SỞ KHOA HỌC & CÔNG NGHỆ TP.HCM
TRUNG TÂM THÔNG TIN KH&CN

ISO 9001:2008

# BẢN TIN THÀNH TỰU KHOA HỌC CÔNG NGHỆ VIỆT NAM

## BẢN TIN THÁNG 1/2015

*(Phục vụ cung cấp thông tin trọn gói)*

CƠ QUAN BIÊN SOẠN VÀ PHÁT HÀNH:

**TRUNG TÂM THÔNG TIN KH&CN TP.HCM**

Mọi chi tiết xin liên hệ

**Phòng Cung cấp Thông tin**

Địa chỉ: 79 Trương Định (lầu 1), Phường Bến Thành, Quận 1, TP. HCM

ĐT: 08. 3824 3826

08. 3829 7040 (102, 202,203)

Fax: 08. 3829 1957

E-mail: cungcapthongtin@cesti.gov.vn

## A.THÔNG TIN THÀNH TỰU

- **Trường đại học đầu tiên nhận bằng sáng chế của Mỹ**
- **Chiếc gương thông minh**
- **Nghiên cứu xây dựng công nghệ sản xuất Oxy kẽm (ZnO) từ bã tro và kẽm mạ nóng**
- **Nghiên cứu ứng dụng công nghệ oxy hoá trong muối nóng chảy (MSO) để xử lý chất thải plastic dạng PVC**
- **Nghiên cứu công nghệ nhuộm màu thuỷ tinh bằng công nghệ nhiệt độ cao**
- **Nâng cao chất lượng thịt gà ở Quảng Ninh**
- **Ứng dụng khoa học nâng cao chất lượng cây chuối tiêu hồng**
- **Sản xuất phân hữu cơ từ rác thải hữu cơ sinh hoạt và phế thải nông nghiệp dùng để làm phân bón cho rau sạch vùng ngoại vi thành phố**

- **Lực đẩy mới cho hoạt động Đổi mới Sáng tạo ở Việt Nam**
- **Cơ hội nhận tài trợ cho các dự án đổi mới sáng tạo**
- **121 đề tài nghiên cứu đạt giải "Tài năng khoa học trẻ Việt Nam" năm 2014**
- **Định hướng phát triển sản phẩm sáng tạo trẻ**
- **Trao giải cuộc thi thử thách sáng tạo trẻ 2014 và phát động phong trào sáng tạo dành cho thanh thiếu nhi TP. HCM 2015**
- **300 triệu đồng cho cuộc thi giải toán qua Internet**
- **Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ Nguyễn Quân: Ưu đãi đặc biệt cho ngành sản xuất chip**
- **Năm 2014 - năm thành công của khoa học công nghệ Việt Nam**

## B. THÔNG TIN SÁNG CHẾ VIỆT NAM

- **1-0013361: Kết cấu chống xói và sạt lở**
- **1-0013448: Máy cắt và xếp hom sắn giống theo trật tự đầu đuôi**
- **2- 0001209: Quy trình chuyển hóa khí sinh học giàu $CO_2$ và $CH_4$ thành sản phẩm hyđrocacbon lỏng**
- **2- 0001210: Túi chườm thảo mộc**
- **2-0001211: Dụng cụ cầm tay đa năng**
- **2-0001212: Dụng cụ cắt tỉa cành và thu hoạch quả**
- **2-0001212: Quy trình chiết chọn lọc phân đoạn chứa flavonoit có hoạt tính sinh học hỗ trợ điều trị bệnh ung thư từ lá cây trinh nữ hoàng cung**

## C. HOẠT ĐỘNG NGHIÊN CỨU VÀ PHÁT TRIỂN CÔNG NGHỆ

**I. Sở Khoa học và Công nghệ TP. Hồ Chí Minh**

**1. Nghiệm thu đề tài**

**2. Giám định đề tài**

**3. Xét duyệt đề tài**

**II. Các đơn vị trong nước: Nghiệm thu đề tài/Dự án**

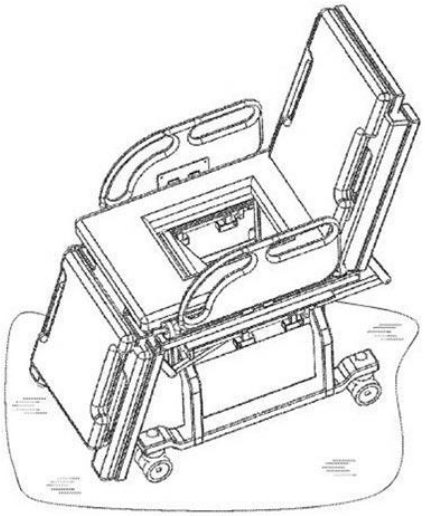
# A.THÔNG TIN THÀNH TỰU

## Trường đại học đầu tiên nhận bằng sáng chế của Mỹ

Lần đầu tiên kết quả đề tài nghiên cứu của một trường đại học Việt Nam được nhận bằng sáng chế do Cục Sáng chế và Nhãn hiệu thương mại Mỹ (USPTO) cấp. Đó là kết quả từ đề tài nghiên cứu "Thiết bị nâng vận chuyển bệnh nhân (TDTU-001)" do nhóm nghiên cứu công nghệ hỗ trợ y tế của Trường ĐH Tôn Đức Thắng TP.HCM thực hiện.

**Bất ngờ lớn**

Đầu tháng 12-2014, USPTO đã gửi bằng sáng chế công nhận đề tài nghiên cứu "Thiết bị nâng vận chuyển bệnh nhân" do Trường ĐH Tôn Đức Thắng TP.HCM thực hiện. TS Lê Văn Út, Trưởng phòng Khoa học Công nghệ Trường ĐH Tôn Đức Thắng phấn khởi: "Đây là đề tài "made in Việt Nam" hoàn toàn 100% do các nhà khoa học Việt Nam nghiên cứu thành công. Chúng tôi muốn đăng ký sáng chế của Mỹ vì đây là thị trường lớn toàn cầu và một khi sản phẩm được công nhận bằng sáng chế thì sẽ có uy tín và giá trị nhiều hơn".



Đề tài Thiết bị nâng vận chuyển bệnh nhân (TDTU-001) của Trường ĐH Tôn Đức Thắng nhận Bằng sáng chế Hoa Kỳ tháng 12-2014.

Thông tin về sản phẩm của đề tài nghiên cứu, TS Lê Văn Út cho biết: "TDTU-001 ra đời từ trăn trở và xuất phát từ nhu cầu thực tế hiện nay của ngành y tế. Do đó, nhóm nghiên cứu đặt mục tiêu sản phẩm phải có được những tính năng mới, ưu việt trong hoạt động nâng và vận chuyển bệnh nhân tại các trung tâm, bệnh viện trong cả nước". Từ thực tế đó, TDTU-001 tích hợp hàng loạt các tính năng độc đáo như: Sử dụng phương pháp nâng hạ bệnh nhân bằng các bộ phận truyền động chủ động và độc lập nhằm giúp cho việc nâng, hạ

bệnh nhân theo các tư thế khác nhau mà vẫn tạo được sự thoải mái cho người bệnh. Ngoài ra, để vận chuyển bệnh nhân, TDTU-001 hỗ trợ đưa bệnh nhân ngồi ổn định trên thiết bị và an toàn trong vận chuyển.

Theo nhóm tác giả nghiên cứu, điểm nổi bật nhất của TDTU-001 là cho phép điều chỉnh nhiều tính năng nâng, chuyển bệnh nhân ở các tư thế khác nhau như từ tư thế nằm sang tư thế ngồi và ngược lại.

Nhờ tính đa năng nên TDTU-001 còn được sử dụng cho những bệnh nhân khuyết tật. Thông qua các nút điều khiển, bệnh nhân khuyết tật có thể chuyển từ tư thế nằm sang tư thế ngồi để đi vệ sinh. Nếu bệnh nhân muốn đi vệ sinh chỉ cần ấn vào nút và giường sẽ tự động chuyển sang tư thế ghế ngồi và có chế độ hỗ trợ tiêu, tiểu và tự phun nước làm sạch cho các bênh nhân khuyết tật.

**Đưa sản phẩm ra thị trường**

Theo TS Lê Văn Út, để có được kết quả trên là nhờ chủ trương và tầm nhìn của ban giám hiệu. Với cơ chế hoàn toàn tự chủ trong nghiên cứu khoa học, phòng khoa học công nghệ tạo môi trường tự chủ, độc lập cao để các nhà khoa học phát huy tinh thần nghiên cứu và đẩy mạnh nghiên cứu ứng dụng. Cái đích cuối cùng mà nhà trường đặt ra là phải có sản phẩm cuối cùng, sản phẩm đó phải sử dụng được và phục vụ nhu cầu thực tế.

Nói về quy trình đăng ký bằng sáng chế, TS Lê Văn Út cho rằng: "Cái khó của việc đăng ký sáng chế tại Hoa Kỳ là rào cản về tiếng Anh. Nếu trình độ ngoại ngữ của các nhà khoa học không đạt thì rất khó để tìm hiểu các quy trình, thủ tục đăng ký. Kế đến là sáng chế đó cần được xem xét có thỏa mãn đủ các điều kiện để được bảo hộ theo pháp luật về sở hữu trí tuệ của Hoa Kỳ hay không. Theo quy định, các điều kiện để một sáng chế được bảo hộ, đó là phải đạt được tính mới, tính sáng tạo và tính hữu ích. Quy trình thẩm định kéo dài từ 1 đến 2 năm".

Thực tế cho thấy, số lượng sáng chế trung bình được cấp bằng sáng chế hàng năm tại Mỹ cao nhất thế giới, trong đó số lượng đơn quốc tế chiếm tỷ lệ rất lớn. Vì vậy, việc nhận được bằng sáng chế của Hoa Kỳ là vô cùng cần thiết, nhất là đối với các nhà sáng chế Việt Nam mong muốn khai thác khía cạnh thương mại. "Tính từ năm 1975 đến nay Việt Nam chỉ có 9 bằng sáng chế của Hoa Kỳ, trong đó Trường ĐH Tôn Đức Thắng là trường đại học duy nhất cho đến nay được

nhận bằng sáng chế của Hoa Kỳ" - TS Lê Văn Út cho biết.

The United States of America

The Director of the United States Patent and Trademark Office

*Has received an application for a patent for a new and useful invention. The title and description of the invention are enclosed. The requirements of law have been complied with, and it has been determined that a patent on the invention shall be granted under the law.*

*Therefore, this*

**United States Patent**

*Grants to the person(s) having title to this patent the right to exclude others from making, using, offering for sale, or selling the invention throughout the United States of America or importing the invention into the United States of America, and if the invention is a process, of the right to exclude others from using, offering for sale or selling throughout the United States of America, or importing into the United States of America, products made by that process, for the term set forth in 35 U.S.C. 154(a)(2) or (c)(1), subject to the payment of maintenance fees as provided by 35 U.S.C. 41(b). See the Maintenance Fee Notice on the inside of the cover.*

Michelle K. Lee

*Deputy Director of the United States Patent and Trademark Office*

Theo các chuyên gia, số bằng sáng chế là tiêu chí khách quan để đánh giá nền khoa học của một nước. Tất cả các quốc gia có nền khoa học kỹ thuật phát triển thì số lượng bằng sáng chế đều đứng hàng đầu thế giới. Nghĩa là, các viện nghiên cứu, trường đại học, và các công ty ở những nước đó đều được khuyến khích (hay thậm chí là bắt buộc) đăng ký bản quyền cho những phát minh của mình. Trong rất nhiều trường hợp kết quả của việc thực hiện dự án được đánh giá dựa trên số lượng bằng sáng chế, không có nước nào xem nhẹ tầm quan trọng của bằng sáng chế đối với nền khoa học công nghệ. Vấn đề là làm thế nào để có nhiều bằng sáng chế có chất lượng.

Bỏ qua tính pháp lý, bằng sáng chế có thể được hiểu như là những sáng kiến có tính thương mại cao, có thể ứng dụng vào các sản phẩm thương mại và đem lại những thay đổi to lớn, ít nhất là về mặt kinh tế. Đối với các nhà nghiên cứu ở các nước phát triển, nếu thấy rằng những phát minh của mình có thể đem lại lợi nhuận cao, họ có thể liên hệ với các công ty để "bán" ý tưởng của mình, hoặc có thể đăng ký bằng sáng chế và tự thành lập công ty của riêng mình. Nhìn vào số lượng bằng sáng chế, ta có thể đánh giá sơ bộ nền khoa học của nước đó.

TS Lê Văn Út cho biết, nhóm nghiên cứu đang tính toán và xem xét có thể sản xuất chuyển giao công nghệ hoặc tính đến phương án bán bản quyền sáng chế để cho đối tác sản xuất nhằm đưa sản phẩm ra thị trường.

*Theo cesti.gov.vn, 06/01/2015*

Trở về đầu trang

## Chiếc gương thông minh

Đứng trước gương, người dùng có thể biết được thời tiết bên ngoài, thậm chí nghe nhạc, đọc tin nhắn, kết nối bluetooth từ điện thoại.

***Sản phẩm chiếc gương thông minh của nhóm PIV - VK - Ảnh: Tấn Lực***

Chiếc gương còn có khả năng phán đoán tình trạng sức khỏe của người soi như chiều cao, cân nặng, nhịp tim...

Đó chính là sản phẩm gương thông minh (smart mirror) do ba bạn trẻ nhóm PIV - VK gồm Lê Tự Hiếu, Phan Ngọc Điệp và Nguyễn Hữu Vinh (sinh viên lớp 10DT2 khoa điện tử - viễn thông, Trường đại học Bách khoa Đà Nẵng) nghiên cứu, chế tạo.

**Sản phẩm công nghệ ứng dụng cao**

Đến phòng thực hành điện tử của khoa điện tử - viễn thông trong những ngày này, chúng tôi gặp ba chàng trai trẻ đang cặm cụi vào chiếc gương thông minh của nhóm. Các bạn đang gấp rút hoàn thiện sản phẩm gương thông minh để kịp tham gia cuộc thi "Ý tưởng khởi nghiệp - VP Bank SME Idea 2014".

Ấn tượng ban đầu với chúng tôi là chiếc gương ngang, cỡ 50x70cm, được gá cố định cùng hộp mạch điện tử dày chừng 10cm. Phía trước gương, bên phải là những phím cảm ứng và đèn báo trạng thái các chức năng.

Bạn Phan Ngọc Điệp (trưởng nhóm PIV-VK) cho biết ý tưởng làm chiếc gương thông minh xuất phát từ thời điểm nhóm quyết định tham dự cuộc thi "Texas Instruments MCU Contest 2014".

Thời điểm đó ưu tiên của nhóm là tạo ra một sản phẩm công nghệ với tính năng chăm sóc sức khỏe người dùng như đo chiều cao, cân nặng và đã giành giải nhất khu vực miền Trung, giải nhì toàn quốc cuộc thi.

Tuy nhiên việc tạo ra một sản phẩm như vậy là quá đơn điệu, không thu hút được người sử dụng. Vì thế, nhóm đã nảy sinh một ý tưởng độc đáo là tích hợp tất cả công nghệ vào một chiếc gương. Theo Điệp, gương là vật dụng cần thiết hằng ngày đối với mọi người, được sử dụng trong mọi thời điểm.

Vì thế sau khi định hình sản phẩm, nhóm của Điệp bắt đầu nghiên cứu tích hợp thêm các tính năng mới cho chiếc gương thông minh hơn như thêm tính năng dự báo thời tiết,

thông báo ngày, giờ, viết phần mềm đồng bộ tin nhắn điện thoại với gương, phát nhạc, kết nối bluetooth điện thoại.

PGS.TS Nguyễn Văn Tuấn, trưởng khoa điện tử - viễn thông Trường đại học Bách khoa Đà Nẵng, cho biết: "Chúng tôi đánh giá cao tính khả thi của sản phẩm gương thông minh. Các bạn đã làm chủ được công nghệ lập trình vi điều khiển và kết hợp mạng di động. Việc thực hiện các khối chức năng riêng biệt kiểu module cho phép sản phẩm có khả năng tùy biến cao hơn, đáp ứng yêu cầu của mọi đối tượng, người dùng".

**Mong được hỗ trợ để hoàn thiện**

Để hoàn thiện chiếc gương thông minh, các thành viên trong nhóm đã lao động miệt mài suốt mấy tháng liền. Có lúc tưởng chừng bỏ cuộc vì gặp phải những vấn đề nan giải. Theo Điệp, cái khó đầu tiên là vấn đề kinh phí.

Ngoài khoản hỗ trợ của khoa thì hầu như mỗi thành viên đều tự bỏ tiền túi vào việc nghiên cứu, mua linh kiện, thiết bị thực hiện. Đến nay, chi phí nghiên cứu, chế tạo chiếc gương thông minh đã lên tới 6 triệu đồng và sẽ còn tiếp tục tăng nữa.

"Đến lúc tự chủ được kinh phí lại nảy sinh một vấn đề khó khăn hơn. Đó là các linh kiện phục vụ gương thông minh tại Đà Nẵng quá khó tìm. Ngoài một số được đơn vị tổ chức cuộc thi tài trợ thì số còn lại bọn mình phải lặn lội tận Hà Nội, TP.HCM, một số phải đặt hàng từ nước ngoài mới có" - Lê Tự Hiếu cho biết.

Một thách thức nữa mà hiện tại nhóm Điệp đang cố gắng vượt qua là độ thẩm mỹ của gương. Điệp cho biết quá trình chế tạo hoàn toàn thủ công nên mức độ thẩm mỹ của gương còn kém. Hơn nữa công nghệ chế tạo bo mạch tại miền Trung chưa thể so được với hai đầu đất nước nên bảng mạch còn lớn, nhiều kết nối chằng chịt ảnh hưởng đến tính ổn định khi sản phẩm hoạt động.

"Gương thông minh đã hoàn thiện bước đầu nhưng nhóm mình vẫn chưa vui. Bọn mình muốn làm sao để tìm được công ty, nhà tài trợ nào đó hợp tác cùng mình phát triển, hoàn thiện tính năng sản phẩm, đưa chiếc gương thông minh đến được tay người tiêu dùng. Được ứng dụng thực tế, chiếc gương thông minh này mới phát huy hết công năng của nó", Điệp hi vọng.

*Theo tuoitre.com.vn, 22/01/2015*

Trở về đầu trang

## Nghiên cứu xây dựng công nghệ sản xuất Oxy kẽm (ZnO) từ bã tro và kẽm mạ nóng

Nguồn phế thải chứa kẽm trong công nghiệp phong phú, gồm: phế thải trong mạ kẽm nóng, khi đúc rót, nấu chảy kẽm xử lý phế liệu chứa kẽm. Đó là các loại bã tro kẽm mạ nóng, bã kẽm cứng, bụi từ các lò điện hồ quang luyện thép phế liệu, tái chế phế liệu ô tô. Kẽm ở các loại phế liệu này thường có dạng kim loại, oxyt, hợp kim, chứa tạp chất ở các mức độ khác nhau. Đây là nguồn nguyên liệu kẽm thứ sinh quí giá cần tận thu.

Ở nước ta, bã tro kẽm mạ nóng tạo ra bởi quá trình oxy hóa bề mặt kẽm kim loại lỏng là phế liệu thường gặp. Do chứa lượng clorua khá lớn (5-20%) nên loại bã này là đối tượng khó xử lý để tận thu kẽm.

Nhằm tìm hướng xử lý loại bã này để tận thu kẽm, Viện Khoa học và Công nghệ Mỏ-Luyện kim đã thực hiện đề tài: "Nghiên cứu xây dựng công nghệ sản xuất Oxy kẽm (ZnO) từ bã tro và kẽm mạ nóng".

Đề tài đã thu được các kết quả sau đây:

- Nghiên cứu công nghệ hoà tách trong dung dịch axít sunfuric H2SO4, quá trình làm sạch dung dịch, quá trình kết tủa cacbonat bazơ kẽm, quá trình nung hyđrôxy cacbonat kẽm.

- Đề xuất quy trình công nghệ sản xuất Zno từ bã tro kẽm mạ nóng.

- Dự kiến quy trình xử lý chất thải để đảm bảo môi trường.

*Theo vista.gov.vn, 16/01/2015*

*Trở về đầu trang*

.....

## Nghiên cứu ứng dụng công nghệ oxy hoá trong muối nóng chảy (MSO) để xử lý chất thải plastic dạng PVC

Việt Nam hiện đang thiếu công nghệ xử lý các chất độc hại cũng như các công nghệ thích hợp cho từng lại chất thải. Công nghệ oxy hoá trong muối nóng chảy (MSO) có rất nhiều ưu điểm trong xử lý chất thải nguy hại.

Nhằm mở đầu cho hướng nghiên cứu ứng dụng công nghệ MSO vào lĩnh vực xử lý chất thải ở Việt Nam, Viện Năng lượng Nguyên tử Việt Nam đã thực hiện đề tài: "Nghiên cứu ứng

dụng công nghệ oxy hoá trong muối nóng chảy (MSO) để xử lý chất thải plastic dạng PVC".

Đề tài đã thu được các kết quả sau đây:

- Hoàn thiện hệ thống thử nghiệm MSO công suất 0,3-0,5 kg/giờ.

- Đánh giá hiệu quả xử lý của công nghệ MSO thông qua kết quả xử lý thử nghiệm chất thải PVC trong y tế trên hệ thống thử nghiệm công suất 0,3-0,5 kg/giờ.

- Xây dựng quy trình vận hành hệ thống thử nghiệm.

- Đánh giá khả năng ứng dụng công nghệ MSO để xử lý thải hữu cơ chứa clo ở qui mô bán công nghiệp.

*Theo vista.gov.vn, 22/01/2015*

*Trở về đầu trang*

.....

## Nghiên cứu công nghệ nhuộm màu thuỷ tinh bằng công nghệ nhiệt độ cao

Trong lĩnh vực thủy tinh nội thất và dân dụng, từ lâu các sản phẩm thủy tinh màu được sản xuất bằng công nghệ nhuộm đã khẳng định được vị trí trên trường quốc tế và trong nước. Với các ưu thế về tiết kiệm nguyên liệu, năng lượng và giá hành thấp, thủy tinh màu nhuộm luôn song song tồn tại và chia thị phần với các thủy tinh màu khác.

Hiện nay thủy tinh màu nhuộm ở Việt Nam chủ yếu vẫn phải nhập ngoại từ Trung Quốc và EU do sản phẩm trong nước chưa đáp ứng nhu cầu thị trường.

Viện Khoa học và Công nghệ Mỏ-Luyện kim đã thực hiện đề tài: "Nghiên cứu công nghệ nhuộm màu thuỷ tinh bằng công nghệ nhiệt độ cao" nhằm tiếp tục phát huy sở trường của cơ sở trong lĩnh vực thủy tinh màu và đáp ứng nhu cầu của thị trường.

Đề tài đã thu được các kết quả sau đây:

- Nghiên cứu xác lập các chế độ công nghệ hợp lý nhuộm màu (vàng, xanh, đỏ) cho thuỷ tinh bằng công nghệ nhiệt độ cao.

- Chế thử đánh giá chất lượng sản phẩm mẫu (đạt độ bền nhiệt trên 400oC, độ cứng xước trên 5 Mohs và tọa độ màu trong tứ giác màu chuẩn CIE theo các yêu cầu đề ra).

- Đưa ra quy trình công nghệ nhuộm thủy tinh cho ba mày vàng, đỏ và xanh vàng.

*Theo vista.gov.vn, 07/01/2015*

*Trở về đầu trang*

.....

## Nâng cao chất lượng thịt gà ở Quảng Ninh

Sở KH&CN Quảng Ninh vừa nghiệm thu đề tài "Ứng dụng khoa học công nghệ xây dựng mô hình chăn nuôi sinh sản theo quy mô công nghiệp và nuôi thương phẩm bán trang trại giống gà Tiên Yên tại huyện Tiên Yên, tỉnh Quảng Ninh".

Dự án thuộc Chương trình Hỗ trợ ứng dụng và chuyển giao tiến bộ khoa học và công nghệ phục vụ phát triển kinh tế xã hội nông thôn và miền núi giai đoạn 2011 – 2015, bắt đầu thực hiện từ năm 2012 do Công ty TNHH một thành viên thương mại Bông Nhàn chủ trì thực hiện. Ông Hà Thế Nam – Phó Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ - Chủ tịch Hội đồng nghiệm thu dự án.

Sau khi nghe chủ nhiệm dự án báo cáo tóm tắt kết quả quá trình thực hiện Hội đồng đã đánh giá, nhận xét. Các ý kiến tham gia tại Hội đồng đều đánh giá cao năng lực triển khai thực hiện của đơn vị chủ trì và các nội dung về tài chính, kỹ thuật.

Công nghệ được áp dụng trong dự án là công nghệ của Công ty cổ phần khai thác khoáng sản Thiên Thuận Tường. Đơn vị chuyển giao công nghệ đã chuyển giao thành công 08 quy trình công nghệ, trong đó có 05 quy trình công nghệ sản xuất giống gà Tiên Yên, 03 quy trình công nghệ nuôi thương phẩm gà Tiên Yên. Việc tổ chức tập huấn, chuyển giao công nghệ cũng được diễn ra theo đúng tiến độ.

Đơn vị chủ trì thực hiện dự án đã xây dựng thành công 02 mô hình: sản xuất giống và nuôi thương phẩm gà Tiên Yên đạt chỉ tiêu, tiêu chuẩn như TMDA được phê duyệt và Hợp đồng đã ký. Dự án đã tạo ra sản phẩm giống gà Tiên Yên đảm bảo chất lượng, góp phần chủ động nguồn giống cung cấp cho thị trường, phát triển phong trào chăn nuôi, tạo việc làm, nâng cao thu nhập cho các hộ dân trên địa bàn.

Hội đồng nghiệm thu đã đánh giá với tổng điểm trung bình là 80.3 điểm, nhất trí nghiệm thu dự án đạt loại Khá.

*Theo chebien.gov.vn, 29/01/2015*

*Trở về đầu trang*

.....

## Ứng dụng khoa học nâng cao chất lượng cây chuối tiêu hồng

Quy trình sản xuất giống chuối tiêu hồng nuôi cấy mô do Viện Nghiên cứu Rau quả chuyển giao (02 quy trình công nghệ: quy trình nuôi cấy mô và quy trình công nghệ vườn ươm).

Sở Khoa học và Công nghệ Bắc Giang đã tổ chức Hội đồng nghiệm thu dự án "Ứng dụng công nghệ nuôi cấy mô để nhân giống chuối tiêu hồng và khoai tây sạch bệnh tại tỉnh Bắc Giang" do Trung tâm Giống cây ăn quả - cây lâm nghiệp của tỉnh Bắc Giang chủ trì thực hiện. Ông Nguyễn Văn Xuất – Phó Giám đốc Sở làm Chủ tịch Hội đồng.

Sau thời gian triển khai dự án đã tiếp thu và làm chủ quy trình sản xuất giống khoai tây sạch bệnh do Viện Sinh học nông nghiệp- Trường Đại học Nông nghiệp Hà Nội chuyển giao (04 quy trình công nghệ: Công nghệ nuôi cấy mô khoai tây trong phòng thí nghiệm, kỹ thuật nhân giống invivo ngoài vườn ươm, kỹ thuật sản xuất khoai tây siêu nguyên chủng trong nhà màn và kỹ thuật sản xuất khoai tây nguyên chủng ngoài đồng ruộng). Quy trình sản xuất giống chuối tiêu hồng nuôi cấy mô do Viện Nghiên cứu Rau quả chuyển giao (02 quy trình công nghệ: quy trình nuôi cấy mô và quy trình công nghệ vườn ươm.

Dự án đã sản xuất được 15.000 củ khoai tây siêu nguyên chủng và mô hình trồng khoai tây nguyên chủng với quy mô 2.000 m2 , năng suất thực thu đạt 18,2 tấn/ha. Sản xuất được 6000 cây chuối tiêu hồng nuôi cấy mô và mô hình trồng chuối tiêu hồng nuôi cấy mô với quy mô 5.000 m2, năng suất thực thu đạt 50,6 tấn/ha (biên bản nghiệm thu kèm theo).

Đào tạo 04 cán bộ kỹ thuật làm chủ được công nghệ nuôi cấy mô. Tổ chức 02 lớp tập huấn kỹ thuật cho 120 lượt người dân về kỹ thuật trồng và chăm sóc khoai tây sạch bệnh, chuối tiêu hồng. Tổ chức 02 hội nghị đầu bờ để tham quan mô hình.

Theo đánh giá của các thành viên trong Hội đồng nghiệm thu việc triển khai thực hiện dự án đã hoàn thành tốt các mục tiêu, nội dung. Quy mô, mô hình của dự án được đảm bảo. Việc chuyển giao công nghệ hoàn thành theo đúng yêu cầu. Dự án có khả năng nhân rộng và duy trì. Với những kết quả đạt được sau khi triển khai dự án Hội đồng thống nhất nghiệm thu dự án với kết quả Khá.

*Theo chebien.gov.vn, 29/01/2015*

*Trở về đầu trang*

## Sản xuất phân hữu cơ từ rác thải hữu cơ sinh hoạt và phế thải nông nghiệp dùng để làm phân bón cho rau sạch vùng ngoại vi thành phố

Nhằm tìm giải pháp cho việc xử lý chất thải hữu cơ từ chất thải sinh hoạt khu gia đình và cộng đồng và tái chế thành phân bón hữu cơ cho rau cho các vùng sản xuất rau sạch ven đô, Trường Đại học Nông nghiệp I đã thực hiện đề tài: "Sản xuất phân hữu cơ từ rác thải hữu cơ sinh hoạt và phế thải nông nghiệp dùng để làm phân bón cho rau sạch vùng ngoại vi thành phố".

Đề tài đã thu được các kết quả sau đây:

- Tuyên truyền giáo dục cộng đồng hiểu và cùng tham gia các nội dung nghiên cứu: thu gom, phân loại rác thải hữu có sinh hoạt tại gia đình và thôn xóm, cùng tham gia quy trình ủ phân tại trạm ủ của cộng đồng và cùng thử nghiệm phân hữu cơ sinh học cho các loại rau chính ruộng rau của họ.

- Nghiên cứu, ứng dụng thành công phương pháp sản xuất phân hữu cơ sinh học từ rác sinh hoạt hữu cơ và phế thải nông nghiệp theo quy trình ủ phân bằng công nghệ vi sinh bán hiếu khí thích hợp với quy mô sản xuất nhỏ của cộng đồng nông thôn.

- Thử nghiệm sử dụng phân bón hữu cơ sinh học tạo ra cho 3 loại rau: ăn lá, quả, củ.

*Theo vista.gov.vn, 29/01/2015*

*Trở về đầu trang*

.....

## Lực đẩy mới cho hoạt động Đổi mới Sáng tạo ở Việt Nam

Là dự án đầu tiên sử dụng ODA cho hoạt động đổi mới sáng tạo, Chương trình Đối tác Đổi mới sáng tạo Việt Nam- Phần Lan (IPP) đã góp phần thay đổi suy nghĩ của các nhà tài trợ và cộng đồng quốc tế trong việc hỗ trợ Việt Nam. Giai đoạn II của IPP được kỳ vọng đầu tư có trọng điểm hơn với định hướng tạo ra những kết quả bền vững, tạo nền tảng cho hoạt động đổi mới sáng tạo của Việt Nam sau này.

**Tạo đà vững chắc từ giai đoạn I**

Với sự tham gia của 350 người, trong đó có hơn 150 nhóm đã nộp đơn bày tỏ quan tâm tại 3 hội thảo đồng sáng tạo vòng đầu diễn ra tại 3 thành phố: Hà Nội, thành phố Hồ Chí Minh và Đà Nẵng do IPP tổ chức trong tháng 1 vừa qua cho thấy, mức độ quan tâm cũng như sức hấp dẫn của Chương trình đối với cộng đồng Đổi mới Sáng tạo tại Việt Nam.

Ông Lauri Laakso – Cố vấn trưởng IPP đã so sánh hội thảo hợp tác Đổi mới Sáng tạo giống như một cuộc hẹn lần đầu tiên: "Qua sự kiện này và những cuộc trao đổi nhanh trực tiếp với từng nhóm, chúng tôi hi vọng sẽ tạo nhiều sự tương hợp giữa IPP và các nhóm quan tâm".

Ông Trần Quốc Thắng – Giám đốc IPP cho biết Việt Nam có thể thực hiên phát triển bền vững bằng cách đầu tư vào đổi mới sáng tạo. "Trong suốt giai đoạn 2 IPP sẽ hỗ trợ thúc đẩy các hoạt động đổi mới sáng tạo cho các doanh nghiệp và giúp họ thực hiện phát triển bền vững. Qua đó, góp phần vào phát triển kinh tế xã hội đất nước".

Tại Hà Nội, các chuyên gia của IPP đã trao đổi với hơn 70 nhóm và đã nghe khá nhiều những ý tưởng có triển vọng về các ngành khác nhau. IPP cũng đã gặp 60 nhóm quan tâm tại thành phố Hồ Chí Minh. Hệ sinh thái khởi nghiệp và đổi mới sáng tạo ở Đà Nẵng chỉ mới đang nổi. Những công ty đổi mới sáng tạo cần rất nhiều hỗ trợ từ môi trường của họ để thành công trên thị trường quốc tế. IPP đã gặp một tổ chức liên danh đang phát triển dịch vụ vườn ươm tại Đà Nẵng. Tất cả các cuộc gặp gỡ, trao đổi giữa IPP và các nhóm đổi mới sáng tạo tại 3 khu vực cho thấy sự hào hứng đón nhận của của các đơn vị, tổ chức tại Việt Nam.

Hỗ trợ của IPP cho các công ty đổi mới sáng tạo không thể so sánh với hỗ trợ vốn nghiên cứu và phát triển truyền thống – IPP đang tìm kiếm các dự án tăng trưởng nhanh và mong đợi các công ty có sản phẩm trên thị trường trong 1 – 2 năm đầu sau khi nhận tài trợ từ IPP và tham gia đào tạo đổi mới sáng tạo thực tiễn.

Được biết, giai đoạn I của dự án IPP được triển khai trong vòng bốn năm (từ 2010-2014) với số vốn đầu tư từ phía Phần Lan là 7,3 triệu Euro (viện trợ không hoàn lại) và 20 tỷ đồng đối ứng từ phía Việt Nam. Ngoài 125 đơn vị trực tiếp thụ hưởng dự án để thực hiện các hoạt động đổi mới sáng tạo thì điểm nổi bật mà IPP giai đoạn I cũng đã tác động đến việc xây dựng các văn bản pháp luật và chiến lược về khoa học công nghệ của Việt Nam tới gần hơn các chuẩn mực quốc tế.

Mặc dù với mức hỗ trợ khoảng 400 triệu đồng mỗi doanh nghiệp- một con số chưa phải là cao nhưng dự án IPP giai đoạn I đã có những tác động và hiệu ứng tích cực đối với cộng đồng các các doanh nghiệp vừa và nhỏ trong đổi mới sáng tạo Việt Nam.

Thay đổi nhận thức về đổi mới sáng tạo là điểm mà dự án IPP giai đoạn I đã đạt được. Nếu như nguồn hỗ trợ ODA cho Việt Nam

trong hơn 20 năm qua tập trung ưu tiên cho các lĩnh vực y tế, môi trường, giáo dục, xóa đói giảm nghèo thì nay nguồn hỗ trợ đó đã chuyển dịch sang hướng nâng cao năng lực khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo. Điều này được chứng minh sau khi IPP giai đoạn I đi vào hoạt động, năm 2011, các tổ chức khác như World Bank, DANIDA (Đan Mạch), DFID (Anh), EU cũng bắt đầu đề cập đến các hỗ trợ cho Việt Nam trong lĩnh vực đổi mới sáng tạo. Đặc biệt, tiếp nối sự thành công của dự án IPP giai đoạn 1, sự ra đời của dự án FIRST của World Bank hỗ trợ Việt Nam thúc đẩy đổi mới sáng tạo không thể không kể đến vai trò của IPP.

**Tập trung tài trợ các doanh nghiệp khởi nghiệp**

IPP giai đoạn II vẫn hỗ trợ các doanh nghiệp vừa và nhỏ nhưng nếu giai đoạn I hỗ trợ các dự án đổi mới sáng tạo của những doanh nghiệp đã thành lập thì giai đoạn II tập trung tài trợ các doanh nghiệp khởi nghiệp từ trước khi ra đời về mặt đào tạo kĩ năng, tư vấn thị trường và vốn. Theo đó, những doanh nghiệp được chọn sẽ được hỗ trợ theo hai bước: bước một, tập trung vào đào tạo, tư vấn, hướng dẫn về việc kết nối với các nguồn lực, tiếp cận thị trường - doanh nghiệp được lựa chọn sẽ được hỗ trợ tối đa 30.000 EUR, trong đó có 70% dành cho nguồn lực con người; bước hai, hướng tới việc kết nối các đối tác tiềm năng, kêu gọi các nguồn lực khác với tổng số vốn lên đến 300.000 EUR. Theo Thứ trưởng Trần Quốc Khánh, giai đoạn II sẽ tăng tính cạnh tranh của các hồ sơ dự tuyển bằng cách công bố và quảng bá công khai các chương trình, nhiệm vụ, đồng thời sẽ lập ra một hội đồng tuyển chọn và hội đồng nghiệm thu như đối với các nhiệm vụ khoa học để đảm bảo tính khả thi của các dự án.

***IPP giai đoạn I đã có những tác động và hiệu ứng tích cực đối với cộng đồng các các doanh nghiệp vừa và nhỏ trong đổi mới sáng tạo Việt Nam.***

Đây chính là điểm nhấn của giai đoạn II của IPP, đó là đầu tư có trọng điểm hơn với định hướng tạo ra những kết quả bền vững, tạo nền tảng cho hoạt động đổi mới sáng tạo của Việt Nam sau này.

Theo đó, giai đoạn II có bốn mục tiêu cụ thể: Hỗ trợ biên soạn bộ giáo trình về đổi mới sáng tạo ở Việt Nam để giảng dạy rộng rãi từ

các cơ quan quản lý nhà nước, doanh nghiệp đến các trường đại học; hỗ trợ thành lập các doanh nghiệp spin offs (từ các kết quả nghiên cứu khoa học của các viện, trường) và các start-ups; hỗ trợ đổi mới sáng tạo ở địa phương với các dự án tạo ra các sản phẩm vùng đặc trưng, trụ được lâu dài trên thị trường và tự duy trì được sau khi dự án kết thúc; hỗ trợ việc hoàn thiện các thể chế, chính sách.

Một sản phẩm quan trọng của giai đoạn II chính là bộ giáo trình theo tiêu chuẩn quốc tế do các chuyên gia nước ngoài hợp tác biên soạn về đổi mới sáng tạo. Cùng với đó là việc đào tạo lớp giảng viên có thể giảng dạy chuyên sâu về lĩnh vực này thông qua chương trình học bổng đổi mới sáng tạo (VIF). Các thành viên được tuyển chọn vào chương trình này sẽ tham dự một khóa học toàn thời gian kéo dài chín tháng và được cấp chi phí sinh hoạt trong suốt thời gian tham gia khóa học.

**Box:**

Giai đoạn II của IPP sẽ kết thúc vào năm 2018 với tổng số vốn đầu tư 11 triệu EUR, trong đó 90% là ODA viện trợ không hoàn lại. IPP hợp tác với các đối tác quốc tế và quốc gia chủ chốt cũng như với các tập thể, nhóm đổi mới hàng đầu nhằm hỗ trợ mục tiêu tăng trưởng kinh tế đến năm 2020 của Việt Nam và hỗ trợ tăng cường xuất khẩu các sản phẩm và dịch vụ sáng tạo.

IPP2 hiện đang kêu gọi sự quan tâm của các đơn vị, cá nhân để có thể bắt đầu đối thoại với những người thụ hưởng tiềm năng. Các tập thể và cá nhân này quan tâm đến chương trình hỗ trợ đổi mới của IPP dưới 2 hình thức: Phát triển sản phẩm và dịch vụ và Phát triển hệ thống sáng tạo đổi mới.

*Theo truyenthongkhoahoc.vn, 23/01/2015*

*Trở về đầu trang*

## Cơ hội nhận tài trợ cho các dự án đổi mới sáng tạo

Trong tháng 1, Chương trình Đối tác Đổi mới sáng tạo Việt Nam – Phần Lan (IPP) đã tổ chức hội thảo đồng sáng tạo tại 4 khu vực Hà Nội, TP Hồ Chí Minh, Đà Nẵng, Cần Thơ.

Chương trình đồng sáng tạo sẽ diễn ra hai vòng. Theo đó, vòng đầu của hội thảo đồng sáng tạo diễn ra vào tháng 1. Vòng đầu của hội thảo đồng sáng tạo hướng đến các nhóm đã gửi đơn bày tỏ quan tâm đến IPP. IPP mong muốn hợp tác chặt chẽ với các đối tác tiềm năng trước khi chương trình mở đến cộng đồng. Tham gia hội thảo đồng sáng tạo là cơ hội tốt nhất để kết nối với IPP và tìm

hiểu thêm về quá trình hỗ trợ cũng như quá trình gửi đơn dự tuyển.

Vòng hai – Hội thảo đồng sáng tạo diễn ra vào tháng 2 và tháng 3 năm 2015. Vòng hai sẽ hướng đến các nhóm mong muốn nhận hỗ trợ hơn nữa cho đề xuất dự án của họ trước khi nộp hồ sơ. Tại hội thảo, các nhóm sẽ có cơ hội trình bày ý tưởng kinh doanh đến người tham dự và thảo luận trực tiếp với các chuyên gia đến từ IPP để hoàn thiện ý tưởng trước khi nộp hồ sơ.

Sự hỗ trợ của IPP cho các dự án đổi mới sáng tạo sẽ được lựa chọn kỹ lưỡng từ những đề xuất được gửi đến, dựa trên việc đánh giá nhu cầu của thị trường và năng lực thực hiện những sáng kiến đó.

Chương trình hợp tác đổi mới sáng tạo (gọi tắt là IPP) là chương trình hỗ trợ phát triển chính thức do Chính phủ Việt Nam và Chính phủ Phần Lan đồng tài trợ. Chương trình hiện đang ở giai đoạn 2 xuyên suốt từ năm 2014 đến năm 2018. IPP hợp tác với các đối tác quốc tế và quốc gia chủ chốt cũng như với các tập thể, nhóm đổi mới hàng đầu nhằm hỗ trợ mục tiêu tăng trưởng kinh tế đến năm 2020 của Việt Nam và hỗ trợ tăng cường xuất khẩu các sản phẩm và dịch vụ sáng tạo.

IPP2 hiện đang kêu gọi sự quan tâm của các đơn vị, cá nhân để có thể bắt đầu đối thoại với những người thụ hưởng tiềm năng. Các tập thể và cá nhân này quan tâm đến chương trình hỗ trợ đổi mới của IPP dưới 2 hình thức:

Phát triển sản phẩm và dịch vụ: IPP hỗ trợ các dự án sáng tạo đổi mới của các công ty phát triển đổi mới mới thành lập hướng mục tiêu đến các thị trường quốc tế. IPP lựa chọn rất kỹ các dự án nhận tài trợ. Ngoài tiền mặt, IPP hỗ trợ các khóa đào tạo thực tiễn chuyên sâu và tập trung cũng như giúp liên kết với các nguồn vốn bên ngoài khác. Điều này sẽ giúp các công ty và tập thể phát triển mảng kinh doanh cũng như các sản phẩm dịch vụ cạnh tranh của mình.

Phát triển hệ thống sáng tạo đổi mới: IPP hỗ trợ các dự án sáng tạo đổi mới của các tập đoàn xây dựng hệ thống sáng tạo đổi mới ở địa phương nhằm hỗ trợ tốt hơn cho các công ty đang tăng trưởng. Hệ thống sáng tạo đổi mới là một phức hợp của các tổ chức, chương trình và cơ chế. IPP tìm kiếm các tập đoàn bao gồm các đơn vị /chủ thể có mong muốn cải thiện hoạt động và hiệu quả của các doanh nghiệp ở các tỉnh và thành phố lớn.

Các đơn vị, cá nhân quan tâm có thể truy cập trang web www.ipp.vn và gửi đơn bày tỏ quan tâm đến info@ipp.vn sớm nhất có thể để nhận lời mời tham dự sự kiện đồng sáng tạo.

*Theo truyenthongkhoahoc.vn, 16/01/2015*

*Trở về đầu trang*

## 121 đề tài nghiên cứu đạt giải "Tài năng khoa học trẻ Việt Nam" năm 2014

***Lễ trao giải thưởng Tài năng khoa học trẻ Việt Nam 2014***

Sáng ngày 15/01, Bộ Giáo dục và Đào tạo phối hợp với Bộ Khoa học và Công nghệ, Liên hiệp các Hội KHKT Việt Nam, Trung ương ĐTNCS Hồ Chí Minh, Đài Truyền hình Việt Nam và Phòng Thương mại và Công nghiệp Việt Nam tổ chức lễ trao giải thưởng "Tài năng khoa học trẻ Việt Nam" năm 2014.

Giải thưởng "Tài năng khoa học trẻ Việt Nam" bao gồm giải thưởng dành cho sinh viên được tổ chức hàng năm và giải thưởng dành cho giảng viên trẻ được tổ chức 2 năm một lần với mục tiêu phát hiện và bồi dưỡng tài năng trẻ trong các trường đại học, học viện trong cả nước, đồng thời góp phần nâng cao chất lượng dạy và học trong nhà trường, tạo môi trường sống lành mạnh và góp phần định hướng cho tương lai của thế hệ trẻ. Giải thưởng là sự ghi nhận thành tích trong nghiên cứu khoa học của giảng viên trẻ và các em sinh viên, là niềm động viên, khích lệ thế hệ trẻ tự tin khẳng định mình trong quá trình học và làm việc ở trường.

Tại lễ trao giải "Tài năng trẻ khoa học Việt Nam" năm 2014, Ban Tổ chức đã trao bằng khen cho 16 đề tài nghiên cứu khoa học của các giảng viên và nhóm giảng viên đạt giải nhất, nhì. Cùng ngày, Bộ Giáo dục và Đào tạo cũng trao bằng khen cho sinh viên và nhóm sinh viên thực hiện 121 đề tài nghiên cứu khoa học đạt giải nhất, nhì và ba.

Ông Tạ Đức Thịnh, Vụ trưởng Vụ KHCN và Môi trường – Bộ Giáo dục và Đào tạo cho biết, qua 25 năm hình thành và phát triển, giải thưởng "Tài năng khoa học trẻ Việt Nam" đã thực sự trở thành một trong những sân chơi khoa học lớn nhất của giảng viên trẻ và sinh viên các trường đại học.

Giải thưởng "Tài năng khoa học trẻ Việt Nam" hiện đang được dư luận xã hội và sinh viên đánh giá là giải thưởng có uy tín và chất lượng cao, thu hút được sự quan tâm của nhiều bộ, ngành và các doanh nghiệp. Giải thưởng đã quy tụ được rất nhiều công trình nghiên cứu khoa học của giảng viên trẻ và sinh viên có tính mới, tính sáng tạo, có nội dung phong phú, có khả năng triển khai ứng dụng hoặc có thể phát triển thành sản phẩm thương mại. Các công trình tham dự giải năm 2014 đã mạnh dạn đề cập đến những vấn đề thời sự mà xã hội rất quan tâm như vật liệu mới; thiết bị tiết kiệm năng lượng; thiết bị tự động hóa; xử lý nước thải, chất thải nguy hại; giống cây trồng, vật nuôi có chất lượng tốt; chống bán phá giá;…

Tuy nhiên, ông Bùi Văn Ga, Thứ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo cho rằng, mặc dù giải thưởng năm nay đã đạt được nhiều thành công đáng khích lệ nhưng số lượng công trình có chất lượng cao chưa thực sự nhiều, một số trường còn chưa thực sự quan tâm đến giải thưởng, công tác truyền thông đối với giải thưởng còn hạn chế. Vì vậy, trong thời gian tới, chúng ta cần tiếp tục đổi mới quản lý nâng cao chất lượng giải thưởng. Cần có sự quan tâm đến công tác kêu gọi tài trợ từ các doanh nghiệp, các tổ chức trong và ngoài nước để tài trợ cho giải thưởng cũng như có kinh phí tiếp tục đầu tư cho các đề tài đạt giải cao để có thể có được sản phẩm nghiên cứu ứng dụng được trong thực tế.

*Theo truyenthongkhoahoc.vn, 15/01/2015*

*Trở về đầu trang*

## Định hướng phát triển sản phẩm sáng tạo trẻ

*Ngày 1/2/2015, Trung tâm Phát triển Khoa học và Công nghệ Trẻ (Thành đoàn TP.HCM) tổ chức chương trình định hướng phát triển 6 sản phẩm sáng tạo đã đạt giải Cuộc thi Thử thách Sáng tạo trẻ 2014 với Galileo Intel.*

Cuộc thi Thử thách Sáng tạo trẻ 2014 với Galileo Intel do Trung tâm Phát triển KH&CN Trẻ, Intel Việt Nam và Công ty TNHH Giáo dục Everest Education cùng phối hợp tổ chức từ tháng 9/2014 – 1/2015. Đây là cuộc thi sáng tạo dành cho học sinh trung học phổ thông TP.HCM với mục đích tạo cảm hứng cho các học sinh khám phá các ứng dụng thực tiễn của các môn khoa học, kỹ thuật, công nghệ và toán học. Cuộc thi đã khích lệ và phát triển phong

trào sáng tạo và ứng dụng tin học trong thanh thiếu niên, đồng thời phát hiện và hỗ trợ những tài năng công nghệ tương lai.

***Các thí sinh trình diễn sản phẩm đạt giải để các chuyên gia góp ý phát triển sản phẩm. Ảnh: LV.***

Các tác giả, nhóm tác giả của 6 sản phẩm đạt giải đã có mặt tại chương trình và trình diễn sản phẩm để các chuyên gia cùng tham gia góp ý và định hướng phát triển cho sản phẩm. Đó là giải đặc biệt - Máy khắc laser (tác giả Nguyễn Dương Kim Hảo, Trường THCS Nguyễn Gia Thiều); giải nhất - The Scout-bot(/ball), nhóm tác giả từ Trường THPT Australian IS & SIC; giải nhì - Thùng rác thông minh (nhóm tác giả ở Trường THPT Đinh Thiện Lý). Các giải ba gồm: Cửa sổ tự động (Auto- Window closing machine), nhóm tác giả ở Trường THPT ISHCMC; OS (Object Scaner) – nhóm tác giả Trường THPT Nguyễn Hiền; Robot thu thập nhựa cao su (nhóm tác giả Trường THPT Gia Định).

Về giải đặc biệt, máy khắc laser là máy tạo hình bằng tia laser lên gỗ, giấy hoặc các vật liệu mà tia laser có thể đốt cháy được. Máy được tạo thành một hệ thống gồm trục CNC và đèn laser được điều khiển bằng Intel Galileo, các cơ phận khác được làm thủ công, từ đồ phế liệu. Sản phẩm có thể vẽ lại ảnh chụp từ điện thoại, viết chữ, tạo sơ đồ hoặc bản vẽ kỹ thuật một cách chính xác. Tác giả Nguyễn Dương Kim Hảo hiện là học sinh lớp 8, Trường THCS Nguyễn Gia Thiều (Q. Tân Bình, TP.HCM). Đến nay, Kim Hảo đã có hơn 20 giải thưởng sáng chế, tin học từ các cuộc thi trong nước và quốc tế. Có thể kể đến là giải nhất Hội thi Tin học trẻ toàn quốc và cuộc thi "Sáng tạo trẻ" giành cho thanh thiếu nhi khu vực TP.HCM; Huy chương vàng Sáng tạo trẻ quốc tế IEYI của Malaysia 2014; giải thưởng đặc biệt của Viện Sáng tạo Hàn lâm Hàn Quốc… Kim Hảo cũng là một trong bảy "Công dân trẻ tiêu biểu TP.HCM" và là một trong 10 "Gương mặt trẻ Việt Nam tiêu biểu" 2013.

*Theo cesti.gov.vn, 03/02/2015*

Trở về đầu trang

## Trao giải cuộc thi thử thách sáng tạo trẻ 2014 và phát động phong trào sáng tạo dành cho thanh thiếu nhi TP. HCM 2015

Ngày 18/1, Trung tâm Phát triển Khoa học và Công nghệ Trẻ (Thành Đoàn TP. HCM), Intel Việt Nam và Công ty TNHH Giáo dục Everest Education tổ chức vòng chung kết và lễ trao giải Cuộc thi "Thử thách Sáng tạo trẻ 2014 với bo mạch Intel Galileo". Đây là cuộc thi sáng tạo dành cho học sinh trung học phổ thông TP.HCM nhằm tạo cảm hứng cho các học sinh khám phá các ứng dụng thực tiễn của các môn khoa học, kỹ thuật, công nghệ và toán học.

Ban tổ chức đã trao 1 giải đặc biệt, 1 giải nhất, 1 giải nhì và 3 giải ba với tổng trị giá giải thưởng khoảng 200 triệu đồng. Giải đặc biệt được trao cho em Nguyễn Dương Kim Hảo (Trường THPT Nguyễn Gia Thiều) với dự án "Máy khắc laser".

***Tác giả của giải đặc biệt trình bày về ý tưởng của mình tại vòng chung kết cuộc thi.***

Theo Ban tổ chức, cuộc thi đã thu hút 138 học sinh đến từ 15 trường THPT tại TP.HCM với 55 ý tưởng tham gia. Vòng chung kết có 22 dự án sáng tạo được thực hiện tập trung các lĩnh vực như phục vụ học tập, bảo vệ môi trường, giao thông, y tế và chăm sóc sức khỏe, cải thiện sản xuất và đời sống, trò chơi giải trí. đây là cuộc thi đầu tiên tại Việt Nam dành cho các nhà sáng tạo trẻ sử dụng bo mạch Intel Galileo - bo mạch vi điều khiển đầu tiên được Intel nghiên cứu và phát triển dành riêng cho ngành giáo dục.

Cũng trong ngày 18/1, Trung tâm Phát triển Khoa học và Công nghệ Trẻ đã phát động phong trào sáng tạo dành cho thanh thiếu nhi TP.HCM năm 2015 với nhiều chương trình hoạt động phong phú đa dạng. Đó là Cuộc thi sáng tạo dành cho thanh thiếu nhi thành phố (sản phẩm tham dự thi là các mô hình, giải pháp kỹ thuật thuộc các lĩnh vực như dụng cụ học tập, lao động sản xuất, sinh hoạt hàng ngày; đồ chơi trẻ em và đồ dùng giải trí; bảo vệ môi trường; cải thiện tình hình giao thông; cải thiện tình hình ngập nước, bảo vệ nguồn nước); Hội thi tin học trẻ thành phố (học sinh từ khối tiểu học đến trung học phổ thông dự thi 2 nội

dung là kiến thức, kỹ năng tin học và phần mềm sáng tạo; riêng sinh viên tham gia với nội dung phần mềm sáng tạo).

Bên cạnh đó, Trung tâm Phát triển Khoa học và Công nghệ Trẻ phối hợp với các trường tiếp tục triển khai thực hiện Dự án "Chơi vui robot – học tốt pascal" dành cho học sinh trung học phổ thông. Các thí sinh tham gia với hai nội dung: thi đối kháng trên robot thật; sáng tạo video clip điều khiển robot thật. Ngoài ra, Trung tâm Phát triển Khoa học và Công nghệ Trẻ cũng tổ chức nhiều chương trình cho thanh thiếu nhi tham quan, tìm hiểu về các nhà máy, khu công nghiệp, các quy trình công nghệ, các hoạt động ngoại khóa, định hướng nghề nghiệp cho học sinh; hỗ trợ thành lập và hướng dẫn hoạt động cho các câu lạc bộ học thuật, sáng tạo thuộc các trường trung học phổ thông trên địa bàn thành phố…

*Theo cesti.gov.vn, 20/01/2015*

*Trở về đầu trang*

## 300 triệu đồng cho cuộc thi giải toán qua Internet

Từ nay đến tháng 2/2015, Công ty CP Viễn thông FPT (FPT Telecom) tổ chức cuộc thi "Đỉnh núi trí tuệ". Đây là chương trình đồng hành cùng cuộc thi "Giải toán qua Internet – Violympic" tại 15 tỉnh, thành dành cho học sinh khối THCS năm học 2014 - 2015.

***Học sinh hào hứng với cuộc thi Đỉnh núi trí tuệ.***

Theo FPT Telecom, trong lần tổ chức này, tổng giá trị tiền mặt và những phần quà bằng hiện vật dành cho cuộc thi lên đến trên 300 triệu đồng. Giải thưởng sẽ được trao cho 3 đội chơi xuất sắc nhất trong mỗi trận đấu. Ngoài ra, FPT Telecom còn hỗ trợ gần 100 triệu đồng chi phí đi lại và ăn ở cho các đội chơi tham gia vào vòng chung kết tại các khu vực.

Khác với 3 lần trước, cuộc thi "Đỉnh núi trí tuệ" năm nay được mở rộng về quy mô tổ chức. Cuộc thi được chia thành 2 vòng: vòng loại (diễn ra tại các tỉnh) và vòng chung kết (tổ chức trên diện rộng hơn trong khu vực). Tại vòng loại, mỗi tỉnh tham gia cuộc thi

chọn ra 3 trường để giao lưu, thi đấu. Đội giành giải nhất sẽ đại diện cho tỉnh đó tham dự vòng chung kết cuộc thi. Dự kiến 5 trận chung kết khu vực sẽ diễn ra tại Hà Nội, TP.HCM, Đà Nẵng, Quảng Ninh và Cần Thơ.

Vẫn là những vòng thi mô phỏng các dạng bài tập online của Violympic, nhưng "Đỉnh núi trí tuệ" năm học 2014 - 2015 được bổ sung nhiều bài thi hấp dẫn, đầy kịch tính, tạo sức hút và hứng thú cho thí sinh. Các bài thi được thiết kế nhằm giúp các em học sinh làm quen với đề thi thực tế cũng như nâng cao kỹ năng cần thiết (như làm việc nhóm, tính toán nhanh không cần máy tính…). Những câu hỏi được sử dụng trong chương trình không chỉ có kiến thức về toán học mà còn được mở rộng với các môn học khác như văn học, lịch sử, sinh học, hóa học… giúp các em bổ sung kiến thức một cách toàn diện.

Mỗi đội dự thi có 5 thành viên, là những học sinh giỏi toán đến từ các khối khác nhau, đại diện cho trường tham dự cuộc thi tại mỗi tỉnh. Các đội sẽ lần lượt trải qua 4 phần thi: khởi động, vượt chướng ngại vật, tăng tốc và về đích.

Được biết, FPT Telecom sẽ phát sóng các trận đấu của cuộc thi này trên Internet và truyền hình FPT, cũng như thực hiện chương trình khuyến mãi về sản phẩm, dịch vụ dành riêng cho giáo viên và học sinh nhằm góp phần đẩy mạnh việc ứng dụng CNTT trong việc dạy và học.

Chi tiết về cuộc thi này, bạn đọc có thể tra cứu trên trang web www.violympic.vn

*Theo cesti.gov.vn, 12/01/2015*

*Trở về đầu trang*

.....

## Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ Nguyễn Quân: Ưu đãi đặc biệt cho ngành sản xuất chip

Như *Tuổi Trẻ* ngày 20-1 thông tin lần đầu tiên những con chip do các kỹ sư trong nước nghiên cứu đã được ứng dụng thành công trên thị trường.

Tuy nhiên, trở ngại lớn nhất hiện nay là thương mại hóa những nghiên cứu sau bước thành công từ phòng thí nghiệm.

Trao đổi với *Tuổi Trẻ*, Bộ trưởng Bộ Khoa học và công nghệ Nguyễn Quân cho rằng từ

các nghiên cứu này sẽ tạo ra những thế hệ doanh nghiệp sản xuất vi mạch (chip) cho VN. Ông Quân nói:

- Các dự án phát triển ngành công nghiệp vi mạch bán dẫn của chúng ta tuy trải qua thời gian chưa dài, nhưng đã có sản phẩm vi mạch đầu tiên được sản xuất và thương mại hóa.

Tôi cho rằng đây là sản phẩm mang trí tuệ của VN, không có quốc gia nào lại không khát khao nắm giữ các công nghệ sản xuất có trình độ công nghệ cao với giá trị gia tăng lớn.

Và chip là một phần tử quan trọng của nền kinh tế, biểu tượng của trí tuệ và năng suất lao động cao nhất. Từ những thiết kế vi mạch cộng với những phần nhúng trở thành bộ não của các ngành công nghiệp hiện nay, kể cả trong đời sống dân dụng. Vì vậy việc phát triển ngành này sẽ tạo động lực để công nghiệp hóa đất nước.

### Tiêu thụ 20 tỉ chip mỗi năm

Theo khảo sát của ICDREC (thuộc Đại học Quốc gia TP.HCM), mỗi năm thị trường Việt Nam (VN) tiêu thụ 20 tỉ chip các loại. Dự báo thời gian tới với việc cho vào hoạt động metro và một số thẻ điện tử khác sẽ nâng lượng nhu cầu sử dụng chip hằng năm tại thị trường này thêm 4 tỉ chip.

* Thực tế hiện nay việc thương mại hóa các sản phẩm nghiên cứu vi mạch từ phòng thí nghiệm rất khó, vậy bộ đã có những chính sách nào để hỗ trợ các đơn vị nghiên cứu và sản xuất vi mạch?

Từ những thiết kế vi mạch cộng với những phần nhúng trở thành bộ não của các ngành công nghiệp hiện nay, kể cả trong đời sống dân dụng. Vì vậy việc phát triển ngành này sẽ tạo động lực để công nghiệp hóa đất nước

*Bộ trưởng NGUYỄN QUÂN*

- Bộ Khoa học và công nghệ đã trình Thủ tướng Chính phủ phê duyệt chiến lược phát triển khoa học và công nghệ đến năm 2020. Trong đó, công nghiệp điện tử và tự động hóa là một trong những ưu tiên hàng đầu.

Đồng thời Chính phủ cũng có ba chương trình quốc gia lớn về khoa học và công nghệ mà doanh nghiệp (DN) có thể tận dụng được các ưu đãi, đó là chương trình sản phẩm quốc gia mà vi mạch là một trong chín sản phẩm của quốc gia được Thủ tướng Chính phủ phê duyệt.

Thứ hai là chương trình đổi mới khoa học và công nghệ, hỗ trợ các DN đổi mới công nghệ, trong đó có những Doanh nghiệp (DN) sản xuất điện tử và vi mạch. Và thứ ba là chương trình quốc gia phát triển công nghệ cao

hỗ trợ các nhà khoa học có thể tạo ra những sản phẩm công nghệ cao, trong đó vi mạch chính là một sản phẩm của chương trình quốc gia công nghệ cao.

Trong mấy năm qua, bộ chúng tôi kiến nghị Chính phủ tập trung cho những dự án lớn để có thể tạo ra những sản phẩm mang tính đột phá. Đầu tiên là sản phẩm giàn khoan tự nâng 90m nước của Tập đoàn Dầu khí quốc gia.

Tiếp đến là dự án sản xuất vi mạch của Trung tâm Nghiên cứu và đào tạo thiết kế vi mạch (ICDREC). Đây là dự án khoa học và công nghệ lớn nhất trong lịch sử khoa học và công nghệ VN vì với nguồn vốn đã đầu tư 124 tỉ đồng (6 triệu USD) lớn hơn cả vốn cho dự án giàn khoan tự nâng (118 tỉ đồng).

Với các chính sách đầu tư tập trung cộng chính sách ưu đãi đầu tư công nghệ, kỳ vọng ICDREC sẽ tạo ra nhiều DN khởi nghiệp để có thể thương mại hóa các kết quả nghiên cứu của mình và chuyển giao vào sản xuất kinh doanh.

* DN có thể tận dụng những chính sách hỗ trợ nào để các sản phẩm này ra thị trường được tốt hơn?

- Thứ nhất là ngân sách nhà nước đầu tư tập trung cho những sản phẩm quốc gia đã được Chính phủ xác định. Vi mạch là một trong những sản phẩm như vậy.

Tiếp đến, Nhà nước ưu đãi về thuế khi các dự án đầu tư nghiên cứu thành công tạo ra những DN khởi nghiệp đi vào sản xuất kinh doanh. Đây là các DN khoa học và công nghệ sẽ được ưu đãi cao nhất về thuế và nhiều chính sách tín dụng khác của Nhà nước.

Về thuế thu nhập, các DN này được miễn hoàn toàn bốn năm đầu, giảm một nửa trong chín năm tiếp theo và 10% trong suốt đời dự án. Được ưu đãi khi thuê đất tại các khu công nghệ cao, khu công nghiệp. Ưu tiên đầu tư cho dự án để thương mại hóa kết quả nghiên cứu cũng như phát triển sản phẩm...

Với những chính sách ưu đãi như thế cộng với các cơ chế chính sách ưu đãi cho người làm khoa học, hi vọng sẽ có nhiều tổ chức, nhà khoa học, viện nghiên cứu, trường đại học... tham gia các chương trình quốc gia này và cho ra đời những DN khởi nghiệp với những sản phẩm khoa học và công nghệ đột phá cho nền kinh tế.

* Đầu tư một dự án vi mạch đòi hỏi nguồn vốn rất lớn từ 200-300 triệu USD, đây là một trong những trở ngại chính của các DN Việt,

phía cơ quan quản lý giải bài toán này như thế nào, thưa ông?

- Đầu tư vào ngành vi mạch là một đầu tư tốn kém. Khâu quan trọng nhất là thiết kế và chế thử. Chúng ta thuận tiện vì có sự hỗ trợ của ngân sách nhà nước. Nhưng khi ra tổ chức sản xuất trên quy mô công nghiệp thì DN tự đầu tư và đây là vướng mắc lớn nhất vì đa số DN VN nhỏ, nguồn vốn đầu tư hạn chế.

Vì vậy Nhà nước giai đoạn đầu sẽ hỗ trợ. Như TP.HCM giao Tổng công ty Công nghiệp Sài Gòn, một tập đoàn kinh tế nhà nước, tham gia vào đây để tạo cơ sở vi mô đầu tiên của Việt Nam.

Chúng ta hiện nay mới hoàn thành được một bước là "design by VN" tức người VN thiết kế được vi mạch nhưng vẫn phải đặt hàng sản xuất ở bên ngoài. Vì vậy đang tiến tới một bước thứ hai là "made in VN" tức vi mạch có thể sản xuất được tại VN nhưng có thể là các DN có vốn đầu tư nước ngoài.

Cuối cùng tiến tới "made by VN" tức vi mạch được sản xuất tại VN bằng người và DN VN. Khi chúng ta làm được điều đó thì ngành vi mạch VN mới thật sự bắt đầu.

Sự năng động của DN ở đây rất quan trọng, đặc biệt khi chúng ta gia nhập lớn. Chúng ta phải thực hiện cam kết, không thể bao cấp cho DN như trước. Nên ở đây Nhà nước chỉ hỗ trợ nghiên cứu ứng dụng đổi mới khoa học và công nghệ, tạo ra sản phẩm mới, còn đầu tư sản xuất thì DN phải tự làm.

*Theo tuoitre.com.vn, 21/01/2015*

*Trở về đầu trang*

.....

## Năm 2014 - năm thành công của khoa học công nghệ Việt Nam

***Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ Nguyễn Quân. (Ảnh: Phạm Kiên/TTXVN)***

Đánh giá hoạt động của ngành khoa học công nghệ vào thời điểm kết thúc năm 2014, Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ Nguyễn Quân cho rằng: "Năm 2014 tuy 'vất vả' nhưng cũng rất thành công đối với ngành khoa học công nghệ Việt Nam."

Trách nhiệm của ngành khoa học công nghệ rất "nặng nề" khi phải đưa Luật Khoa học và công nghệ (sửa đổi) được Quốc hội thông qua ngày 18/6/2013 và chính thức có hiệu lực ngày 01/01/2014 vào cuộc sống. Cùng với việc cụ thể hóa Nghị quyết của Hội nghị Trung ương 6 Khóa XI về phát triển khoa học và công nghệ, Bộ Khoa học và Công nghệ đã trình Chính phủ ban hành 6 Nghị định hướng dẫn Luật và gần 100 văn bản dưới Nghị định, là các quyết định của Thủ tướng, Thông tư của Bộ Khoa học công nghệ, thông tư liên tịch giữa các Bộ.

Các Thông tư liên tịch là khâu vướng mắc nhất, bộ cũng đang cùng các bộ, ngành liên quan thống nhất nội dung ban hành sớm. Các nội dung văn bản ban hành đã hoàn thiện và kịp thời theo tinh thần đổi mới của Luật Khoa học và Công nghệ nhằm đưa nhanh các cơ chế, chính sách vào cuộc sống.

Có thể nói, thành tựu quan trọng nhất trong năm 2014 là việc xây dựng nền tảng pháp lý cho khoa học và công nghệ nhằm hoàn thiện hệ thống cơ chế, chính sách đổi mới cơ bản, đồng bộ và toàn diện hoạt động khoa học và công nghệ. Hệ thống luật pháp tương đối đầy đủ và đổi mới đã phát huy tác dụng khi các kết quả nghiên cứu trong năm 2014 được tôn vinh và đánh giá cao.

Điển hình là công trình "Chế tạo hệ thống chủng giống virus vắcxin Rota và sản xuất vắcxin Rotavin-M1 tại Việt Nam" của tác giả phó giáo sư-tiến sỹ Lê Thị Luân - Trung tâm nghiên cứu sản xuất vaccine và sinh phẩm y tế. Thành công này giúp khẳng định Việt Nam là nước thứ hai của châu Á và là một trong bốn nước trên thế giới (sau Mỹ, Bỉ, Trung Quốc) tự sản xuất được vắcxin Rota với công nghệ cập nhật quốc tế, đem lại hiệu quả xã hội và kinh tế rất cao.

Với công trình "Ứng dụng phẫu thuật nội soi điều trị một số bệnh lý tuyến giáp", tác giả phó giáo sư-tiến sỹ Trần Ngọc Lương - Bệnh viện Nội tiết Trung ương đã thực hiện chuyển giao kỹ thuật mổ nội soi tuyến giáp ở nhiều nước trong khu vực như Thái Lan, Malaysia, Australia, Singapore, Ấn Độ, Indonesia… Ngoài ra, lĩnh vực công nghệ vật liệu mới cũng đạt được nhiều thành công, tạo ra công nghệ sản xuất các chất hoạt động bề mặt ứng dụng vào khai thác dầu khí, góp phần tiết kiệm nguyên vật liệu, năng lượng, giảm giá thành và tăng sức cạnh tranh của sản phẩm hàng hóa.

Bộ trưởng Nguyễn Quân nhấn mạnh năm 2014 còn là năm đặc biệt, vì là năm đầu tiên Bộ Khoa học và Công nghệ tổ chức ngày Khoa học và Công nghệ Việt Nam (18/5). Việc tổ chức thành công sự kiện này với nội dung và hình thức phong phú, các hoạt động đã tạo được dấu ấn và được xã hội quan tâm. Nhờ đó lần đầu tiên các cụ già, các em nhỏ bắt đầu nói về khoa học công nghệ và nhìn thấy các thành tựu khoa học công nghệ hiển hiện trong cuộc sống của họ. Ngày Khoa học và Công nghệ Việt Nam thực sự là ngày hội tôn vinh của các tầng lớp nhân dân đối với đội ngũ những người làm khoa học Việt Nam.

Các Viện nghiên cứu cũng lần đầu tiên mở cửa để tiếp xúc với công chúng để người dân có thể biết các nhà khoa học làm gì trong phòng thí nghiệm, trong viện nghiên cứu của mình, cộng đồng quốc tế đánh giá rất cao nỗ lực của Việt Nam bởi khoa học và công nghệ Việt Nam đã có thành tựu ở tầm khu vực và thế giới.

"Chúng tôi cho rằng cái gốc của phát triển khoa học công nghệ chính là đổi mới cơ chế chính sách, tạo điều kiện cho người làm khoa học tự chủ để phát huy được năng lực sáng tạo của mình," Bộ trưởng Nguyễn Quân nói. Ngoài ra, năm 2014 cũng đánh dấu là năm đầu tiên Bộ Khoa học và Công nghệ tổ chức trao tặng Giải thưởng Tạ Quang Bửu, dành cho các nhà khoa học Việt Nam là các tác giả của công trình nghiên cứu cơ bản xuất sắc trong lĩnh vực khoa học tự nhiên.

Không dừng lại ở những thành quả đạt được, Bộ trưởng Nguyễn Quân đang trăn trở lộ trình thực hiện mua sắm công tập trung.

Theo Bộ trưởng, cùng nguồn tài chính từ ngân sách nhà nước, việc mua sắm trang thiết bị cần tập trung cho một tổ hợp nhiều cơ quan, như vậy sẽ khuyến khích đầu vào để tập trung cho một doanh nghiệp dám dầu tư ra sản phẩm, cung cấp cho hệ thống mua sắm của Chính phủ, đồng thời giảm chi phí. Bởi để mỗi đơn vị mua sắm đấu thầu riêng lẻ chỉ khuyến khích nhập khẩu công nghệ nước ngoài, không khuyến khích mua sắm, sản xuất trong nước, thực tế không có cơ sở sản xuất nào chỉ sản xuất sản phẩm đơn lẻ phục vụ đấu thầu mà tồn tại được, đủ trang trải và hoàn vốn đầu tư.

Bộ Khoa học và Công nghệ đang phối hợp với Bộ Kế hoạch và Đầu tư thảo luận để làm thí điểm, trước tiên thí điểm trong lĩnh vực xử lý môi trường cho chương trình nông thôn mới. Chẳng hạn có mẫu lò đốt rác được đánh

giá rất tốt, có hiệu quả nhưng không có mua sắm công tập trung sẽ không khuyến khích được doanh nghiệp đầu tư sản xuất lò đốt rác. Nếu thí điểm thành công, sẽ kiến nghị sửa đổi Luật Ngân sách, Luật Đầu tư công cũng như luật khác liên quan, để đảm bảo việc sản xuất trong nước và đảm bảo sử dụng ngân sách hiệu quả nhất.

*Theo tuoitre.com.vn, 30/12/2014*

*Trở về đầu trang*

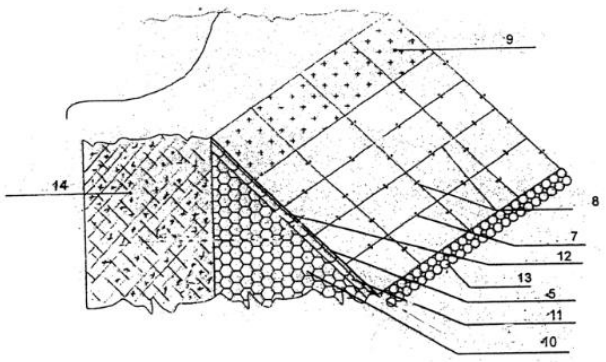
.....

## B. THÔNG TIN SÁNG CHẾ VIỆT NAM

### 1-0013361: Kết cấu chống xói và sạt lở

*Tác giả*: Nguyễn Văn Cảnh

Sáng chế đề cập đến kết cấu chống xói và sạt lở cho c ác công trình thủy lợi, thủy điện, đê sông, đê biển bao gồm các tấm chất dẻo hàn kín không có lỗ thoát nước được giữ bằng hệ dầm bê tông cốt thép và các gông hình chữ U bằng thép mạ kẽm để giữ các tấm chất dẻo với hệ dầm bê tông. Với các vị trí sạt lở ở vùng ven sông, ven biển, kết cấu theo sáng chế, theo thứ tự từ trong ra ngoài, bao gồm đất được đầm nện chặt, các lớp rọ đá, bao cát, tấm vải địa kỹ thuật, tấm chất dẻo, các dầm bê tông cốt thép và các gông hình chữ U bằng thép mạ kẽm. Kết cấu theo sáng chế cho phép thi công nhanh chóng, đảm bảo chống thấm nước qua đê, đập, chống được sạt lở do sóng sông, sóng biển gây nên, ít tốn kém duy tu bảo dưỡng hằng năm, vận hành ổn định.




*Theo Công báo Sở hữu công nghiệp số 321/2014*

Trở về đầu trang

.....

### 1-0013448: Máy cắt và xếp hom sắn giống theo trật tự đầu đuôi

*Tác giả*: Hà Đức Thái

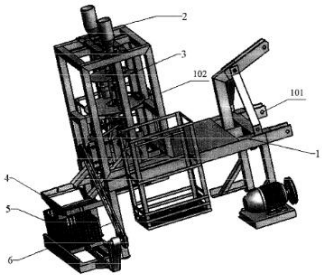
Sáng chế đề cập đến máy cắt và xếp hom sắn giống theo trật tự đầu đuôi bao gồm khung thân (1), bộ phận cấp liệu (2), bộ phận cắt hom (3), bộ phận xếp hom và vào thùng (4), thùng đựng hom sắn (5), hệ thống truyền động (6).

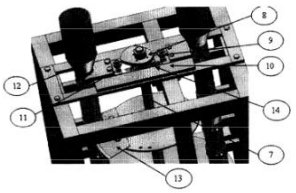
Bộ phận cấp liệu (2) được lắp trên khung thân (1) và để cấp cây sắn vào bộ phận cắt hom (3), có cụm cam ép để khi cắt cây sắn ít dao động.

Bộ phận cắt hom (3) được lắp trên khung thân (1) gồm dao cắt hom có dạng dao băm trấu, vừa cắt vừa cưa để thu được đầu hom cắt mịn không bị dập.

Bộ phận xếp hom vào thùng gồm m áng nghiêng (26), máng gom (27), lá van phân phối

(28), thùng đựng hom (5) và cơ cấu biên tay quay (29). Khi hom sắn được cắt xong chảy theo máng nghiêng (26) vào máng gom (27), qua lá van phân phối (28) vào thùng (5), hom sắn sẽ được xếp thành các hàng lần lượt lên nhau theo thứ tự đầu đuôi nhờ thùng dịch chuyển qua lại do tác động của cơ cấu biên tay quay.





*Theo Công báo Sở hữu công nghiệp số 321/2014*

Trở về đầu trang

.....

## 2- 0001209: Quy trình chuyển hóa khí sinh học giàu $CO_2$ và $CH_4$ thành sản phẩm hyđrocacbon lỏng

*Tác giả*: Lê Thị Hoài Nam, Nguyễn Thị Thanh Loan, Trần Quang Vinh, Bùi Quang Hiếu, Nguyễn Thị Hường

Giải pháp hữu ích đề xuất quy trình chuyển hoá khí sinh học giàu CO2 và CH4 thành sản phẩm lỏng có thành phần cất tương tự như các nhiên liệu truyền thống, bao gồm các công đoạn:

(i) tạo ra hỗn hợp khí tổng hợp từ khí sinh học bằng phản ứng reforming khô;

(ii) chuyển hoá khí tổng hợp thành sản phẩm hyđrocacbon lỏng.

Sản phẩm lỏng thu được có hiệu suất cao, có thành phần cất chủ yếu chứa phân đoạn điezel. Chất xúc t ác Co-CaO/$Al_2O_3$ được sử dụng có thành phần đơn giản, chi phí chế tạo chất xúc tác thấp, điều kiện các phản ứng reforming khô và Fischer-Tropsch khá đơn giản, dễ dàng thực hiện.

*Theo Công báo Sở hữu công nghiệp số 321/2014*

Trở về đầu trang

.....

## 2- 0001210: Túi chườm thảo mộc

*Tác giả*: Trương Thị Thanh Tâm, Bùi Ngọc Đức

Giải pháp đề cập đến túi chườm thảo mộc chứa thảo mộc khô bao gồm hạt thảo quyết minh, hạt kiều mạch, hoa oải hương, lá hương thảo, hạt thì là, lá sả, hạt mùi, lá nguyệt quế, quế, lá mùi và bạc hà. Túi chườm theo giải pháp có thể dùng để chườm nóng hoặc chườm lạnh thích hợp để giảm đau nhức hoặc căng cơ.

*Theo Công báo Sở hữu công nghiệp số 321/2014*

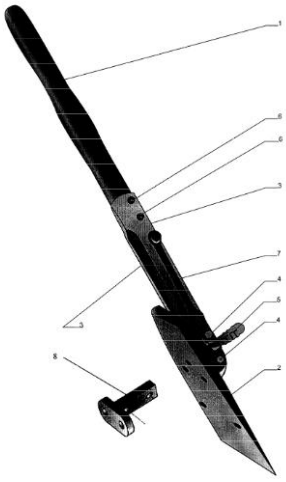
Trở về đầu trang

.....

## 2-0001211: Dụng cụ cầm tay đa năng

*Tác giả*: Nguyễn Thanh Nam

Giải pháp hữu ích đề cập đến dụng cụ cầm tay đa năng có khả năng biến đổi được thành nhiều loại dụng cụ khác nhau, dụng cụ này bao gồm: cán (1); lưỡi thép (2) có dạng hình thang, trên lưỡi thép này có các lỗ được bố trí để luồn các đai ốc qua khi lắp ráp theo nhu cầu sử dụng; chuôi lắp (3) được tạo ra bởi hai tấm dẹt nằm gần như song song với nhau và được lắp ghép lại sao cho có một đầu có lỗ tròn để lắp cố định cán (1), đầu còn lại có một khe hở sao cho không nhỏ hơn chiều dày của lưỡi thép (2) để có thể kẹp nó ở giữa; đầu nối (8) hình chữ T tuỳ chọn dùng để nối cứng lưỡi thép (2) với chuôi lắp (3) khi cần lắp lưỡi thép (2) dọc theo cạnh bên của chuôi lắp chứ không lắp nó giữa khe hở ở đầu chuôi lắp (3); các đai ốc dưới (4) để luồn qua đầu của chuôi lắp (3) và lắp chặt lưỡi thép (2) hoặc đầu nối (8) được kẹp ở giữa khe hở nêu trên; và các đai ốc nối cố định lưỡi thép (2) vào đầu nối (8) khi cần.



*Theo Công báo Sở hữu công nghiệp số 321/2014*

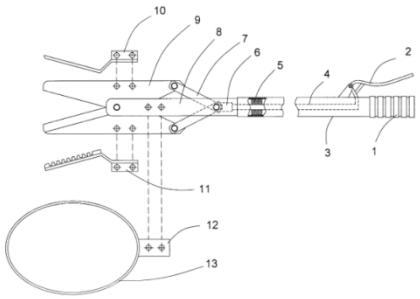
Trở về đầu trang

.....

## 2-0001212: Dụng cụ cắt tỉa cành và thu hoạch quả

*Tác giả*: Lê Phước Lộc

Giải pháp hữu ích đề cập đến dụng cụ cắt tỉa cành và thu hoạch quả tạo thuận tiện trong thao tác, tăng năng suất cắt tỉa cành và giữ được quả khi hái. Dụng cụ này có kết cấu bao gồm: thân (3) dạng ống rỗng có chiều dài nhất định, tay nắm (1), tay cắt (2) có dạng giống tay phanh, thanh truyền lực (4) được đỡ bởi đệm định hướng (5) nằm trong thân (3); thanh truyền lực (4) này có một đầu nối với tay cắt (2), đầu còn lại của thanh truyền lực có phần truyền lực (6) nối động với hai thanh đòn (7), đầu còn lại của hai thanh đòn (7) nối động với hai lưỡi kéo (9) dạng tam giác; hai lưỡi kéo (9) này chuyển động đồng thời ngược chiều nhau và xoay quanh tâm cố định, nhờ nối động bằng chốt xoay với thanh đỡ (8) mà được hàn liền vào thân (3), để đảm bảo quá trình cắt diễn ra nhanh, vết cắt sắc và tiết kiệm sức; hai thanh giữ quả (10, 11) được lắp cố định vào hai lưỡi kéo (9), có độ nghiêng song song với độ nghiêng của từng lưỡi kéo tương ứng và chuyển động cùng phương với hai lưỡi kéo khi cắt tạo thành các rãnh răng cưa đảm bảo kẹp chặt cuống quả vào đó mà không làm đứt hoặc trầy xước cuống quả.




*Theo Công báo Sở hữu công nghiệp số 321/2014*

Trở về đầu trang

.....

## 2-0001212: Quy trình chiết chọn lọc phân đoạn chứa flavonoit có hoạt tính sinh học hỗ trợ điều trị bệnh ung thư từ lá cây trinh nữ hoàng cung

*Tác giả*: Nguyễn Thị Ngọc Trâm

Giải pháp hữu ích đề xuất quy trình chiết chọn lọc phân đoạn chứa flavonoit có hoạt tính sinh học từ lá cây trinh nữ hoàng cung để điều trị bệnh ung thư, quy trình bao gồm các bước: a) chuẩn bị nguyên liệu; b) chiết bột l á; c) chiết flavonoit toàn phần và d) chiết phân đoạn chứa flavonoit có hoạt tính sinh học. Quy trình theo giải ph áp hữu ích có thể thu được phân đoạn chứa flavonoit có hoạt tính sinh học kích thích

và điều hòa hệ miễn dịch, ng ăn ngừa sự phát triển của tế bào u để làm nguyên liệu sản xuất thuốc hỗ trợ điều trị ung thư.

*Theo Công báo Sở hữu công nghiệp số 321/2014*

*Trở về đầu trang*

.....

## C. HOẠT ĐỘNG NGHIÊN CỨU VÀ PHÁT TRIỂN CÔNG NGHỆ

### I. Sở Khoa học và Công nghệ TP. Hồ Chí Minh

#### 1. Nghiệm thu đề tài

| TT | Ngày | Tên đề tài/Dự án |
|---|---|---|
| 1 | 06/01/2015 | Xây dựng nông thôn mới ở TP.HCM : Thực trạng và giải pháp phát triển bền vững. |
| 2 | 14/01/2015 | Nghiên cứu hoạt tính xúc tác nano từ tính đồng ferrite trong hai phản ứng ghép đôi C- và O-aryl hóa. |
| 3 | 14/01/2015 | Khảo sát đột biến gen FLT3, NPM1, CEBPA và KIT trên bệnh nhân bạch cầu cấp dòng tủy bằng kỹ thuật giải trình tự chuỗi DNA. |
| 4 | 14/01/2015 | Tổng hợp vật liệu mesoporous silica biến tính dùng để hấp phụ lưu huỳnh trong dầu diesel. |
| 5 | 15/01/2015 | Khảo sát hoạt tính kháng phân bào của các hợp chất cô lập từ hai loài địa y thuộc chi Parmotrema |
| 6 | 15/01/2015 | Nghiên cứu trích ly lipid và khả năng kháng oxy hóa của 2 loài rong nâu |
| 7 | 17/01/2015 | Nghiên cứu ứng dụng siêu âm nội mạch (IVUS) trong can thiệp mạch vành ở bệnh nhân Việt Nam |
| 8 | 22/01/2015 | Xây dựng bộ công cụ theo dõi, đánh giá sự phát triển của trẻ mẫu giáo 5 tuổi tại TP.HCM dựa trên bộ chuẩn phát triển trẻ em 5 tuổi |
| 9 | 28/01/2015 | Sử dụng dòng tế bào HepG2 sàng lọc tác dụng bảo vệ tế bào gan của lá chùm ngây (Moringa Oleifera Lam.). |
| 10 | 28/01/2015 | Nghiên cứu mô hình thiết bị làm mát không khí theo nguyên lý phối hợp |

| | | |
|---|---|---|
| | | Chu trình Maisotsenko và Ống khói nhiệt |
| 11 | 29/01/2015 | Ảnh hưởng của nhân vật nổi tiếng trong lĩnh vực nghệ thuật đến nhận thức - thái độ - hành vi của thanh thiếu niên ở một số trường trung học tại thành phố Hồ Chí Minh hiện nay |
| 12 | 29/01/2015 | Nghiên cứu tiếp xúc dị thể giữa màng ZnO pha tạp Al, Ga và bán dẫn Si để ứng dụng chế tạo pin mặt trời màng mỏng Si. |
| 13 | 29/01/2015 | Xây dựng bộ công cụ theo dõi, đánh giá sự phát triển của trẻ mẫu giáo 5 tuổi tại TP.HCM dựa trên bộ chuẩn phát triển trẻ em 5 tuổi |

## 2. Giám định đề tài

| TT | Ngày | Tên đề tài/Dự án |
|---|---|---|
| 1 | 13/01/2015 | Quy trình tổng hợp nhiên liệu sinh học Bio Hydrofined Diesel (BHD) từ nguyên liệu mỡ cá bằng phương pháp hydro hóa có xúc tác. |
| 2 | 27/01/2015 | Nghiên cứu cải tiến lắp đặt động cơ diesel thay cho động cơ xăng trên xe thiết giáp bánh lốp BTR - 60 PB và xe trinh sát bộ binh BRDM – 2. |
| 3 | 29/01/2015 | Ứng dụng GIS trong quản lý và cung cấp thông tin hạ tầng giao thông, áp dụng trên các tuyến đường Võ Văn Kiệt và Mai Chí Thọ. |
| 4 | 29/01/2015 | Phát triển hệ thống hỗ trợ thao tác bản đồ bằng tiếng nói trên thiết bị di động Android, sử dụng mạng nơ-ron lan truyền ngược. |
| 5 | 29/01/2015 | Hoạt động nhượng quyền thương mại (franchise) trên địa bàn TP.HCM - Thực trạng và giải pháp thúc đẩy phát triển. |

## 3. Xét duyệt đề tài

| TT | Ngày | Tên đề tài/Dự án |
|---|---|---|
| 1 | 12/01/2015 | Nghiên cứu xử lí các khí độc hại trong biogas trong các hệ thống đốt sử dụng biogas cho các cơ sở sản xuất tinh bột khoai mì. |

*Trở về đầu trang*

## II. Các đơn vị trong nước: Nghiệm thu đề tài/Dự án

| TT | Ngày | Tên đề tài/Dự án | Chủ nhiệm/CQ chủ trì |
|---|---|---|---|
| **Ngành Khoa học xã hội** | | | |
| 1 | 16/01/2015 | Nghiên cứu, xây dựng tài liệu hướng dẫn giảng dạy Từ vựng học tiếng Pháp. | PGS.TS Đường Công Minh<br>Trường Đại học Hà Nội |
| 2 | 16/01/2015 | Nghiên cứu xây dựng tài liệu hướng dẫn giáo viên cho tập bài giảng tiếng Pháp kinh tế. | ThS Nguyễn Thu Hiền<br>Trường Đại học Hà Nội |
| 3 | 23/01/2015 | Sửa chữa, chỉnh lý, bổ sung giáo trình Ngữ Pháp tiếng Anh (Lê Huy Trường, Đặng Đình Thiện, Trần Huy Phương - 2008). | ThS Đặng Đình Thiện<br>Trường Đại học Hà Nội |
| 4 | 22/01/2015 | Thực trạng và một số giải pháp nâng cao chất lượng giám sát của Hội đồng nhân dân tỉnh Bắc Kạn giai đoạn hiện nay. | Hội đồng Nhân dân tỉnh Bắc Cạn |
| 5 | 23/01/2015 | Nghiên cứu ra soát phân cấp quản lý giữa Trung ương và địa phương. | ThS. Chu Trần Trường<br>Vụ Địa phương |
| 6 | 23/01/2015 | Nghiên cứu, rà soát việc liên kết vùng Đồng bằng Sông Hồng, các giải pháp để phát triển liên kết vùng Đồng bằng Sông Hồng. | ThS. Chu Viết Quang<br>Vụ Địa phương |
| 7 | 25/01/2015 | Văn học dân gian tỉnh Hậu Giang. | Thạc sĩ Hà Hồng Vân<br>Trường Cao đẳng Cộng đồng Hậu Giang |
| 8 | 27/01/2015 | Một số giải pháp nâng cao chất lượng công tác cán bộ nữ thời kỳ đẩy mạnh công nghiệp hóa, hiện đại hóa đất nước trên địa bàn tỉnh Tuyên Quang. | Ông Nguyễn Hồng Thắng<br>Tỉnh ủy Tỉnh Tuyên Quang |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9 | 28/01/2015 | Nghiên cứu nâng cao bản lĩnh chính trị của lực lượng Cảnh sát biển Việt Nam trong thời kỳ mới. | Thiếu tướng Nguyễn Văn Tương<br>Bộ tư lệnh Cảnh sát biển |
| **Ngành Kinh tế** | | | |
| 10 | 06/01/2015 | Thống kê tài chính Chính phủ - GFS 2001: Thực trạng và giải pháp áp dụng ở Việt Nam. | Trần Kim Hiền |
| 11 | 06/01/2015 | Hoàn thiện hệ thống kế toán doanh nghiệp Việt Nam đáp ứng yêu cầu hội nhập và thực tiễn giai đoạn hiện nay. | PGS.TS. Trương Thị Thủy<br>PGS.TS. Chúc Anh Tú |
| 12 | 06/01/2015 | Cấu trúc thu ngân sách bền vững - Những vấn đề lý luận và thực tiễn ở Việt Nam. | PGS.TS. Lê Xuân Trường |
| 13 | 27/01/2015 | Khảo sát thực trạng hoạt động năng suất và chất lượng của các doanh nghiệp nhỏ và vừa trên địa bàn thành phố Đà Nẵng. | Ông Nguyễn Viết Nguyên<br>Chi cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng Đà Nẵng |
| 14 | 27/01/2015 | Nghiên cứu xây dựng quy trình đánh giá chất lượng chỉ tiêu GDP của Việt Nam theo Khung đánh giá chất lượng số liệu (DQAF) của Quỹ tiền tệ quốc tế (IMF). | TS. Phạm Đăng Quyết<br>Viện Khoa học Thống kê |
| 15 | 28/01/2015 | Khảo sát các yếu tố thu hút vốn đầu tư vào tỉnh Bình Phước - các giải pháp thu hút vốn đầu tư 2011 – 2020. | PGS.TS Hà Nam Khánh Giao<br>Trường Đại học Tài chính Marketing |
| **Ngành Khoa học tự nhiên và Kỹ thuật** | | | |
| 16 | 07/01/2015 | Nghiên cứu giải pháp thực hiện quản lý xây dựng bền vững tại Việt Nam. | TS. Nguyễn Thế Quân<br>Trường Đại học Xây dựng |
| 17 | 17/01/2015 | Nghiên cứu xây dựng hệ thống dự báo, | PGS.TS Nguyễn Văn |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | cảnh báo hạn hán cho Việt Nam với thời hạn đến 3 tháng. | Thắng<br>Viện Khoa học Khí tượng Thủy văn và Môi trường |
| 18 | 17/01/2015 | Nghiên cứu đánh giá tác động của các công trình thủy lợi, thủy điện, giao thông, cơ sở hạ tầng đến lũ lụt tại miền Trung, và đề xuất các giải pháp hiệu quả, khả thi để phòng tránh và giảm nhẹ thiệt hại. | TS. Nguyễn Văn Tuấn<br>Viện Quy hoạch Thủy lợi |
| 19 | 19/01/2015 | Nghiên cứu chọn tạo giống lúa chịu nóng bằng chỉ thị phân tử cho các tỉnh phía Nam. | GS. Bùi Chí Bửu<br>Viện Khoa học Kỹ thuận Nông nghiệp miền Nam |
| 20 | 22/01/2015 | Nghiên cứu sử dụng tro bay hàm lượng mất khi nung lớn hơn 6% cho sản xuất bê tông và vữa xây dựng. | ThS. Lê Việt Hùng<br>Trung tâm Xi măng & Bê tông – Viện Vật liệu xây dựng |
| 21 | 23/01/2015 | Nghiên cứu, chế tạo thiết bị đo, kiểm tra chất lượng môi trường không khí tại khu vực lân cận các nhà máy sản xuất xi măng trên địa bàn tỉnh Hà Nam. | Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội |
| 22 | 27/01/2015 | Biện pháp canh tác đậu phộng bằng compost trên đất gò cao tại xã An Cư, huyện Tịnh Biên, tỉnh An Giang. | ThS Trần Ngọc Phương Anh<br>Trung tâm Ứng dụng Tiến bộ KH&CN |
| 23 | 27/01/2015 | Nghiên cứu đề xuất công nghệ sàng tuyển than hợp lý cho một số mỏ nhỏ ngoài vùng Quảng Ninh. | Viện Khoa học Công nghệ Mỏ - Vinacomin |
| 24 | 28/01/2015 | Nghiên cứu, điều tra đánh giá trữ lượng, chất lượng nước khoáng nóng Đạ Long và Đạ Tông, huyện Đam Rông, tỉnh Lâm Đồng. | Công ty TNHH Khoa học công nghệ Cao Bình Nguyên |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 25 | 28/01/2015 | Nghiên cứu các sơ đồ công nghệ khai thác chọn lọc hợp lý cho các mỏ quặng sắt lộ thiên Việt Nam. | Viện Khoa học Công nghệ Mỏ - Vinacomin |
| 26 | 29/01/2015 | Xây dựng mô hình sản xuất lúa giống làm lúa hàng hóa chất lượng cao đạt tiêu chuẩn VietGap tại xã Xuân Hiệp, huyện Trà Ôn, tỉnh Vĩnh Long. | TS Vũ Anh Pháp<br>Trường Đại học Cần Thơ |
| 27 | 29/01/2015 | Dự án: Ứng dụng tiến bộ kỹ thuật xây dựng mô hình trồng Thảo quả dưới tán rừng tại xã Sinh Long và Khâu Tinh, huyện Na Hang. | Trạm Khuyến nông huyện Na Hang |
| 28 | 29/01/2015 | Giáo trình động lực học công trình. | PGS. TS. Đỗ Kiến Quốc<br>Trường Đại học Bách Khoa Tp.HCM |
| **Ngành Y dược** | | | |
| 29 | 23/01/2015 | Nghiên cứu xây dựng dây chuyền cấp cứu đột quỵ não và ứng dụng điều trị tiêu huyết khối alteplase cho bệnh nhân đột quỵ não giai đoạn cấp ở Hà Nam | Bệnh viện đa khoa Tỉnh Hà Nam |
| **Ngành Công nghệ thông tin** | | | |
| 30 | 16/01/2015 | Nghiên cứu, ứng dụng phần mềm chuyên dùng mô phỏng quá trình hoạt động của hệ thống phun xăng điện tử đa điểm động cơ 4 kỳ phục vụ cho công tác đào tạo tại trường Cao đẳng Công nghiệp Việt Đức. | ThS. Vũ Xuân Vượng<br>Trường Cao đẳng Công nghiệp Việt Đức |
| 31 | 23/01/2015 | Nghiên cứu xây dựng Thư viện số Trường Đại học Hà Nội. | ThS Lê Thị Thành Huế<br>Trường Đại học Hà Nội |
| 32 | 28/01/2015 | Nghiên cứu làm chủ công nghệ dịch vụ điện toán đám mây (tạo lập và cung cấp | PGS.TS Huỳnh Quyết Thắng |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | dịch vụ, cung cấp nội dung số, quản lý truy cập). | Trường Đại học Bách khoa Hà Nội |

*Trở về đầu trang*