Hà Nội, Trường đại học Cần Thơ.

Bác sĩ Đặng Trần Đạt (Bệnh viện Mắt trung ương) cho biết: Bệnh viện chúng tôi đã trở thành thành viên của mạng VinaRen từ ngày 7-11-2007. Trong thời gian qua, tại bệnh viện đã ứng dụng mạng VinaRen trong các hoạt động sau: Đào tạo trực tuyến giữa ba trung tâm nhãn khoa lớn trong toàn quốc là Bệnh viện Mắt trung ương, Bệnh viện Mắt TP Hồ Chí Minh và Bệnh viện Mắt Đà Nẵng với điểm đầu cầu chính tại Hà Nội có sự tham gia của nhóm giáo sư nhãn khoa hàng đầu thế giới đến từ Anh và Ô-xtrây-li-a. Qua hai khóa học hàng

chục bác sĩ nhãn khoa trên toàn quốc được nâng cao chuyên môn cũng như tiếp cận các kỹ thuật tiên tiến nhất trên thế giới với chi phí thấp, tiết kiệm thời gian. Hội chẩn từ xa giữa hai Bệnh viện Mắt Hà Nội và Đà Nẵng (đều là thành viên của mạng VinaRen) với các ca bệnh khó nhằm đưa ra chẩn đoán và cách điều trị chính xác giúp bệnh nhân giảm chi phí đi lại cũng như chi phí điều trị.

Năm 2008 cũng là năm thử nghiệm việc truy cập, khai thác các nguồn tin số hóa, trực tuyến trong nước và quốc tế giữa các thành viên của VinaRen. Lần đầu tiên các cơ sở dữ liệu KH và CN trong nước do Trung tâm Thông tin KH và CN quốc gia xây dựng bao gồm hàng chục vạn tài liệu số hóa được đưa lên mạng VinaRen để truy cập và khai thác theo chế độ mạng. Nhiều nguồn tin KH và CN trực tuyến có giá trị được chia sẻ trên mạng VinaRen bao gồm hơn 20 nghìn tạp chí điện tử trực tuyến về hầu hết các lĩnh vực KH và CN, giáo dục và đào tạo. Nhờ việc triển khai các dịch vụ thư viện điện tử nói trên, các thành viên VinaRen đã có khả năng và cơ hội truy cập và khai thác, cập nhật hằng ngày, hằng giờ các nguồn tri thức KH và CN, phục vụ thiết thực cho nghiên cứu và đào tạo của các thành viên. Thông qua dự án đầu tư 25 triệu USD của Ủy ban châu Âu, các nhà khoa học khu vực châu Á - Thái Bình Dương sẽ có điều kiện truy cập mạng nghiên cứu và đào tạo tốc độ cao TEIN3. Từ ngày 20-3, mạng VinaRen kết nối TEIN3 với tốc độ 155 Mbps. TEIN3 - VinaRen là nhịp cầu siêu tốc kết nối KH và CN, đào tạo giữa các nhà khoa học Việt Nam và quốc tế.

Tuy đã có nhiều nỗ lực và kết quả trong năm qua, song hoạt động của VinaRen còn không ít những hạn chế cần sớm khắc phục trong những năm tới. Hoạt động ứng dụng của nhiều thành viên còn hạn chế, chưa phát huy được vai trò của VinaRen đối với công tác nghiên cứu và đào tạo. Nhiều thành viên còn thụ động trong việc tổ chức khai thác, ứng dụng VinaRen trong hoạt động chức năng thường xuyên của mình, chưa kết hợp và chưa biết phát huy vai trò của mạng trong triển khai các chương trình và nội dung hợp tác trong nước và quốc tế. Nhiều thành viên chưa có sự chuẩn bị, đầu tư cần thiết về trang thiết bị và nhân lực chuyên môn tương ứng để có thể phát huy hiệu quả của việc kết nối với mạng. Nhận thức về vai trò và tác dụng của VinaRen đối với công tác nghiên cứu và đào tạo ở không ít cấp lãnh đạo của các đơn vị thành viên còn hạn chế.

Tiến sĩ Tạ Bá Hưng, Giám đốc Trung tâm Thông tin Khoa học và Công nghệ quốc gia cho rằng: Trong năm 2009 và những năm tiếp theo trung tâm sẽ tăng cường hướng dẫn, hỗ trợ về kỹ thuật để 100% thành viên kết nối, liên thông mạng thành viên với VinaRen và có thể triển khai các ứng dụng mạng tiên tiến phù hợp với nhu cầu và năng lực của mình. Bảo đảm 100% các thành viên có cơ hội và khả năng truy cập, chia sẻ các nguồn tin KH và CN trong nước và thế giới phục vụ nghiên cứu và đào tạo và các hoạt động chức năng của mình. Thúc đẩy hoạt động của các nhóm công tác trên cơ sở hình thành các chương trình hợp tác, phối hợp giữa các thành viên trong nước và các đối tác nước ngoài về các lĩnh vực liên quan, đặc biệt trong các lĩnh vực như đào tạo từ xa, y học từ xa, biến đổi khí hậu, tính toán lưới, nông nghiệp điện tử, thư viện điện tử... Đẩy mạnh công tác đào tạo cán bộ, tăng cường công tác nghiên cứu, phát triển nhằm nhanh chóng nắm bắt, làm chủ và ứng dụng mạnh mẽ các công nghệ và dịch vụ mạng tiên tiến ở nước ta. Nghiên cứu, hoàn thiện và thực hiện quy chế quản lý, khai thác và sử dụng mạng, trong đó nêu rõ cơ chế đóng góp tài chính và cơ chế quản lý, vận hành VinaRen; chuẩn bị tích cực cho việc đăng cai, tổ chức thành công Hội nghị Mạng tiên tiến châu Á - Thái Bình Dương lần thứ 30 (APAN 30) tại Hà Nội, dự kiến vào các ngày 9 đến 13-8-2010. Đó là việc làm thiết thực để mạng VinaRen kết nối thông tin giữa các nhà khoa học và công nghệ, đào tạo trong nước với hàng chục triệu đồng nghiệp các nước trong khu vực và trên thế giới.

Bài và ảnh: HÀ HỒNG