



# BẢN TIN THÀNH TỰU KHOA HỌC CÔNG NGHỆ VIỆT NAM

## BẢN TIN THÁNG 4/2015

*(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**

- Nhân giống thành công Huyết rồng lào bằng cành hom
- Giải pháp công nghệ mới giúp bảo vệ an toàn cho các thiết bị nâng hạ
- Học sinh lớp 11 với sáng chế chống rò rỉ "vàng đen"
- Chế tạo robot dắt người qua đường
- Hệ thống cho thuê xe đạp thông minh chiến thắng tại cuộc thi "Go Green In the City"
- Sáng chế xử lý dầu tràn của hai học sinh lớp 11
- Xe máy tự chế tại Việt Nam lập kỷ lục về siêu tiết kiệm xăng
- TP.HCM tiên phong lắp đặt thiết bị giám sát nguồn phóng xạ
- Việt Nam sản xuất thành công nhiều thiết bị tên lửa

- Khoa học công nghệ thành phố Hồ Chí Minh: Những dấu ấn điển hình
- Thuyết phục doanh nghiệp bằng công nghệ thật
- 198 đề tài tham dự Hội thi sáng tạo kỹ thuật TP.HCM lần thứ 23
- Để các tổ chức khoa học và công nghệ công lập hoạt động hiệu quả
- Nacentech: Hơn 40 tỷ đồng cho ươm tạo Doanh nghiệp KH&CN

## **B. THÔNG TIN SÁNG CHẾ VIỆT NAM**

### **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

### + Nhân giống thành công Huyết rồng lào bằng cành hom



Đo đếm các chỉ tiêu để xác định tiêu chuẩn cây giống Huyết rồng lào (Nguyễn Thị Thu)

Đây là kết quả của đề tài nghiên cứu Quỹ Gencua Viện Nghiên cứu và Phát triển Vùng, Bộ KH&CN và Vườn Quốc gia Pù Mát từ năm 2013 đến nay.

Sau hai năm nghiên cứu thực nghiệm (2013-2014), đến nay, đã thành công trong nhân giống bằng cành hom cây Huyết rồng lào.

Trên cơ sở chọn cây giống gốc, xây dựng quy trình nhân giống bằng phương pháp giâm hom. Các cành được chọn làm cành hom có 2-3 năm tuổi; cành hom được xử lý bằng thuốc kích thích sinh trưởng, và được giâm ươm trong bầu đất đã được xử lý

thuốc trừ nấm bệnh; sau 3-4 tháng chăm sóc trong vườn giâm ươm, cành hom phát triển tốt thành cây giống; cây giống đạt tiêu chuẩn được đem trồng dưới tán rừng thứ sinh.

Kết quả đã nhân ươm được 10000 cây giống từ cành hom Huyết rồng lào, đưa ra trồng dưới tán rừng ở vườn thực vật của Vườn Quốc gia Pù Mát được 7000 cây Huyết rồng lào.

Huyết rồng lào có tên khoa học là *Spatholobus suberectus* Dunn, họ Đậu Leguminosae; tên dược liệu là *Caulis Spatholobi*. Trong y học truyền thống ở Hàn Quốc, Nhật Bản, Trung Quốc và Việt Nam; dược liệu Huyết rồng lào hay Kê huyết đằng được sử dụng trong Đông y hay Nam y với công dụng làm thuốc chữa thiếu máu, lưng gối mỏi đau, chân tay tê liệt, kinh nguyệt không đều, kinh bế, đau bụng, phong thấp.

*Theo truyenhockhoahoc.vn, 22/04/2015*

[Trở về đầu trang](#)

### + Giải pháp công nghệ mới giúp bảo vệ an toàn cho các thiết bị nâng hạ



Ông Lê Duy Hoan đang giám sát lắp đặt thiết bị nâng hạ (ảnh: internet)

Sinh năm 1952, kỹ sư Lê Duy Hoan ở xóm Liên Hiệp 1, xã Nghĩa Liên, huyện Nghĩa Đàn, tỉnh Nghệ An không ngừng miệt mài với những sáng kiến khoa học góp phần nâng cao hiệu quả trong lao động sản xuất. Một trong số những sản phẩm do ông sáng kiến đó là máy nâng hạ có bộ phận tự hãm bằng trọng lượng.

Hiện nay, các thiết bị nâng hạ, vận chuyển con người hay hàng hóa đã được ứng dụng nhiều công nghệ hiện đại. Tuy nhiên trong thời gian vừa qua vẫn có những sự cố đáng tiếc xảy ra gây ảnh hưởng trực tiếp tính mạng và sức khỏe của con người cũng như gây ra những thiệt hại lớn về hàng hóa.

Sẵn có niềm đam mê cơ khí và chế tạo máy xếp dỡ, ông Lê Duy Hoan đã quyết tâm tìm hiểu, nghiên cứu để cho ra đời giải pháp công nghệ mới: “máy nâng hạ có bộ phận tự hãm bằng trọng lượng giúp nâng cao sự an toàn trong vận chuyển người và hàng hóa”.

Với kết cấu bàn nâng di chuyển trên đường dẫn lên xuống trong khung trượt đứng tâm. Máy có thể thực hiện đưa người và hàng hóa lên xuống ở các tòa nhà cao tầng, khu chung cư, khách sạn, kho bãi và các công trình xây dựng khác. Máy có cấu tạo gồm khung nâng và bộ tự hãm bằng trọng lượng. Khung nâng được thiết kế cơ học gồm bàn nâng, hệ thống dầm treo, đường dẫn giúp bàn nâng di chuyển ổn định và giữ lại bàn nâng trong trường hợp đứt cáp.

Ngoài thị trường và trong thực tế, máy nâng hạ được áp dụng ở nhiều lĩnh vực trong các công trường xây dựng, nhà hàng. Ưu việt hơn cả trong sáng chế của ông Hoan mà các nhà sản xuất khác không có được chính là bộ phận tự hãm bằng trọng lượng, bộ phận được thiết kế với cấu tạo đơn giản, làm việc êm dịu, linh hoạt, hoạt động bằng lực đàn hồi lò xo do trọng lượng của khung nâng và vật nâng sinh ra.

Bộ phận tự hãm này giúp bàn nâng không bị rơi tự do, bảo đảm an toàn cho người và vật nâng trong trường hợp bị đứt cáp tải hoặc tác nhân khác làm giảm lực căng cáp tải. Đồng thời cho phép nâng cao tải trọng cũng như chiều cao làm việc của vật nâng.

Máy nâng hạ này có thể thiết kế theo nhiều độ cao và tải trọng nâng khác nhau mà giá thành chỉ tương đương 1/3, 1/2 giá các thiết bị khác có công năng tương tự được nhập từ nước ngoài. Nói về máy nâng hạ do ông Lê Duy Hoan sáng chế, các doanh nghiệp ở Nghệ An đều khẳng định “nhanh – bền – tốt – rẻ và an toàn”.

Chia sẻ với chúng tôi, ông Lê Duy Hoan cho biết, xuất phát điểm từ tai nạn thực tế thang nâng đứt cáp rơi tự do ông đã đi sâu tìm hiểu và từ những mặt hạn chế tìm hiểu được, ông hoàn thiện vào bộ phận phòng rơi mà ông gọi là bộ phận hãm bằng trọng lượng cho thiết bị của mình. Thiết bị gồm 3 phần chính, thứ nhất là gồm có sàn nâng và khung nâng. Sàn nâng và khung nâng có nhiệm vụ để các vật, hàng hóa để thực hiện vấn đề nâng hạ hàng hóa lên xuống. Còn khung nâng làm nhiệm vụ dẫn hướng và là cơ sở để cho bộ phận tự hãm bằng trọng lượng.

Ông Hoan cho hay, nguyên lý của bộ tự hãm bằng trọng lượng rất đơn giản, thành công hay không là do sự tính toán chính xác của người sáng chế. Khi trục dẫn động đứng được nâng lên thông qua mặt côn thì nó ép lò xo được lắp trên trục này một hành trình D L. Đồng thời, lò xo được lắp trên trục dẫn động ngang hai bên ép mặt côn đi vào làm hai cụm phanh mở ra. Bình thường thang cứ

thể vận hành. Trong trường hợp đứt cáp, lực đàn hồi của lò xo tức khắc làm việc, đẩy mặt côn trên trục dẫn động đứng trở về vị trí ban đầu, ép phanh đóng lại, làm cho thang nâng không bị rơi tự do.

Hiện, công trình này đã được ứng dụng nhiều trong đời sống và đã được chuyển giao cho nhiều gara ô tô trên địa bàn tỉnh Nghệ An và cả nước phần nào khẳng định được khả năng ứng dụng thực tế và hiệu quả của công nghệ.

Nói về công trình sáng kiến khoa học kỹ thuật của mình, kỹ sư Lê Duy Hoan khiêm lời: “Tất cả cũng chỉ với mong muốn công

trình của mình được ứng dụng rộng rãi, góp phần nâng cao hiệu quả lao động trong thời kỳ công nghiệp hóa – hiện đại hóa đất nước”.

Với công trình “Máy nâng hạ có bộ phận tự hãm bằng trọng lượng”, ông đã vinh dự nhận Giải Đặc biệt Giải thưởng “Sáng tạo khoa học và công nghệ năm 2012”. Công trình đã nộp hồ sơ cấp bằng sáng chế và được công nhận (đang trong thời gian chờ để cấp bằng).

*Theo truyenhonthongkhoaoc.vn, 24/04/2015*

[Trở về đầu trang](#)

## **✚ Học sinh lớp 11 với sáng chế chống rò rỉ "vàng đen"**



Hai "nhà khoa học" trẻ với sáng chế xử lý dầu tràn

Trước tình trạng dầu tràn thường xảy ra gây ô nhiễm, hai học sinh lớp 11 đã sáng chế vật liệu hấp thu dầu tràn và giành thành tích xuất sắc trong cuộc thi sáng tạo khoa học. Sắp tới các em sẽ đi Mỹ dự hội thi khoa học kỹ thuật quốc tế - Intel ISEF. Trong lần đầu tiên tham gia cuộc thi sáng tạo khoa học kỹ thuật dành cho học sinh phổ thông (khu vực phía Bắc) năm 2015, hai học sinh lớp 11A2 trường THPT Nguyễn Tất Thành (Hà Nội) là là Đinh Tiến Dũng và Hoàng Minh Quang đã xuất sắc giành

giải nhất lĩnh vực Hóa học với đề tài "Nguyên cứu chế tạo vật liệu thu gom xử lý dầu tràn có chứa hạt nano sắt từ".

Đề tài của hai “nhà khoa học” trẻ tuổi này cũng giành giải nhì chung cuộc thi và vừa được Bộ Giáo dục và Đào tạo chọn đi tham dự hội thi khoa học kỹ thuật quốc tế - Intel ISEF 2015 tại Mỹ trong thời gian sắp tới.

Chia sẻ về ý tưởng để thực hiện đề tài của mình, Quang và Dũng cho biết, nhiều lần xem tin tức thường thấy ở khu vực biển Vũng Tàu xảy ra sự cố tràn dầu trong khi đây được coi là “vàng đen”. Hàng năm, nhu cầu tiêu thụ dầu vô cùng lớn, nguồn lợi kinh tế mang về cho các đất nước không nhỏ nhưng việc khai thác lại thường xảy ra tình trạng tràn dầu gây ô nhiễm và lãng phí.

Trước tình trạng đó, hai “nhà khoa học” trẻ đã nghĩ tới cách chế tạo ra loại vật liệu có khả năng hấp thụ dầu trên cơ sở tổng hợp vật liệu Polyme và hạt oxit sắt có từ tính.

“Thời gian để hoàn thành đề tài của chúng em mất hơn nửa năm, may mắn được sự giúp đỡ tận tụy của thầy giáo Nguyễn Tiến Dũng nên quá trình thực hiện thuận lợi hơn, chúng em cũng được tạo điều kiện nghiên cứu tại phòng thí nghiệm của khoa Hóa học ĐH Sư phạm Hà Nội”, Hoàng Minh Quang chia sẻ.

Điều khó khăn nhất mà hai học sinh phải vượt qua đó là trong quãng thời gian thực hiện đề tài khoa học vẫn phải đảm bảo chương trình học trên lớp của mình. Nhiều ngày cả Quang và Dũng hầu như chỉ được ngủ có vài tiếng vì phải vừa cập nhật thêm kiến thức và thực hành trong phòng thí nghiệm.

Về đề tài của khoa học của mình, Quang và Dũng chia sẻ, vật liệu hấp thụ dầu được tổng hợp bằng phương pháp trùng hợp huyền phù hai monome là Styren và Divinylbenzen cùng với hạt nano oxit sắt từ đã được olet hóa bề mặt. Vật liệu khi được thả xuống sẽ hấp thụ dầu bằng nam châm do từ tính của hạt nano oxit sắt từ, từ đó xử lý những vệt dầu loang một cách triệt để, tránh ô nhiễm môi trường.

Các giám khảo tại cuộc thi đều rất hài lòng với đề tài của Hoàng Minh Quang và Đinh Tiến Dũng vì tính ứng dụng thực tế

cao. Đặc biệt, chi phí để sản xuất vật liệu rẻ, dễ chế tạo nhưng hiệu quả kinh tế đem lại không hề ít nhất là đối với đất nước ta.

Cô Nguyễn Thị Thu Anh - Hiệu trưởng Trường THPT Nguyễn Tất Thành chia sẻ: “Tất cả các thầy cô giáo trường tôi cùng vui mừng khôn xiết và tự hào vì những cậu bé tài giỏi của mình. Tôi thực sự ấn tượng vì những kiến thức khoa học được các chuyên gia truyền tải tới các em vô cùng gần gũi, đơn giản và thân thiện. Họ là Ban giám khảo, người hướng dẫn mà gần gũi chân tình như cha chú. Chúng tôi muốn gửi lời cảm ơn đặc biệt tới các thầy cô giáo cán bộ, giảng viên khoa Hóa ĐH Sư phạm Hà Nội”.

Hiện tại, cả Hoàng và Quang đều ôn luyện thêm để chuẩn bị cho kỳ thi quốc tế sắp tới. Intel ISEF (Intel International Science and Engineering Fair) được tổ chức bởi Hiệp hội Khoa học và Cộng đồng SSP (Society for Science and the Public) là hội thi Khoa học Kỹ thuật hàng năm có quy mô quốc tế, tập trung những dự án nghiên cứu khoa học - kỹ thuật xuất sắc nhất từ khắp nơi trên thế giới. Năm nay, Intel ISEF 2015 sẽ được tổ chức tại Pittsburgh (bang Pennsylvania, Mỹ) từ ngày 10 đến ngày 15 tháng 5 với sự tham gia của hơn 1.700 học sinh.

*Theo dantri.com.vn, 03/04/2015*

[Trở về đầu trang](#)



## 🚦 Chế tạo robot dẫn người qua đường



Nhóm SV chế tạo robot dẫn người qua đường. Từ trái sang: Hà Kim Tùng, Võ Thành Nghĩa và Nguyễn Công

Một robot cao 1,9 mét với lời chào “Tôi là robot dẫn người qua đường...” do nhóm sinh viên ĐH Duy Tân, Đà Nẵng chế tạo vừa được thử nghiệm thực tế thành công.

Cùng với đó, một nhóm sinh viên (SV) khác cũng thử nghiệm hệ thống cảnh báo người tham gia giao thông dừng sai vạch khi đèn đỏ

### "Robot tử tế"

Nhiều người dân chứng kiến buổi thử nghiệm thực tế robot dẫn người qua đường gọi đây là robot “tử tế” giúp người qua đường. Tác giả của "robot tử tế" này là nhóm 3 SV Nguyễn Công Tín, Võ Thành Nghĩa và Hà Kim Tùng ở khoa Điện - Điện tử, ĐH Duy Tân, Đà Nẵng. Ý tưởng chế tạo robot này xuất phát từ một thành viên trong nhóm là SV Nguyễn Công Tín. Trong một lần đi du lịch ở thành phố Hồ Chí Minh, Tín thấy rất nhiều người, nhất là du khách nước ngoài, e ngại qua đường do xe cộ đi lại quá đông đúc phải bỏ tiền thuê người dắt sang đường, mỗi lần 10 - 20 nghìn đồng. Chàng SV Đà thành nảy ra ý tưởng chế tạo một robot có thể tự động dắt người sang đường

miễn phí khi cần đến ở các giao lộ lớn. Trở về Đà Nẵng, Tín rủ thêm hai bạn học cùng khoa là Nghĩa và Tùng cùng nhau bắt tay vào chế tạo robot.



Robot tự động di chuyển và có thể dắt người sang đường khi có người cần.

Buổi thử nghiệm thực tế robot dẫn người qua đường vào sáng 31/3 tại ngã tư Phan Đăng Lưu - Lê Thanh Nghị (Đà Nẵng) của nhóm SV thu hút sự quan tâm của nhiều người, và tất cả các lần thử nghiệm robot đều hoạt động tốt. Robot được đặt ngay bên lề đường và phát lời chào bằng cả tiếng Anh và tiếng Việt: “Tôi là robot dẫn người qua đường. Mời bạn ấn nút khởi động. Tôi sẽ dắt bạn qua đường”. Khi cần, người tham gia giao thông ấn nút màu đỏ ngay chân robot và nắm tay robot để sang đường. Với các cảm biến được cài đặt bên trong, robot sẽ nhận biết xe cộ qua lại để đứng lại khi có xe đến gần và tiếp tục sang đường khi không có vật cản phía trước. Qua phía đường bên kia, robot lại tự động quay lại vị trí cũ và chờ người tiếp theo. Mỗi ngày, robot có thể dắt 70 lượt người sang đường với năng lượng được nạp sẵn.

SV Võ Thành Nghĩa, một thành viên trong nhóm sáng chế robot chia sẻ: “Khó

khăn nhất trong quá trình chế tạo robot là làm sao để robot tự động quay lại khi nhận biết đã sang đến lề đường bên kia. Thêm vào đó là nếu mặt đường quá gồ ghề cũng có thể ảnh hưởng tới hiệu quả hoạt động của robot. Qua nhiều lần thử nghiệm tê đều thành công, cả nhóm rất mừng. Hy vọng là robot có cơ hội được ứng dụng trong thực tiễn thật sự”.

SV Nguyễn Công Tín cho biết sắp tới nhóm sẽ tiếp tục cải tiến để robot hoạt động hoàn hảo hơn. “Robot được hoàn thành trong khoảng thời gian hơn 1 tháng tính từ khi các SV bắt tay vào lắp ráp. Một số động cơ được tận dụng lại từ động cơ của các sản phẩm cũ. Do năng lượng của robot chia cho cả vận hành của ròng rọc dưới chân robot và các thiết bị điện tử bên trong nên các động cơ bên trong có thể còn chưa hoạt động chưa hết hiệu năng. Nhóm sẽ còn tiếp tục cải tiến để robot ngày càng hoàn thiện”.

### **Hệ thống cảnh báo dừng xe sai vạch**

Cùng với robot giúp người qua đường, nhóm 2 SV Mai Thị Quỳnh Hoa và Phạm Hiếu Cường của khoa Điện - Điện tử, ĐH Duy Tân, Đà Nẵng cũng thử nghiệm thực tế hệ thống cảnh báo người đi đường dừng xe sai vạch khi đèn giao thông có tín hiệu đèn đỏ.



SV Quỳnh Hoa - một thành viên trong nhóm chế tạo hệ thống đang lắp đặt thử nghiệm hệ thống



Hệ thống tự động phát âm thanh cảnh báo khi người tham đi đường dừng xe sai vạch.

Từ việc mỗi lần đi học, thường thấy mọi người khi dừng đèn đỏ ở các ngã tư thường hay dừng quá vạch quy định, Mai Thị Quỳnh Hoa - một thành viên trong nhóm sáng chế hệ thống cảnh báo trên đã hình thành ý tưởng cho đề tài nghiên cứu khoa học của mình. Hệ thống hình hộp vuông khá nhỏ gọn với các mạch cảm biến điện tử và một máy mp3 bên trong có thể tự động cảnh báo phát hiện khi có người dừng đèn đỏ quá vạch quy định với đề nghị: “Bạn đã dừng sai vạch. Mời bạn lui lại” đã được Quỳnh Hoa và Hiếu Cường hoàn thành với sự hỗ trợ một phần kỹ thuật của SV Hồ Công Tín - thành viên nhóm chế tạo robot dẫn người qua đường.

Việc chế tạo hệ thống xuất phát từ một môn học ở trường yêu cầu SV phải đưa ra những ý tưởng cá nhân. Nhưng từ ý tưởng đến hình thành sản phẩm với Quỳnh Hoa là một quá trình không ít khó khăn. “Những ngày đầu việc chấy mạch động cơ là thường, thậm chí máy mp3 cũng bị chấy. Nản lắm nhưng rồi niềm đam mê lại hồi thúc mình thử lại và thử lại cho tới khi hàn chỉnh được hệ thống giống như ý tưởng của



mình. Nhóm vẫn muốn sẽ cải tiến thêm một bước là sau một lần phát cảnh báo tự động, mà người đi đường vẫn chưa lùi lại thì sẽ có một camera tự động ghi hình lại”. - Quỳnh Hoa chia sẻ.

Quan sát các SV thử nghiệm thực tế robot dẫn người qua đường và hệ thống cảnh báo người tham gia giao thông đèn đỏ sai vạch quy định, anh Đỗ Văn Phước Bình - Cảnh sát giao thông, Công an quận Hải Châu (Đà Nẵng) cho rằng: “Đây thực sự là những sáng kiến của các bạn trẻ

giúp ích cho cộng đồng. Robot và hệ thống hoạt động khá tốt trong buổi thử nghiệm thực tế. Song theo tôi, có thể điều chỉnh lại tốc độ di chuyển của robot và nếu có thể tích hợp thêm nhiều tiện ích nữa cho robot thì người tham gia giao thông sẽ thuận lợi, an toàn hơn”.

*Theo dantri.com.vn, 03/04/2015*

[Trở về đầu trang](#)

## **🌱 Hệ thống cho thuê xe đạp thông minh chiến thắng tại cuộc thi "Go Green In the City"**



Hai sinh viên Trần Anh Hằng Nga và Trịnh Hoài Nam (trường Đại học Bách khoa, đại học Đà Nẵng) giành giải nhất cuộc thi tổ chức tại Việt Nam

Vượt qua gần 700 đề tài của sinh viên 30 trường đại học trên cả nước, giải pháp hệ thống cho thuê xe đạp thông minh của hai sinh viên Trần Anh Hằng Nga và Trịnh Hoài Nam (Trung tâm Xuất sắc, ĐH Bách khoa, ĐH Đà Nẵng) đã giành giải nhất cuộc thi “Go Green In the City” (Giải pháp xanh cho thành phố).

Đề tài có tên “Hệ thống giao thông thân thiện với môi trường” này cũng được

chọn đại diện cho Việt Nam dự chung kết cuộc thi “Go Green In the City” khu vực Đông Á vào tháng tư tới.

Tham dự cuộc thi này, Hằng Nga và Hoài Nam mong muốn tìm ra giải pháp góp phần giải quyết vấn đề giao thông và môi trường đô thị tại Đà Nẵng cũng như nhiều thành phố ở Việt Nam. Vì vậy, cả hai đã bàn bạc và thống nhất ý tưởng: thiết lập một hệ thống cho thuê xe đạp thông minh và hệ thống đèn chiếu sáng giao thông thông minh tiết kiệm điện.

Hệ thống cho thuê xe đạp của hai tác giả sinh viên ĐH Bách khoa Đà Nẵng bao gồm các trạm được đặt trên những tuyến đường cao điểm của khách du lịch, sinh viên, những đối tượng chính hướng tới của đề án. Tương tự như các trạm ATM ngân hàng, trạm cho thuê xe đạp có thể tự động “nhả” xe đạp cho người quét thẻ thông qua hệ thống cảm biến được cài đặt trong trạm

mà không cần phải qua khâu trung gian nào. Một ưu điểm khác của hệ thống cho thuê xe đạp này là những chiếc xe được thiết kế đặc biệt sẽ được sạc đầy năng lượng trong quá trình đi trên đường. Khi trở về các trạm cho thuê, xe sẽ “nhả” lại năng lượng vào trạm. Xe càng nhiều năng lượng, chi phí cho thuê xe càng thấp đi còn nguồn năng lượng thu được sẽ được đưa vào phục vụ hệ thống chiếu sáng thành phố.

Bên cạnh đó, ý tưởng về hệ thống chiếu sáng thông minh tiết kiệm điện cũng được hai sinh viên Hằng Nga và Hoài Nam đưa vào đề tài. Giải pháp mà hai sinh viên đưa ra là sơn một lớp phản quang bằng sơn photoluminescent có khả năng hấp thụ năng lượng mặt trời vào ban ngày và phát ra ánh sáng phản quang vào ban đêm lên mặt đường. Một hệ thống điều khiển bằng vi điều khiển và cảm biến ánh sáng sẽ phân

tích thông tin về độ sáng trên đường, qua đó điều chỉnh độ sáng cho phù hợp với điều kiện môi trường, không tốn điện và chói mắt người đi đường. Theo tính toán của hai tác giả, việc áp dụng hệ thống điện chiếu sáng này sẽ giúp tiết kiệm tới 60% điện năng tiêu thụ.

Cuộc thi “Go Green In the City” do tập đoàn Schneider Electric tổ chức trên toàn cầu nhằm tìm ra những giải pháp xanh, góp phần xây dựng các thành phố thông minh, thân thiện với môi trường. Thông qua các cuộc thi quy mô quốc gia, Schneider Electric sẽ chọn các nhà vô địch dự chung kết khu vực, qua đó tuyển lựa những ứng viên xuất sắc nhất tham gia cuộc thi chung kết thế giới tại Paris, Pháp vào tháng 6 tới.

Theo <http://tiasang.com.vn>, 09/04/2015

[Trở về đầu trang](#)

## **✚ Sáng chế xử lý dầu tràn của hai học sinh lớp 11**



Đinh Tiến Dũng và Hoàng Minh Quang thuyết minh về sáng kiến của mình.

Sau khi giành giải nhì Cuộc thi Sáng tạo khoa học kỹ thuật dành cho học sinh phổ thông toàn quốc, đề tài "Nguyên cứu chế tạo vật liệu thu gom xử lý dầu tràn có chứa hạt nano sắt từ" của hai học sinh

lớp 11 ở Hà Nội đã được chọn để tham dự hội thi khoa học kỹ thuật quốc tế Intel International Science and Engineering Fair tại Mỹ vào tháng Năm tới.

Trước đó, đề tài của Đinh Tiến Dũng và Hoàng Minh Quang (Trường THPT Nguyễn Tất Thành) đã giành giải nhất lĩnh vực Hóa học tại Cuộc thi Sáng tạo khoa học kỹ thuật dành cho học sinh phổ thông khu vực phía Bắc năm 2015.

Theo Quang và Dũng, dưới sự hướng dẫn của thầy vật lý và được tạo điều kiện nghiên cứu tại phòng thí nghiệm của khoa Hóa học, ĐH Sư phạm Hà Nội,

sau nửa năm, hai cậu học sinh lớp 11 đã chế ra được loại vật liệu có khả năng hấp thu dầu trên cơ sở tổng hợp vật liệu polyme và hạt oxit sắt có từ tính, có thể sử dụng để xử lý những vệt dầu loang một cách triệt để, hoặc khắc phục hiện tượng rò rỉ trong khi khai thác, chế biến dầu mỏ, tránh ô nhiễm môi trường.

Các giám khảo tại cuộc thi đều đánh giá cao tính ứng dụng thực tế của sản phẩm, đặc biệt là chi phí để sản xuất vật liệu khá rẻ.

Hiện Hoàng và Quang đang ôn luyện thêm để chuẩn bị cho kỳ thi Intel ISEF do Hiệp hội Khoa học và Cộng đồng SSP (Society for Science and the Public) tổ chức. Đây là hội thi khoa học kỹ thuật hàng năm, tập trung những dự án nghiên cứu khoa học - kỹ thuật xuất sắc nhất của sinh viên, học sinh từ khắp nơi trên thế giới. Năm nay, Intel ISEF 2015 sẽ diễn ra tại TP Pittsburgh (bang Pennsylvania, Mỹ) từ ngày 10 đến ngày 15/5 với sự tham gia của hơn 1.700 học sinh, sinh viên.

Theo <http://tiasang.com.vn>, 07/04/2015

[Trở về đầu trang](#)

## **Ứng dụng kỹ thuật "cây quyết định" xây dựng hệ thống dự đoán bệnh đái tháo đường**

Các tác giả Nguyễn Văn Chức, Trần Thị Kim Hằng, Trường đại học kinh tế Đà Nẵng, đã nghiên cứu kỹ thuật "cây quyết định" trong khai phá dữ liệu, để xây dựng mô hình dự đoán nhằm giúp người dùng có thể tự kiểm tra nguy cơ mắc bệnh đái tháo đường của mình.

Hiện nay, bệnh đái tháo đường đang ngày càng trở nên phổ biến trên khắp thế giới, trong đó có Việt Nam. Bệnh gây ra rất nhiều biến chứng nguy hiểm nếu không được phát hiện và chữa trị kịp thời. Tuy nhiên, vấn đề phát hiện sớm bệnh đái tháo đường tại Việt Nam vẫn còn gặp nhiều

khó khăn, nhất là các vùng sâu, vùng xa, nơi không có đầy đủ các trang thiết bị y tế cần thiết.

Trên cơ sở các tri thức phát hiện được từ mô hình dự đoán, nhóm nghiên cứu đã xây dựng một giao tiếp trên nền web để người dùng có thể dễ dàng sử dụng các tri thức này vào việc dự đoán nguy cơ mắc bệnh của bản thân, nhằm kịp thời phát hiện và có biện pháp chữa trị thích hợp.

Theo [khoahocphothong.com.vn](http://khoahocphothong.com.vn), 22/04/2015

[Trở về đầu trang](#)

## **Thiết kế và triển khai phần mềm số tay giảng viên**

Tin học hóa hoạt động của giảng viên trong trường đại học bằng việc thiết

kế và triển khai ứng dụng phần mềm số tay giảng viên là một việc làm rất cần thiết hiện nay. TS. Lê Minh Thái, Trường cao

đăng công nghệ thông tin vừa giới thiệu phần mềm hỗ trợ giảng viên trong việc quản lý các lớp học phần được phân công giảng dạy, điểm danh và đánh giá tính chủ động tích cực học tập của sinh viên, hỗ trợ tổng hợp các thông tin về học tập và rèn luyện của sinh viên phục vụ cho công tác chủ nhiệm lớp - cố vấn học tập.

Phần mềm này còn có thể hỗ trợ tìm kiếm phòng và giờ trống để sinh hoạt lớp chủ nhiệm hoặc dạy bù giờ. Sản phẩm sử

dụng cho hoạt động tác nghiệp cá nhân và có khả năng đồng bộ hóa dữ liệu hoặc sử dụng trực tiếp trên Internet với hệ cơ sở dữ liệu đào tạo tin chỉ dùng chung.

*Theokhoahocphothong.com.vn,22/04/2015*

[Trở về đầu trang](#)

### **Cải tiến cấu trúc của anten PIFA cho thiết bị di động 3G**

Nhóm nghiên cứu Nguyễn Thanh Hằng, Trần Thị Hương, Trường đại học Bách khoa đã nghiên cứu cải tiến cấu trúc của anten PIFA cho thiết bị di động 3G. Họ đã khảo sát cấu trúc của các anten cơ bản như anten đơn cực, anten chữ L và anten chữ F để đưa ra các hướng phát triển trong việc cải thiện cấu trúc anten. Từ đó, đưa ra một phương pháp cải tiến cấu trúc của anten PIFA bằng các kỹ thuật gập, bề áp dụng cho anten đơn cực trên chất nền FR4.

Anten PIFA được thiết kế có kích thước nhỏ gọn ( $21 \times 14,5 \times 3 \text{ mm}^3$ ), băng thông khá rộng 380 MHz ( $VSWR \leq 2$ ) và hoạt động ở dải tần 3G. Nhóm tác giả sử dụng chương trình mô phỏng HFSS của Ansoft để tính toán, mô phỏng các thông số của anten như trở kháng vào, tỷ số sóng đứng, băng thông và độ lợi đỉnh; đồng thời cải thiện cấu trúc anten PIFA cho các ứng dụng của các thiết bị di động 3G.

*Theokhoahocphothong.com.vn,20/04/2015*

[Trở về đầu trang](#)

### **Chỉ khoảng 20% doanh nghiệp Việt có hoạt động đổi mới sáng tạo**

Ông Trần Việt Thanh, Thứ trưởng Bộ KH&CN kiêm Cục trưởng Cục sở hữu trí tuệ nhận định trong bối cảnh phát triển nền kinh tế tri thức, có thể thấy rõ nguy cơ Việt Nam bị tụt hậu so với thế giới. Hiện, chỉ có khoảng 20-30% số doanh nghiệp Việt có hoạt động đổi mới sáng tạo.

Tại sự kiện “Đi bộ vì âm nhạc và sở hữu trí tuệ” nhân “Ngày Sở hữu trí tuệ thế giới 26/4” được tổ chức sáng nay, 25/4 tại Đại học Bách khoa Hà Nội, ông Thanh thẳng thắn cho rằng, nhận thức chung của toàn xã hội về sở hữu trí tuệ “vẫn còn tương đối khiêm tốn”.

Trong những năm qua, hoạt động sở hữu trí tuệ tại Việt Nam đã được các cơ quan chức năng đẩy mạnh. Tuy nhiên, sở hữu trí tuệ chưa thực sự đến được với ý thức của cộng đồng.

Nhận thức này, theo lãnh đạo Bộ KH&CN là chưa xứng với tiềm năng để có thể khai thác, sử dụng quyền về sở hữu trí tuệ như là một công cụ chủ động, tích cực và hiệu quả trong hoạt động sản xuất sáng tạo, kinh doanh.

Thực tế cho thấy, đổi mới sáng tạo và tài sản trí tuệ được xem là động lực quan trọng thúc đẩy sự tăng trưởng của nền kinh tế. Hiện Việt Nam đứng thứ 70/148 quốc gia trong Bảng xếp hạng chỉ số đổi mới sáng tạo toàn cầu năm 2013 của Tổ chức Sở hữu trí tuệ thế giới (WIPO) và chỉ có khoảng 20-30% doanh nghiệp có hoạt động đổi mới sáng tạo. Đây chính là bằng chứng cho thấy nguy cơ cho việc tụt hậu của Việt Nam so với thế giới.

Ông Thanh nhận định, nguyên nhân của việc này chính bởi doanh nghiệp Việt chủ yếu dựa vào yếu tố lao động giá rẻ và khai thác tài nguyên thô có giá trị gia tăng thấp. Trong khi đó, các yếu tố về công nghệ và chất xám còn ít và hạn chế dẫn đến năng lực cạnh tranh không cao.

Trong bối cảnh năm 2015 Việt Nam tham gia hội nhập sâu rộng vào nền kinh tế thế giới như tham gia Cộng đồng kinh tế chung ASEAN (AEC), ký hiệp định Thương mại tự do (AFTA) với Hàn Quốc,

Liên minh châu Âu; Hiệp định Đối tác Kinh tế Chiến lược xuyên Thái Bình Dương (TTP) với 11 quốc gia..., năng lực cạnh tranh của doanh nghiệp sẽ có ý nghĩa rất quan trọng.

Bởi khi tham gia các hoạt động nói trên, chúng ta phải từng bước dỡ bỏ hàng rào thuế quan... Và, theo quy luật của kinh tế thị trường, hàng hóa có chất lượng tốt, có thương hiệu uy tín, giá cả hợp lý sẽ tồn tại và ngược lại. Bởi vậy, để sản phẩm tránh bị tụt hậu, doanh nghiệp buộc phải áp dụng công nghệ tiên tiến, đổi mới sáng tạo trong sản xuất, kinh doanh để có thể cạnh tranh với doanh nghiệp nước ngoài.

Nhiều chuyên gia cho rằng, không còn cách nào khác, muốn phát triển Việt Nam phải tập trung vào nền kinh tế tri thức, trong đó sử dụng vốn tài nguyên và lao động gia tăng trong việc áp dụng công nghệ mới, phát triển sản phẩm mới, nâng cao trình độ quản lý và kỹ năng của người lao động.

Bên cạnh đó, cùng với sáng tạo, việc bảo vệ quyền sở hữu trí tuệ cũng phải được nâng cao để thúc đẩy động lực đổi mới sáng tạo trong mọi người dân.

Bởi vậy, các chuyên gia cho rằng cơ quan quản lý cần nâng cao nhận thức nhằm đưa sở hữu trí tuệ vào cuộc sống và thúc đẩy đổi mới sáng tạo là một nhiệm vụ và mục tiêu quan trọng. Đây có thể xem là chìa khóa, hướng đi chiến lược để thúc đẩy sự phát triển kinh tế của đất nước.



*Hoạt động đổi mới sáng tạo đa dạng và nhiều cấp độ, từ triển khai một ý tưởng mới, tạo một sản phẩm dịch vụ hay tạo ra sự thay đổi về chất cho một sản phẩm và dịch vụ đã có đến đổi mới sáng tạo trong quá trình sản xuất.*

*Dù ở mức độ, cấp độ nào, đổi mới sáng tạo luôn bắt nguồn từ các ý tưởng, đây cũng là khởi nguồn của các tài sản trí tuệ.*

Theo vietnamplus.vn, 11/04/2015

[Trở về đầu trang](#)

## **Xe máy tự chế tại Việt Nam lập kỷ lục về siêu tiết kiệm xăng**



Tổng Giám đốc Honda Việt Nam Minoru Kato trao giải cho đại diện hai đội vô địch là Cánh Gió (trái) và đội CKOUTC1. (Ảnh: Văn Xuyên/Vietnam+)

Vòng thi chung kết "Lái xe sinh thái-Tiết kiệm nhiên liệu Honda" (Honda EMC 2015) tại Việt Nam năm 2015 diễn ra tại Trung tâm Hội nghị Quốc gia (Hà Nội) ngày 12/4 đã chứng kiến kỷ lục mới với một lít xăng đi được hơn 2.109km, vượt xa kỷ lục 1.164km của năm 2014.

Cuộc thi "Lái xe sinh thái-Tiết kiệm nhiên liệu Honda" được Honda Nhật Bản khởi nguồn từ năm 1981 nhằm nâng cao sức sáng tạo trong làm việc nhóm và ý thức bảo vệ môi trường cho sinh viên cũng như toàn xã hội.

Tại Việt Nam, cuộc thi được Công ty Honda Việt Nam khởi động từ năm 2010 và năm nay là năm thứ 6 liên tiếp cuộc thi được tổ chức.

Honda EMC 2015, được Honda Việt Nam phát động từ tháng 9/2014, thu hút 147 đội tham gia trên khắp cả nước, bao gồm 109 đội thi nội dung xe tự chế và 38 đội thi nội dung xe thị trường, trong đó có 90 đội là sinh viên.

Với thách thức "Bạn có thể đi được bao nhiêu km với 1 lít xăng?," các đội tham gia cuộc thi sử dụng động cơ Honda 110cc để tự chế tạo xe theo ý tưởng của mình với mục tiêu tiết kiệm nhiên liệu nhất nhưng phải tuân thủ nguyên tắc theo quy định cuộc thi.

Kết quả chung cuộc, ở hạng mục xe tự chế, đội Cánh gió đoạt giải vô địch với thành tích 2.109,512km/lít xăng; ở hạng mục xe thị trường, giải vô địch thuộc về đội CKOUTC1 - Trường Đại học Giao thông Vận tải với thành tích đi được 999,884km/lít xăng.

Ngoài các phần thưởng từ ban tổ chức cuộc thi này, giải thưởng cao nhất cho nội dung xe tự chế năm nay là đội vô địch được tham gia cuộc thi Honda EMC tại Nhật Bản vào tháng 10 tới.

*Theo khoa hoc pho thong.com.vn, 14/04/2015*

[Trở về đầu trang](#)

## **TP.HCM tiên phong lắp đặt thiết bị giám sát nguồn phóng xạ**



N ngày 17/4/2015, thực hiện chỉ đạo của UBND TP.HCM, Sở khoa học và công nghệ TP.HCM, Trung tâm nghiên cứu và đào tạo thiết kế vi mạch (ICDREC) và Trung tâm nghiên cứu triển khai Khu công nghệ cao đã lắp đặt hệ thống giám sát và quản lý nguồn phóng xạ cho 2 thiết bị đầu tiên tại Công ty Apave ở số 42K đường 30/4 TP. Vũng Tàu. Lý do lắp đặt thiết bị định vị tại Vũng Tàu là vì Công ty Apave có trụ sở tại TP.HCM, trong khi các thiết bị chứa nguồn phóng xạ của công ty này đang sử dụng di động ở nhiều nơi tại Vũng Tàu.

### **Chế tạo và sản xuất hoàn toàn ở Việt Nam**

Hệ thống giám sát và quản lý nguồn phóng xạ gồm 2 bộ phận: phần khung thép do Trung tâm nghiên cứu triển khai Khu công nghệ cao thiết kế bao quanh thiết bị

chứa chất phóng xạ và một hộp định vị hình chữ nhật (kích thước 5 x 12 cm) bằng nhựa chứa các vi mạch điều khiển. Hộp định vị được phát triển dựa trên con chip SG8V1 (chip vi điều khiển của Việt Nam do ICDREC chế tạo), hệ thống GPS, hệ thống báo tin GSM/GPRS (dùng SIM điện thoại di động với chi phí dữ liệu truyền dữ liệu là khoảng 7.000 đồng/tháng), nguồn điện, đèn LED báo trạng thái hoạt động...

Thiết bị này sẽ được quản lý bởi một phần mềm trực tuyến (do Trung tâm nghiên cứu triển khai Khu công nghệ cao thiết kế). Phần mềm này chạy trên máy tính chủ (server) đặt ở Công viên phần mềm Quang Trung (QTSC) tại Q.12, TP.HCM. Tuy nhiên, phần vận hành, quản lý dữ liệu, theo dõi và cảnh báo sẽ do Sở khoa học và công nghệ TP.HCM quản lý từ xa.

Khi thiết bị chứa phóng xạ đứng yên, cứ 10 giờ, hộp định vị sẽ gửi thông tin về vị trí, nồng độ phóng xạ 1 lần. Nếu thiết bị di chuyển, cứ 10 phút, hộp định vị sẽ gửi thông báo về trung tâm. Ngoài ra, phần mềm trực tuyến cũng vẽ lại hành trình của thiết bị khi di chuyển để dễ theo dõi.

Hệ thống giám sát và quản lý nguồn phóng xạ được thiết kế gọn, dễ sử dụng, pin dùng khoảng 1 năm. Nếu hệ thống này bị tháo rời khỏi thiết bị hoặc có tác động gỡ bỏ, hết pin... thì hệ thống sẽ ngay lập tức gửi cảnh báo khẩn về trung tâm. Khi đó, cơ quan chức năng sẽ có hướng xử lý. Theo ông Ngô Đức Hoàng - giám đốc ICDREC, hiện tại ICDREC có thể chế tạo thiết bị định vị nguồn phóng xạ theo 2 phiên bản: loại không có tính năng giám sát liều phóng xạ (có giá gần 5 triệu đồng), và loại có giám sát liều phóng xạ (có giá gần 10 triệu đồng).

Được biết, một thiết bị có tính năng tương tự do Hàn Quốc sản xuất có giá khoảng từ 1.200 - 1.500 USD. Trước đây, TP.HCM đã từng tìm hiểu và có dự định nhập loại thiết bị này về để quản lý các nguồn phóng xạ. Như vậy, với việc chế tạo và sản xuất trong nước, thiết bị giám sát và quản lý nguồn phóng xạ hoàn toàn “Made in Vietnam” có giá chỉ bằng khoảng 1/5 so với giá thiết bị ngoại nhập.

### **Vì sức khỏe người dân**

Hiện TP.HCM có 124 thiết bị chứa nguồn phóng xạ thường xuyên di chuyển khi sử dụng và nằm trong sự quản lý của TP.HCM. Trong buổi làm việc về vấn đề an toàn và mức độ nguy hiểm của thiết bị có chứa nguồn phóng xạ ngày 7/4/2015, phó chủ tịch UBND TP.HCM Lê Mạnh Hà, cho rằng, việc lắp đặt các thiết bị định vị nguồn phóng xạ là vấn đề cấp bách. Bởi nếu không quản lý chặt chẽ, chỉ cần một sự cố xảy ra cũng đem lại hậu quả nghiêm trọng. “Một thiết bị phóng xạ lang thang ngoài đường còn nguy hiểm hơn một quả

bom. Nó ảnh hưởng trực tiếp đến sức khỏe và tính mạng người dân. Do đó, việc cần làm ngay lúc này là lắp đặt hệ thống định vị một cách nhanh chóng”, phó chủ tịch UBND TP.HCM Lê Mạnh Hà nhấn mạnh.

ICDREC là đơn vị được UBND TP.HCM giao phối hợp với Sở khoa học và công nghệ TP.HCM nghiên cứu thiết kế hệ thống giám sát và quản lý nguồn phóng xạ. Qua nhiều nghiên cứu trong suốt hơn nửa năm, hệ thống này đã sẵn sàng đưa vào sử dụng. Dự kiến, việc lắp đặt thiết bị giám sát và quản lý nguồn phóng xạ cho hơn 100 thiết bị còn lại tại TP.HCM sẽ được triển khai từ tháng 5/2015. Trong đó, có nhiều nguồn phóng xạ có kích thước khác nhau nên có thể sẽ thiết kế lại vỏ hộp thiết bị.

Trong những năm gần đây, quản lý các thiết bị phóng xạ trong nước đã xảy ra một số sự cố liên quan, như sự cố báo động nguồn giả; sự cố phát hiện nguồn phóng xạ nằm ngoài tầm kiểm soát; sự cố kẹt nguồn, rơi nguồn; sự cố bị đánh cắp nguồn phóng xạ...

Với việc thiết bị bức xạ, nguồn phóng xạ đã và đang được sử dụng càng nhiều trong các lĩnh vực như công nghiệp (như thiết bị đo mức chất lỏng, máy đo độ ẩm và độ chặt đất nền, các thiết bị phân tích không phá hủy...), y tế (như máy xạ trị ở Bệnh viện ung bướu TP.HCM), hải quan... thì công tác quản lý các thiết bị này trở nên quan trọng. Đặc biệt, sau sự cố mất nguồn phóng xạ ở TP.HCM hồi tháng 9/2014 và vụ mất thiết bị chứa nguồn phóng xạ tại Vũng Tàu được phát hiện hồi đầu tháng 4/2015, thì việc quản lý các

nguồn phát phóng xạ có thể được xem là vấn đề cấp bách hiện nay ở TP.HCM nói riêng và trên cả nước nói chung. Chính vì mối nguy hại này mà TP.HCM đã tiên phong trong việc triển khai lắp đặt các thiết bị giám sát và quản lý nguồn phóng xạ miễn phí cho các doanh nghiệp ở TP.HCM nhằm đảm bảo an toàn sức khỏe cho người dân TP.HCM cũng như người dân ở những nơi mà nguồn phóng xạ di chuyển đến, chi phí ước tính khoảng 2 tỷ đồng.

“Vì đây là sản phẩm thương mại ứng dụng chip Việt của ICDREC nên việc nghiên cứu, phát triển hệ thống giám sát và quản lý nguồn phóng xạ là cả một quá trình tốn kém chất xám, công sức... Chính vì thế, chúng tôi mong muốn hệ thống định vị này được ứng dụng cho hầu hết các thiết bị chứa nguồn phóng xạ trên toàn quốc, chứ không chỉ riêng ở TP.HCM. Tuy nhiên, trước sự chỉ đạo của UBND TP.HCM và vì sự an toàn của người dân thành phố, trước mắt ICDREC sản xuất thiết bị định vị để lắp đặt cho 124 thiết bị chứa phóng xạ thường xuyên được di

chuyển trong quá trình sử dụng tại TP.HCM”, ông Ngô Đức Hoàng - giám đốc ICDREC, nói tại buổi triển khai lắp đặt thiết bị định vị nguồn phóng xạ.

Theo ông Hoàng, ngay sau hoạt động này của TP.HCM, việc giám sát và quản lý nguồn phóng xạ cũng đã được một số tỉnh, thành quan tâm. Đơn cử, một số cơ quan và doanh nghiệp ở Đồng Nai, Vũng Tàu, Lâm Đồng đã đặt vấn đề khảo sát các nguồn phát phóng xạ trên địa bàn của họ.

Việc lắp đặt hệ thống giám sát và quản lý nguồn phóng xạ hôm nay cho thấy, các doanh nghiệp vì mạch trong nước hoàn toàn có thể chế tạo, làm chủ sản phẩm từ phần cứng cho đến phần mềm. Hơn nữa, sản phẩm chế tạo ra sử dụng loại chip do Việt Nam thiết kế và phát triển (chip SG8V1) nên sẽ đảm bảo về mặt an ninh so với dùng sản phẩm hay chip của nước ngoài.

*Theokhoahocphothong.com.vn, 27/04/2015*

[Trở về đầu trang](#)

## **Việt Nam sản xuất thành công nhiều thiết bị tên lửa**

Thời gian qua, các cán bộ quân đội Việt Nam đã nghiên cứu thành công sản phẩm thời nhiên liệu hỗn hợp cho động cơ tên lửa phòng không; khối điện tử kiểu 9P516 tổ hợp tên lửa Iglá và cải tiến thành công tổ hợp tên lửa Petrota C125.

Các cán bộ khoa học của Viện Thuốc phóng Thuốc nổ (Tổng cục Công nghiệp quốc phòng) vừa nghiên cứu, sản xuất và

thử nghiệm thành công sản phẩm thời nhiên liệu hỗn hợp cho động cơ hành trình tên lửa phòng không tầm thấp.

Sản phẩm đã thử nghiệm ở tất cả các hạng mục; tổ chức nghiệm thu theo tài liệu thiết kế.

Đây là sản phẩm của đề tài nghiên cứu cấp Bộ Quốc phòng do Đại tá Nguyễn

Hướng Đoàn, Phó viện trưởng Viện Thuốc phóng Thuốc nổ làm chủ nhiệm.

Theo Đại tá Nguyễn Hướng Đoàn, nhiên liệu tên lửa rắn hỗn hợp là một trong những sản phẩm công nghệ cao. Hiện nay, số quốc gia làm chủ được công nghệ chế tạo nhiên liệu rắn hỗn hợp không nhiều.

Năm 2009, Viện Thuốc phóng Thuốc nổ lần đầu tiên chế thử thành công thời nhiên liệu hỗn hợp bằng nguồn vật tư nhập ngoại trên hệ thiết bị quy mô nhỏ, do cán bộ nghiên cứu của Viện thiết kế. Tuy nhiên, sản phẩm khi đó chưa được thử nghiệm đầy đủ ở các hạng mục như: thử nghiệm môi trường xóc nhiệt, thử nổ hoàn toàn...

Trong giai đoạn nghiên cứu này, nhóm tác giả đã hoàn thiện công nghệ chế tạo sản phẩm, nâng cao công suất dây chuyền sản xuất, thử nghiệm đánh giá đầy đủ các tính năng ở các hạng mục thử nghiệm. Điều đặc biệt quan trọng là Viện đã nội địa hóa được một số vật tư có thể đảm bảo bằng nguồn cung cấp ở trong nước.

Việc nghiên cứu thành công thời nhiên liệu rắn hỗn hợp ở trong nước có ý nghĩa khoa học và thực tiễn cao, giúp làm chủ thiết kế, công nghệ chế tạo và nội địa hóa được các chi tiết khó, phức tạp, không chỉ của tên lửa phòng không tầm thấp, mà còn cho các loại tên lửa sử dụng động cơ nhiên liệu rắn khác trong tương lai.

\* Trước đó, các cán bộ khoa học thuộc Viện Tên lửa, Viện Khoa học và Công nghệ quân sự-Bộ Quốc phòng đã nghiên cứu thiết kế, chế tạo thành công khối điện tử kiểu 9P516.

Đây là thành phần chính của cơ cấu phóng 9P516 tổ hợp tên lửa Iгла, có chức năng chuẩn bị phóng và phóng tên lửa Iгла tại trận địa.

Theo Đại tá Đỗ Tuấn Cương, Trưởng phòng Ứng dụng kỹ thuật tên lửa, Viện Tên lửa, tác giả đề tài “Nghiên cứu, thiết kế, chế tạo khối điện tử kiểu 9P516 tên lửa Iгла”, nhóm nghiên cứu đã làm chủ công nghệ và chế tạo được 6 bộ khối điện tử đạt tiêu chuẩn kỹ thuật nước ngoài; đã chuyển giao cho các nhà máy trong nước tổng lắp thành cơ cấu phóng.

Các tác giả cũng đã hoàn thành tài liệu thiết kế, tài liệu công nghệ chế tạo khối điện tử phù hợp với điều kiện tay nghề cán bộ kỹ thuật, công nhân Việt Nam.

Trên cơ sở làm chủ công nghệ, các nhà khoa học cũng đã nghiên cứu cải tiến, nội địa hóa khối điện tử kiểu 9P516. Kết quả, 2/4 bảng thuộc khối điện tử đã được nội địa hóa hoàn toàn (sản xuất từ vật tư, linh kiện trong nước), qua thử nghiệm tương thích và hoạt động tốt cùng các bảng nguyên mẫu trong cơ cấu phóng; 2 bảng còn lại đang được nghiên cứu theo hướng sử dụng linh kiện trong nước kết hợp với nước ngoài, bước đầu cho kết quả tốt.

Việc nghiên cứu thiết kế, chế tạo thành công khối điện tử kiểu 9P516 có ý nghĩa thực tiễn cao, giúp làm chủ công nghệ, chủ động nguồn linh kiện, vật tư; giảm phụ thuộc vào các chuyên gia nước ngoài, góp phần nâng cao chất lượng công tác bảo đảm kỹ thuật và khả năng SSCĐ.





Cải tiến thành công tổ hợp tên lửa C125

\* Tháng 9/2014, Quân chủng PKKQ cũng đã tổ chức bắn nghiệm thu thành công giai đoạn 2 Dự án cải tiến tổ hợp tên lửa Petrora C125 (C125-2TM).

Mục tiêu của Dự án cải tiến tổ hợp tên lửa C125-2TM là cải tiến tăng khả năng bám bắt mục tiêu của tên lửa, giảm thời gian triển khai, thu hồi khí tài, đặc biệt là khả năng chống nhiễu phức tạp.

Kết quả của dự án cải tiến tổ hợp tên lửa C125-2TM sẽ làm nền tảng hiện đại hóa một số loại tổ hợp tên lửa phòng không hiện có trong biên chế của Quân chủng PK-KQ, đáp ứng yêu cầu tác chiến phòng không hiện đại, phù hợp với nghệ thuật quân sự và

cách đánh của lực lượng phòng không Việt Nam.

Đến nay, lực lượng kỹ thuật của Quân chủng PK-KQ đã huấn luyện chuyên giao công nghệ tự thực hiện cải tiến tổ hợp tên lửa phòng không C125-2TM đến mức tự giám định kỹ thuật, xác định khuyết tật và sửa chữa, khôi phục, tăng hạn sử dụng đạn tên lửa phòng không.

Đại tướng Phùng Quang Thanh, Bộ trưởng Bộ Quốc phòng, đánh giá kết quả nghiên cứu thể hiện được tính tự thân trong việc chủ động nghiên cứu, cải tiến, làm chủ khoa học kỹ thuật của quân chủng PK-KQ.

\* Tại cuộc gặp gỡ báo chí nhân dịp đầu xuân 2015, ngày 5/2, đại diện Tổng cục Công nghiệp Quốc phòng (CNQP) cho biết cơ quan này đã hoàn thành nghiên cứu soạn thảo và đang trình Bộ Quốc phòng về Quy hoạch xây dựng, phát triển CNQP giai đoạn 2016-2020 và Quy hoạch xây dựng, phát triển công nghiệp tên lửa.

*Theo khoa hoc pho thong.com.vn, 27/04/2015*

[Trở về đầu trang](#)

## **🚦 Khoa học công nghệ thành phố Hồ Chí Minh: Những dấu ấn điển hình**

Khoa học - công nghệ (KH-CN) của thành phố trong thời gian qua đã có những bước tiến rõ rệt, từng bước khẳng định vai trò trong việc thúc đẩy phát triển kinh tế - xã hội; tạo ra nhiều sản phẩm khoa học và công nghệ có tính đột phá trên nhiều lĩnh vực như y tế, cơ khí chế tạo, năng lượng, môi trường, công nghệ thông tin, quản lý đô thị, chip vi điện tử, công nghệ nano,

nông nghiệp công nghệ cao... Thành quả đó từng bước đưa TPHCM trở thành trung tâm thương mại - dịch vụ, công nghiệp công nghệ cao của khu vực phía Nam nói riêng và cả nước nói chung.



TPHCM luôn chú trọng đầu tư phát triển KH-CN để chuyển đổi cơ cấu kinh tế thành phố

### **Hình thành các mô hình điển hình**

Trong 40 năm qua, TPHCM đã tập trung đầu tư phát triển hệ thống kết cấu hạ tầng kinh tế, xã hội phục vụ cho quá trình công nghiệp hóa, hiện đại hóa. Điển hình là việc xây dựng Công viên phần mềm Quang Trung, Khu Công nghệ cao, Khu Nông nghiệp công nghệ cao, Viện KH-CN tính toán...

Công viên phần mềm Quang Trung đã trở thành mô hình mẫu trong quản lý một ngành công nghệ cao. Hoạt động từ tháng 3-2001 đến nay, Công viên phần mềm Quang Trung đã thu hút 119 doanh nghiệp hoạt động trong lĩnh vực công nghệ thông tin, trong đó có 10 doanh nghiệp nằm trong danh sách 50 doanh nghiệp hàng đầu Việt Nam. Các doanh nghiệp đã xây dựng và cung cấp hơn 140 sản phẩm, dịch vụ và giải pháp thuộc nhiều lĩnh vực khác nhau. Các sản phẩm, giải pháp được xuất khẩu trên 20 quốc gia trên thế giới.

Còn Khu Công nghệ cao TPHCM đã đi vào giai đoạn định hình, trở thành “vùng đất” thúc đẩy chuyển dịch cơ cấu kinh tế thành phố theo hướng sản xuất - kinh doanh có hàm lượng khoa học và

công nghệ cao. Khu Công nghệ cao đã thu hút thành công các tập đoàn, công ty công nghệ đầu tư sản xuất sản phẩm công nghệ cao (Intel, Samsung, Nidec, Jabil, Sonion, Sanofi, FPT...). Tính đến nay, giá trị vốn đăng ký đầu tư sản xuất công nghệ cao vượt mốc trên 4 tỷ USD.

Dù còn non trẻ, nhưng Viện KH-CN tính toán cũng đã đóng góp những giá trị không hề nhỏ cho TPHCM trong đào tạo nhân lực, nghiên cứu khoa học, tạo dựng mối quan hệ khoa học với cộng đồng khoa học trong và ngoài nước, xây dựng cơ sở hạ tầng kỹ thuật. Viện đi vào hoạt động với sự tham gia của các nhà khoa học Việt kiều uy tín là lãnh đạo chủ chốt của viện. Viện đã và đang thực hiện các công trình khoa học được thế giới quan tâm như nghiên cứu về virus H5N1, vật liệu mới, biến đổi khí hậu, chip xử lý tính toán song song, bảo mật...

Khu Nông nghiệp công nghệ cao với mục tiêu tạo ra mô hình sản xuất nông nghiệp tiên tiến, từng bước hiện đại hóa nông nghiệp - nông thôn, chuyển đổi nền nông nghiệp truyền thống sang nền nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao. Bước đầu góp phần hình thành một số vùng ứng dụng nông nghiệp công nghệ cao như vùng sản xuất hoa lan, vùng sản xuất rau an toàn...

### **Kiến tạo môi trường thuận lợi**

Trong giai đoạn gần đây, hoạt động KH-CN của TPHCM đã cho thấy sự gắn kết với hầu hết các ngành kinh tế - xã hội của thành phố, có tác động quan trọng trong quá trình đổi mới cơ chế quản lý. Trong mô hình này, TPHCM đã lấy doanh

ngành làm trung tâm cho đổi mới công nghệ, ứng dụng và phát triển công nghệ làm đòn bẩy cho sự tăng trưởng nhanh và bền vững, nâng cao sức cạnh tranh của nền kinh tế, phục vụ sự nghiệp công nghiệp hóa, hiện đại hóa và từng bước phát triển nền kinh tế tri thức. Điều này có đóng góp không nhỏ từ chủ trương kiến tạo môi trường thuận lợi để doanh nghiệp phát triển...

Theo Sở KH-CN, chỉ tính trong giai đoạn 2011 - 2014, bằng việc kiến tạo môi trường thuận lợi cho phát triển, thông qua các hoạt động nghiên cứu khoa học, phát triển công nghệ, hỗ trợ ứng dụng tiến bộ kỹ thuật, thị trường KH-CN đã có chuyển biến tích cực. Tốc độ tăng trưởng giá trị gia tăng của hoạt động chuyên môn và KH-CN dẫn đầu trong 9 ngành dịch vụ, đạt 16,9%; gấp 3,3 lần so với giai đoạn 2006 - 2010 và chiếm tỷ trọng 5,5% trong GDP. Cũng cần thấy, thông qua đóng góp trực tiếp này, KH-CN đã làm tăng năng suất yếu tố tổng hợp (TFP) của toàn thành phố. Tỷ trọng đóng góp của tốc độ tăng TFP vào tăng trưởng GDP của thành phố có xu hướng tăng.

Đóng góp trung bình của TFP giai đoạn 2011 - 2015 ước bằng 32,8% (tương đương 24,2% GDP); cao gấp 1,89 lần so với giai đoạn 2006 - 2010. Điều này đã chứng minh sự khởi sắc của thị trường KH-CN đã góp phần tích cực cho quá trình tái cấu trúc nền kinh tế, chuyển đổi mô hình tăng trưởng. Chất lượng tăng

trưởng kinh tế đã được cải thiện rõ rệt, qua đó góp phần đẩy mạnh quá trình công nghiệp hóa, hiện đại hóa của TPHCM.

Chính vì thế, TPHCM đang là địa phương dẫn đầu trong tạo ra mô hình KH-CN điển hình như trên. Điều này xuất phát từ lãnh đạo TPHCM luôn có sự quan tâm đặc biệt đến vai trò của KH-CN trong tiến trình phát triển kinh tế - xã hội của thành phố. Do đó đã có chủ trương đẩy nhanh phát triển kinh tế thành phố theo hướng tạo ra sản phẩm công nghiệp và nông nghiệp có hàm lượng chất xám cao, không gây ô nhiễm, không sử dụng nhiều lao động, nhưng tạo ra giá trị gia tăng lớn.

*Ngoài những mô hình khu công nghệ cao và công viên phần mềm tập trung kể trên, thành phố còn đầu tư các trung tâm nghiên cứu chuyên ngành, các phòng thí nghiệm trọng điểm... để đáp ứng các nhu cầu phát triển KH-CN. Cụ thể như: Thành lập và triển khai dự án đầu tư xây dựng Trung tâm thiết kế chế tạo thiết bị mới - Neptech. Đây là giải pháp thu hút đội ngũ KH-CN nghiên cứu hoàn thiện công nghệ và sản xuất thử nghiệm một số thiết bị - công nghệ; Phòng thí nghiệm phân tích chất lượng cao làm cơ sở kiểm định chất lượng hàng hóa trình độ cao ngang tầm quốc tế; Trung tâm Công nghệ sinh học chuyên nghiên cứu ứng dụng trong lĩnh vực cây mô, chế phẩm sinh học trong nông nghiệp, thủy sản, các loại kit chẩn đoán bệnh, vaccine phòng bệnh...*

Theo [tuoitre.com.vn](http://tuoitre.com.vn), 30/12/2014

[Trở về đầu trang](#)

## Thuyết phục doanh nghiệp bằng công nghệ thật



PGS. Tăng Thị Chính cùng giám đốc Lê Quang Đức bên vườn rau xanh được cải tạo bằng chế phẩm vi sinh

Gần 20 năm qua, PGS Tăng Thị Chính (Viện Công nghệ Môi trường, Viện Hàn lâm KH&CN Việt Nam) theo đuổi nghiên cứu việc xử lý chất thải môi trường bằng các chủng vi sinh vật hữu ích. Và một trong những thành tựu gần đây của chị là chuyển giao thành công ứng dụng chế phẩm vi sinh xử lý rác thải sinh hoạt và sản xuất phân bón hữu cơ vi sinh cho Công ty Quản lý công trình đô thị Hà Tĩnh.

### Thương mại hóa 20 năm kết quả nghiên cứu

Từ các chủng giống vi khuẩn và xạ khuẩn như Bacillus, Lactobacillus, Streptomyces, nấm men Saccharomyces... đã được tuyển chọn, PGS Chính đã sản xuất được chế phẩm vi sinh xử lý môi trường Sagi bio và ứng dụng tại Nhà máy Xử lý và Chế biến chất thải Phú Thọ, Công ty cổ phần phát triển công nghệ môi trường Bình Phước... “Vào thời điểm đó, chúng tôi vẫn chưa hoàn thiện được quy trình nên việc ứng dụng chỉ ở mức độ hạn chế”, PGS Chính cho biết.

Những thành công đó là cơ sở để PGS Tăng Thị Chính chọn hướng nghiên cứu sản xuất phân hữu cơ vi sinh từ chất

thải sinh hoạt. Đây cũng là mục đích theo đuổi của nhiều nhà máy xử lý chất thải Việt Nam như Cầu Diễn (Hà Nội), Thủy Phương (Huế), Nam Định... hơn mười năm qua nhưng chưa thành công vì “sản phẩm không đạt chất lượng do chưa phải là phân hữu cơ vi sinh, hàm lượng hữu cơ thấp cũng như không đạt tiêu chuẩn khác”.

Theo PGS Chính, để xử lý thành công rác thải sinh hoạt thành phân bón hữu cơ cần phải trải qua hai giai đoạn: giai đoạn một dùng chế phẩm vi sinh với các loại vi khuẩn ưa nhiệt có hoạt lực enzym amylaza, proteaza cao và các xạ khuẩn ưa nhiệt sinh xenlulaza amylaza cao để ủ nóng và ủ chín nhằm phân giải chất thải hữu cơ thành mùn hữu cơ; ở giai đoạn hai, mùn hữu cơ được tinh lọc, tiếp tục được phối trộn với nhóm vi khuẩn hữu ích như cố định nitơ tự do, cố định ni tơ cộng sinh, phân giải lân, sinh chất kích thích sinh trưởng cũng như các chất dinh dưỡng khác để “biến” nó thành phân hữu cơ vi sinh.

Quy trình này được nhiều quốc gia áp dụng thành công từ vài chục năm nay như ở Nhật Bản, Bỉ... nhưng lại khó bề nguyên mẫu mô hình sang áp dụng ở Việt Nam, “bởi chất thải rắn sinh hoạt ở các nước này đã tiến hành phân loại rác từ đầu nguồn còn Việt Nam chưa thể thực hiện được”, theo PGS Chính. Trong rác thải đô thị Việt Nam, tỷ lệ chất hữu cơ khá cao, từ 46 đến 60%, nhưng lại nằm lẫn với các loại khác như chất dẻo, nhựa, xốp (6 đến 12%), kim loại chứa sắt (0,1 đến 0,5%), xương động vật (0,5 đến 1,5%), phế thải



xây dựng (3 đến 8,5%)... Nếu không phân loại rác trước khi xử lý thì khó có thể tiến hành được quy trình chế biến thành phân bón hữu cơ, hoặc nếu tiến hành thì hiệu quả cũng không cao, như trường hợp nhà máy ở Hà Nam và Quy Nhơn, Bình Định.

Trong lúc tìm cách tối ưu hóa quy trình xử lý và chế biến chất thải sinh hoạt thành phân bón hữu cơ phù hợp với điều kiện Việt Nam, PGS Chính đã được Bộ KH&CN giao dự án sản xuất thử nghiệm độc lập cấp Nhà nước “Hoàn thiện công nghệ sản xuất và triển khai ứng dụng chế phẩm vi sinh vật ưa nhiệt để xử lý rác thải sinh hoạt và sản xuất phân bón hữu cơ vi sinh tại các nhà máy xử lý rác thải” (2012-2014) với tổng kinh phí 4,5 tỷ đồng. “Đây là cơ hội quá tốt để chúng tôi thương mại hóa kết quả nghiên cứu của mình, chuyên giao những gì đã làm được trong suốt 20 năm qua đến các doanh nghiệp Việt Nam”.

Khó khăn mà PGS Chính gặp phải khi nhận dự án này là cần liên kết với doanh nghiệp đáp ứng được yêu cầu như cung cấp vốn đối ứng, đầu tư xây dựng nhà xưởng, mua sắm trang thiết bị để có thể triển khai sản xuất ngay tại nhà máy. Việt Nam không thiếu các doanh nghiệp đủ tiềm lực kinh tế nhưng không phải doanh nghiệp nào cũng đủ can đảm bỏ hàng chục tỉ cùng các nhà nghiên cứu theo đuổi một dự án chưa từng có tiền lệ thành công ở trong nước. Vậy đâu là ứng viên phù hợp với dự án?

**“Sản phẩm thật” từ hợp tác với doanh nghiệp**

Vào thời điểm đó, ứng viên lý tưởng của dự án, Công ty TNHH một thành viên Quản lý công trình đô thị Hà Tĩnh, xuất hiện và đề nghị được tham gia, theo lời giới thiệu của một “bạn hàng” quen thuộc, bởi tỉnh này cũng “áp ủ ý định tận thu rác thải sinh hoạt thành phân bón hữu cơ ngay ở giai đoạn đầu xây dựng nhà máy” như lời bộc bạch của giám đốc Lê Quang Đức.

Đề cập trường hợp có được “đổi tác vàng”, PGS Chính chia sẻ: “Nhiều người nói chúng tôi may mắn nhận được cơ hội ‘từ trên trời rơi xuống’ nhưng quả thật nó không đến một cách ngẫu nhiên. Vì tin nhiệm ‘một nhà nghiên cứu vào tận nơi ủ rác, thò tay bốc rác để kiểm tra lượng mùn hữu cơ phân hủy’, ông giám đốc Công ty cổ phần Phát triển công nghệ môi trường Bình Phước đã giới thiệu tôi với Hà Tĩnh. Khi ấy dù có nhiều lời mời chào hợp tác hấp dẫn nhưng Hà Tĩnh vẫn quyết định chọn tôi”.

Bản thân công ty Hà Tĩnh cũng là doanh nghiệp hết sức năng động, chịu khó tìm tòi cải tiến. Họ đã cùng với công ty Bình Phước và chuyên gia hãng Menart.sprl (Bỉ) cải tạo, lắp đặt thêm một số bộ phận để hệ thống này phù hợp với điều kiện Việt Nam. Nhờ vậy, Hà Tĩnh đã khắc phục được hạn chế của dây chuyền công nghệ Bỉ, vốn được thiết kế phù hợp với rác thải đã được phân loại đầu nguồn và độ ẩm không cao, trong khi hai nhà máy rác ở Quy Nhơn, Phú Lý, cũng sử dụng dây chuyền của hãng Menart.sprl nhưng không cải tiến nên chỉ đạt kết quả xử lý 20 đến 30%. Hà Tĩnh còn lắp đặt thêm dây chuyền sản xuất gạch không



nung từ tro xỉ, sản phẩm thu được sau khi đốt rác thải rắn.

Giai đoạn một của dự án diễn ra suôn sẻ khi chế phẩm Sagi bio được áp dụng thành công. Nó đã thuyết phục giám đốc Lê Quang Đức đầu tư thêm hai tỷ đồng xây dựng phòng thí nghiệm và mua sắm thêm các trang thiết bị như tủ lưu trữ chủng giống vi sinh, máy nghiền nguyên liệu, tủ sấy dụng cụ, máy đo pH để bàn, thiết bị lên men vi sinh... bởi đã thực sự “đặt niềm tin vào tri thức khoa học trong công tác xử lý rác. Ngoài phân giải chất hữu cơ, chế phẩm của chị Chính còn có tác dụng hạn chế mùi, ngăn chặn quá trình sinh trưởng của các ổ ấu trùng ruồi, muỗi, qua đó giảm thiểu hóa chất diệt ruồi. Về lâu dài, việc xử lý toàn bộ lượng rác thải đưa về nhà máy đã đạt tới 97% đã góp phần tiết kiệm chi phí đầu tư dài hạn, tiết kiệm quỹ đất chôn lấp chất thải”.

Ở góc độ kinh doanh, việc mua toàn bộ chế phẩm không chỉ khiến nhà máy thiếu chủ động trong sản xuất mà còn gia tăng thêm chi phí đầu vào. Vấn đề này chỉ được giải quyết khi nhà máy làm chủ quy trình xử lý và tự sản xuất chế phẩm.

Quyết tâm của đối tác cũng góp phần thúc đẩy PGS Chính hoàn thiện quy trình để “đem lại sản phẩm thật chứ không phải sản phẩm mang tính đối phó” đồng thời giảm chi phí sản xuất, rút ngắn thời gian ủ từ 50 ngày xuống còn 30-35 ngày. PGS Chính đã đào tạo, nâng cao chuyên môn cho các cán bộ phòng thí nghiệm nhà máy về kỹ thuật phân tích chất lượng môi trường và nuôi cấy vi sinh vật. Như vậy, thay vì cung cấp toàn bộ chế phẩm thì

PGS Chính chỉ còn cung cấp giống sản xuất để các cán bộ ở đây tự sản xuất chế phẩm vi sinh, qua đó giảm tới 50% giá thành sản phẩm so với trước đây.

Từ mẻ phân bón hữu cơ vi sinh đầu tiên, PGS Chính đem trồng khảo nghiệm ngay trong nhà máy, trên các loại đất cát bạc màu mang từ nhiều nơi về với các loại rau màu phổ biến như ngô, dưa hấu, cải xanh... Sau khi thu hoạch, sản phẩm đều được gửi đến các đơn vị có chức năng phân tích để đánh giá dư lượng của các kim loại nặng và vi sinh vật gây bệnh. “Kết quả cho thấy hàm lượng chì trong bắp ngô của chúng tôi thấp hơn bắp ngô bán ngoài chợ”, theo PGS Chính. Để có được kết quả xác thực hơn, sản phẩm đã được gửi đi xét nghiệm tại Trung tâm chứng nhận phù hợp (Quacert) và Công ty cổ phần Chứng nhận và kiểm định (Vinacontrol). Một lần nữa, các kim loại nặng như asen, chì, thủy ngân, cadmi cũng như những vi khuẩn có hại trong sản phẩm đều không có, hoặc nếu có thì ở dưới mức cho phép. Bên cạnh đó, đất trồng các loại rau màu này đã trở nên tơi xốp, cải thiện được tính chất đất.

Điều đáng mừng với cả nhà nghiên cứu và doanh nghiệp là Bộ Tài nguyên và Môi trường đã cấp giấy phép sử dụng chế phẩm Sagi bio trong lĩnh vực xử lý môi trường và Bộ Nông nghiệp và phát triển nông thôn đưa các sản phẩm phân bón sản xuất từ chất thải rắn sinh hoạt của công ty Quản lý Công trình đô thị Hà Tĩnh vào danh mục phân bón được cấp giấy phép lưu hành. PGS Chính cũng đã đăng ký bảo hộ độc quyền quy trình sản xuất với Cục Sở hữu trí tuệ, Bộ KH&CN.

*“Thay vì bắt ép doanh nghiệp phải mua sản phẩm của mình, PGS Tăng Thị Chính đã tạo điều kiện chuyển giao kết quả nghiên cứu cho họ với giá rẻ”. (Viện trưởng Viện Công nghệ môi trường Trịnh Văn Tuyên)*

Với thành công này, giám đốc Lê Quang Đức đã đề nghị và được lãnh đạo tỉnh Hà Tĩnh cho phép sử dụng toàn bộ lượng phân bón khảo nghiệm cải tạo 200 ha đất cát bạc màu do khai thác titan ở huyện Thạch Hà. Sau một năm dùng mùn hữu cơ và phân bón hữu cơ vi sinh cải tạo

đất, khu vực hoang hóa đã trở thành vùng rau xanh bạt ngàn. Vì vậy, UBND tỉnh Hà Tĩnh đã phê duyệt quy hoạch đưa vùng đất này trở thành vùng chuyên canh rau củ quả đến năm 2020. “Với chúng tôi, điều lớn nhất mà dự án mang lại là kết quả nghiên cứu đã được chứng thực”, PGS Chính vui mừng cho biết.

*Theo Tạp chí Tia Sáng, 07/04/2015*

[Trở về đầu trang](#)

## **198 đề tài tham dự Hội thi sáng tạo kỹ thuật TP.HCM lần thứ 23**



Trao giải Hội thi sáng tạo kỹ thuật TP.HCM lần thứ 22

Đây là con số mà đề tài, giải pháp về sáng tạo kỹ thuật tham dự Hội thi sáng tạo Kỹ thuật TP.HCM lần thứ 23. Dự kiến trung tuần tháng 6/2015 sẽ tổ chức lễ tổng kết và trao giải Hội thi. Theo Ban tổ chức, các tác giả đề tài, giải pháp sáng tạo dự thi rất đa dạng từ các nhà khoa học ở các Viện nghiên cứu, Trường ĐH, Bệnh viện...; cho đến nhà công nghệ, nhà sáng tạo ở các công ty sản xuất, công ty KHCN, và cả những nhà sáng tạo “chân đất”... Các đề tài, giải pháp dự thi trong 6 lĩnh vực là y tế; công nghệ môi trường và công nghệ hoá học; công nghệ sinh học; cơ khí-tự

động hoá và giao thông vận tải. giáo dục-đồ dùng dạy học; điện-điện tử-công nghệ thông tin.

Ban tổ chức Hội thi sẽ lập ra 6 Hội đồng chấm thi chuyên ngành (các chuyên gia, các nhà khoa học, với 1 chủ tịch Hội đồng, 2 uỷ viên, 1 uỷ viên thư ký), Hội đồng hiện đã bắt đầu chấm thi trên các bản thuyết minh đề tài, giải pháp gửi dự thi. Một số trường hợp cần thiết Hội đồng sẽ trực tiếp tiếp xúc thêm với người dự thi, và đi khảo sát thực tế ở những nơi đề tài, giải pháp đã và đang áp dụng.

Ngoài các giải thưởng thường niên như giải đặc biệt (nếu có); giải nhất; giải nhì; giải ba; và giải khuyến khích... Các tác giả tham dự Hội thi còn có thể nhận được các phần thưởng phong trào từ Ban tổ chức Hội thi hoặc của các nhà tài trợ. Đề tài được chọn trao giải phong trào là đề tài được nhà tài trợ quan tâm vì có tính ứng dụng cao, thiết thực cho đời sống.

Tại Hội thi sáng tạo lần thứ 22 vừa qua đã có nhiều giải pháp sáng tạo độc đáo thiết thực cho đời sống như “Bộ áo phao đa năng cứu sinh cho ngư dân đi biển”; “Thiết bị cảnh báo thất lạc trẻ nhỏ nơi đông người”; “Thiết bị cảnh báo và khoá gas tự động”; “Phần mềm cảnh báo tài xế ngủ gật (cho ô tô, tàu thủy, tàu lửa)”; “Mô hình gậy có gắn đèn và âm thanh dành cho người khiếm thị”...

Hội thi sáng tạo kỹ thuật TP.HCM được tổ chức 2 năm một lần theo Quyết định của Thủ tướng Chính phủ và UBND-TP.HCM. Theo đó, Liên hiệp các Hội Khoa học và Kỹ thuật TP.HCM là đơn vị

thường trực với sự hợp tác của Sở Khoa học và Công nghệ; Liên Đoàn Lao Động; Thành Đoàn TNCS TP.HCM; và các Sở - Ban ngành khác như Sở Công thương, Sở Thông tin và Truyền thông, Sở Giáo dục và Đào tạo, Sở Nông nghiệp và PTNT, Sở Y tế, Đại học Quốc gia TP.HCM, Hội Y học TP.HCM... là những đơn vị thành viên Ban tổ chức.

*Theo truyenthongkhoa.hoc.vn, 20/04/2015*

[Trở về đầu trang](#)

## **🚩 Để các tổ chức khoa học và công nghệ công lập hoạt động hiệu quả**

Nhằm khắc phục những hạn chế trong nghiên cứu khoa học, từ nay đến cuối năm 2015, toàn bộ các tổ chức khoa học và công nghệ (KH và CN) công lập phải chuyển sang cơ chế tự chủ, tự chịu trách nhiệm (TC, TCTN). Việc thực hiện chủ trương nói trên không phải để cắt giảm ngân sách nhà nước mà để sử dụng các nguồn lực cho KH và CN hiệu quả hơn. Để làm được điều đó, các cơ quan liên quan cần sớm tháo gỡ những vướng mắc, hạn chế; tạo điều kiện thuận lợi cho các tổ chức KH và CN công lập thực hiện đầy đủ cơ chế TC, TCTN.

### **Tự chủ để sử dụng nguồn lực hiệu quả**

Đến Viện Dầu khí Việt Nam (DKVN) thuộc Tập đoàn Dầu khí Việt Nam để tìm hiểu về mô hình thành công

nhờ việc chuyển đổi sang cơ chế TC, TCTN, chúng tôi ấn tượng bởi cơ sở vật chất và hoạt động nghiên cứu tại đây. Được biết, Viện DKVN đã thực hiện chuyển đổi sang cơ chế TC, TCTN và hoạt động theo Nghị định 115/2005/NĐ-CP (NĐ 115) kể từ 1-7-2008. Trong thời gian hai năm đầu sau khi chuyển đổi, Viện gặp nhiều khó khăn về tài chính nên được Tập đoàn hỗ trợ một lần để giảm bớt gánh nặng. Trải qua gần bảy năm hoạt động, đến nay, Viện đã có nguồn thu từ các hoạt động nghiên cứu, dịch vụ KH và CN, qua đó đã chủ động được về các chi phí khi thực hiện đề tài, nhiệm vụ và hợp đồng. Thông qua đó, Viện tiếp tục sử dụng vốn để đầu tư cơ bản, đối ứng các dự án... Trao đổi ý kiến với chúng tôi, TS Phan Ngọc Trung, Viện trưởng Viện DKVN cho biết: Hiện nay Viện đã hoàn toàn tự chủ về mọi

hoạt động, từ nhiệm vụ, tổ chức, tài chính cho đến nhân lực và hợp tác quốc tế. Nhờ TC, TCTN, Viện xây dựng được chính sách, quy định để thu hút trực tiếp nguồn nhân lực giỏi chuyên môn, qua đó tiến hành triển khai kế hoạch phát triển nguồn nhân lực hằng năm và dài hạn. Cơ cấu nguồn nhân lực của Viện chuyển biến rõ rệt, năm 2010 chỉ có 29 tiến sĩ, 102 thạc sĩ, đến năm 2014 đã có 43 tiến sĩ, 204 thạc sĩ. Bên cạnh đó, các trung tâm nghiên cứu chuyên ngành đã được hoàn thiện, đủ khả năng cung cấp dịch vụ KH và CN phù hợp với thực tiễn, có năng lực cạnh tranh, từng bước khẳng định thương hiệu. Một số phòng thí nghiệm đã và đang xây dựng thuộc loại hiện đại nhất Đông - Nam Á về phân tích đất, đá và chất lưu dầu khí; nhiệt liệu sinh học; nghiên cứu chống ăn mòn... Với các đối tác nước ngoài, Viện được hoàn toàn chủ động trong việc thực hiện các dự án nghiên cứu chung, liên doanh, liên kết, dịch vụ kỹ thuật theo yêu cầu... Đến nay, toàn bộ hoạt động của Viện không còn phụ thuộc vào ngân sách nhà nước (NSNN), tiền lương và tiền hoạt động đến từ các dịch vụ. Doanh thu trong năm 2014 đã lên đến 601,1 tỷ đồng, trong đó doanh thu đến từ dịch vụ KH và CN là 260,5 tỷ đồng, thu nhập bình quân 22,7 triệu đồng/người/tháng.

Theo đánh giá của Bộ KH và CN, trong số 488/642 tổ chức KH và CN công lập khi chuyển đổi sang cơ chế TC, TCTN, nhiều đơn vị đã thành công, từng bước khẳng định được vị thế, thương hiệu của mình trên thị trường. Điều này đã được minh chứng bằng doanh thu năm 2014 từ các hợp đồng nghiên cứu triển

khai và dịch vụ KH và CN của một số đơn vị TC, TCTN như: Viện Máy và Dụng cụ công nghiệp đạt 712 tỷ đồng; Viện Nghiên cứu cơ khí 680 tỷ đồng; Viện KH và CN Mỏ - VINACOMIN 205 tỷ đồng. Khảo sát một số tổ chức KH và CN công lập sau khi chuyển sang cơ chế TC, TCTN, chúng tôi thấy: Thời gian đầu khi chuyển đổi, đơn vị còn gặp khó khăn, tuy nhiên khi đã đưa đơn vị "vận hành" theo đúng tinh thần của NĐ 115 thì mới thấy được lợi ích và hiệu quả đến từ việc được tự chủ.

### **Tập trung tháo gỡ vướng mắc**

Trên thực tế, hiện nay còn nhiều tổ chức KH và CN công lập vẫn hoạt động cầm chừng, kém hiệu quả và chỉ trông chờ vào NSNN. Tại nhiều đơn vị vẫn còn những cán bộ làm việc theo kiểu "ghi danh", đối phó, nghiên cứu những đề tài thiếu tính thực tiễn... Đây là thực trạng đáng lo ngại, cho thấy sự kém hiệu quả trong hoạt động và là nguyên nhân chính kìm hãm sự phát triển của KH và CN trong thời gian qua. Để giải quyết thực trạng này, NĐ 115 được ban hành, trao quyền tự chủ hoàn toàn về tài chính, tài sản, bộ máy và nhân lực cho các tổ chức KH và CN công lập... Tuy nhiên, sau mười năm triển khai NĐ 115, đến nay vẫn còn 154/642 tổ chức chưa chuyển đổi, hoặc chuyển đổi mang tính hình thức, đối phó. Lý giải về vấn đề này, Bộ trưởng KH và CN Nguyễn Quân cho biết: Nguyên nhân chính dẫn đến thực trạng nói trên là do một số người đứng đầu các tổ chức, lãnh đạo một số bộ, ngành, địa phương chưa hiểu đúng về tinh thần của NĐ 115 và thiếu nghiêm túc khi triển khai... Nhà khoa học lo ngại, khi bước vào cơ chế thị

trường, phải tự chủ hoàn toàn về kinh phí hoạt động sẽ không "trụ" được. Vẫn còn nhiều người lầm tưởng khi chuyển sang cơ chế TC, TCTN sẽ bị cắt nguồn NSNN, cắt giảm biên chế. Trên thực tế, NSNN vẫn được cấp, nhưng theo cơ chế đặt hàng các nhiệm vụ, đề tài, dự án, sản phẩm thay vì giao theo biên chế.

Theo Thứ trưởng Bộ Xây dựng Lê Quang Hùng, việc chuyển đổi các tổ chức KH và CN hoạt động theo cơ chế TC, TCTN là hoàn toàn chính xác, đây là xu thế tất yếu, phù hợp tình hình thực tế. Tuy nhiên việc các đơn vị vẫn "chần chừ" trong việc chuyển đổi một phần do NĐ 115 "xung đột" với một số văn bản pháp luật hiện hành... Do đó, cần hệ thống hóa lại các văn bản pháp luật đã ban hành trong mười năm qua, tìm ra những bất cập để sửa đổi; ban hành văn bản mới để các tổ chức KH và CN có cơ chế và tiềm năng hoạt động tốt. Cụ thể, NĐ 115 đang "xung đột" với một số quy định về Luật Thuế, Luật Cán bộ, công chức, Luật Ngân sách nhà nước... Hệ thống các văn bản hướng dẫn về định mức tài chính, nội dung khoản chi... đã không còn phù hợp với thực tiễn nhưng chưa được điều chỉnh. Nhất là hiện nay, nhiều đơn vị còn băn khoăn khi chưa có hướng dẫn về việc tổ chức KH và CN góp vốn bằng tiền, tài sản và giá trị quyền sử dụng đất, quyền sở hữu trí tuệ để thực hiện các hoạt động KH và CN, sản xuất, kinh doanh thế chấp và vay vốn ngân hàng. Đề cập vấn đề này, Phó Chủ tịch Liên hiệp Các hội khoa học kỹ thuật Việt Nam Trần Việt Hùng cho rằng, các tổ chức KH và CN công lập khi thực hiện các hợp đồng kinh tế đang bị thiệt so với

doanh nghiệp KH và CN, không được hưởng các ưu đãi và không được sử dụng tài sản để thế chấp vay vốn làm đề tài, dự án... Đây là một trong những "rào cản" khiến nhiều đơn vị không thể thực hiện được các hợp đồng lớn. Chính những bất cập, hạn chế nói trên đã góp phần kìm hãm hoạt động của một số tổ chức KH và CN công lập trong quá trình tự chủ.

Giải quyết thế nào? Làm sao để khi chuyển đổi, đơn vị có thể tự chủ được? Đây là băn khoăn đến từ những tổ chức KH và CN chưa chuyển đổi, thậm chí đã chuyển đổi. GS, TS Nguyễn Xuân Thắng, Chủ tịch Viện Hàn lâm khoa học xã hội Việt Nam cho rằng, để việc tự chủ thành công, phụ thuộc rất lớn vào cách người đứng đầu tổ chức KH và CN "hóa thân" vào NĐ 115. Người lãnh đạo trực tiếp các tổ chức KH và CN cần thật sự tự chủ từ việc xác định, thực hiện nhiệm vụ; cơ chế tài chính và tổ chức bộ máy hoạt động. Ngoài nhiệm vụ do Nhà nước giao, các đơn vị cần chủ động đề xuất nhiệm vụ, tham gia đấu thầu, nhận đặt hàng. Còn đối với việc kiểm soát nguồn NSNN khi cấp cho các đơn vị thực hiện đề tài, có thể thực hiện cơ chế "khoán, chi" cho sản phẩm đầu ra. Tuy nhiên, trong quá trình thực hiện, cần có một hội đồng đánh giá, nghiệm thu độc lập, nếu đề tài, sản phẩm không đạt chất lượng thì đơn vị nhận đặt hàng phải hoàn trả lại toàn bộ tiền vào NSNN.

Tiến sĩ Trần Đắc Hiến, Vụ trưởng Vụ Tổ chức cán bộ (Bộ KH và CN) cho rằng, để việc chuyển đổi thành công theo tinh thần NĐ 115, các cơ quan chủ quản cần giao quyền tự chủ thật sự cho tổ chức



KH và CN công lập. Có như vậy thì các hoạt động KH và CN mới mang lại hiệu quả cao, các nghiên cứu được gắn liền với sản xuất và thực tiễn. Trong thời gian tới, Bộ KH và CN sẽ phối hợp các bộ, ngành liên quan nghiên cứu sửa đổi, bổ sung, hoàn thiện những quy định có liên quan của pháp luật. Đồng thời sẽ ra chế tài xử lý đối với những tổ chức, cá nhân không chấp hành NĐ 115; đề nghị sáp nhập, giải thể tổ chức KH và CN hoạt động không hiệu quả.

*Phó Thủ tướng Vũ Đức Đam: Tự chủ không phải là giảm biên chế, cắt cách tiền lương, giảm chi cho KH và CN mà là giảm đi việc sử dụng kinh phí lãng phí, giảm đi những người vào bộ máy KH và CN nhưng lại không làm về KH và CN. Cần sử dụng các nguồn lực đầu tư cho KH và CN hiệu quả, tạo động lực để các thành phần ngoài nhà nước đầu tư cho KH và CN, thúc đẩy phát triển kinh tế cho đất nước.*

Theo Nhân Dân, 01/04/2015

[Trở về đầu trang](#)

### **Nacentech: Hơn 40 tỷ đồng cho ươm tạo Doanh nghiệp KH&CN**



Sinh học là một trong ba lĩnh vực hoạt động mà Trung tâm Nacentech hỗ trợ ươm tạo

Trung tâm ươm tạo doanh nghiệp KH&CN Nacentech (Viện Ứng dụng công nghệ) đặt kỳ vọng đến năm 2019 sẽ cho ra lò tám đến mười doanh nghiệp KH&CN đủ sức cạnh tranh trên thị trường.

Dự án “Hỗ trợ xây dựng chính sách đổi mới và phát triển các cơ sở ươm tạo doanh nghiệp” (BIPP) đã chọn hỗ trợ Trung tâm Nacentech làm mô hình thí điểm chính sách phát triển vườn ươm tại Việt Nam.

Đặt địa điểm tại Hà Nội và Hưng Yên, Trung tâm ươm tạo Nacentech được

đầu tư trên cơ sở kết hợp ngân sách nhà nước (30 tỷ đồng) và vốn tài trợ nước ngoài (từ dự án BIPP – 550.000 EURO) trong khoảng thời gian từ 2014 đến 2019. Trung tâm Nacentech sẽ sử dụng chủ yếu nguồn vốn ngân sách cho các nội dung cơ sở hạ tầng và thiết bị còn tài trợ của BIPP cho các nội dung đào tạo, chuyên giao công nghệ, thiết bị vận hành.

Ngoài vốn tài trợ dành cho kinh phí hoạt động thường xuyên và mua sắm trang thiết bị văn phòng thiết yếu, dự án BIPP còn hỗ trợ Trung tâm ươm tạo Nacentech trong việc xây dựng kế hoạch kinh doanh, cung cấp dịch vụ tư vấn.

Trung tâm ươm tạo Nacentech hướng đến mục tiêu tạo cơ hội đưa các ý tưởng khoa học công nghệ trong và ngoài nước ra thị trường; tạo điều kiện thương mại hóa kết quả nghiên cứu qua hoạt động ươm tạo; cung cấp dịch vụ hỗ trợ quản lý phát triển cho các doanh nghiệp KH&CN

tiềm năng; hỗ trợ tích hợp liên kết các công nghệ và ý tưởng tới doanh nghiệp.

Trong hoạt động ươm tạo doanh nghiệp KH&CN, Trung tâm Nacentech chủ yếu tập trung vào ba lĩnh vực chính: 1. Sinh học môi trường với việc sản xuất các chế phẩm sinh học, các loại dược phẩm và thực phẩm chức năng, sản phẩm xử lý phế thải nông nghiệp, nuôi cấy ươm tạo mô và nguồn giống; 2. Công nghệ Quang – điện tử - Laser với việc sản xuất các thiết bị phục vụ chẩn đoán quang học, các thiết bị biến báo điện tử, các thiết bị tự động hóa, công vụ hỗ trợ trong ngành xây dựng, giao thông vận tải; 3. Thiết bị y học với việc sản xuất các thiết bị y tế, đề xuất các giải pháp và thiết bị khám chữa bệnh.

Khi đón nhận các doanh nghiệp KH&CN tới hoạt động tại vườn ươm, Trung tâm Nacentech sẽ hỗ trợ các doanh nghiệp về cơ sở hạ tầng ban đầu, định hướng và hỗ trợ kết nối với những nguồn tài chính để tạo nguồn lực đầu tư cho sản xuất, phát triển sản phẩm. Bên cạnh đó, Trung tâm Nacentech còn tạo điều kiện cho doanh nghiệp tiếp cận hệ thống chính sách hỗ trợ, ưu đãi của Nhà nước với doanh nghiệp KH&CN cùng những hoạt động khác để thúc đẩy quá trình sản xuất, kinh doanh như hỗ trợ phát triển nguồn nhân lực, tiếp cận thị trường, giám sát đánh giá để kịp thời điều chỉnh kế hoạch cho phù hợp với thực tế.

Ngoài các doanh nghiệp ươm tạo, Trung tâm Nacentech còn hỗ trợ cho các tổ chức, đơn vị nghiên cứu trong nước và tổ chức nghiên cứu công nghệ nước ngoài. Với các đơn vị nghiên cứu trong nước,

Trung tâm sẽ hỗ trợ về tài chính để phát triển, hiện thực hóa sản phẩm, đưa sản phẩm ra thị trường, kết nối công nghệ, sản phẩm với mạng lưới thị trường chung. Với các tổ chức nghiên cứu công nghệ nước ngoài, Trung tâm sẽ tạo điều kiện kết nối với nhu cầu thị trường Việt Nam và các tổ chức công nghệ Việt Nam, hỗ trợ về thủ tục, thể chế trong quá trình thâm nhập thị trường, chuyển giao công nghệ.

Hiện nay Trung tâm Nacentech đã vạch ra quy trình ươm tạo doanh nghiệp KH&CN với ba giai đoạn là xác định kiến lập (tiền ươm tạo), ươm tạo phát triển và hậu ươm tạo. Dự kiến, sau khi trải qua nhiều công đoạn nghiên cứu dự án, viết kế hoạch thành lập, lựa chọn hạt giống tiềm năng, giai đoạn tiền ươm tạo doanh nghiệp kéo dài tối đa tám tháng, giai đoạn ươm tạo kéo dài khoảng hai đến ba năm. Quá trình ươm tạo doanh nghiệp của Trung tâm sẽ kéo dài không quá bốn năm.

Để tham gia vườn ươm và nhận hỗ trợ của Trung tâm Nacentech, các doanh nghiệp KH&CN cần phải đáp ứng một số điều kiện đặt ra như hoạt động trong lĩnh vực KH&CN, ưu tiên một trong bốn lĩnh vực công nghệ ưu tiên, phải thành lập công ty về mặt pháp lý, đủ vốn đầu tư ban đầu từ một nhà đầu tư bên ngoài, ký kết văn bản chấp nhận hoặc cam kết sử dụng không gian làm việc của Trung tâm, sử dụng các dịch vụ hỗ trợ, phát triển kinh doanh và tiếp cận tài chính.

Dự kiến doanh thu của Trung tâm Nacentech sẽ đến từ các nguồn: cho thuê mặt bằng nhà xưởng thiết bị, tổ chức sự kiện xúc tiến thương mại, đào tạo và

chuyển giao công nghệ, các dịch vụ xúc tiến và hỗ trợ đầu tư, các chi phí bản quyền công nghệ và cổ tức hỗ trợ và các nguồn tài trợ khác...

Kỳ vọng của Trung tâm Nacentech là thông qua hoạt động ươm tạo sẽ có được tám đến 10 doanh nghiệp KH&CN

## **40 năm khoa học - công nghệ TP.HCM: Công nghệ tế bào gốc - giấc mơ và hiện thực**



Việt Nam chỉ mới đặt chân lên xa lộ tế bào gốc chưa lâu, điều kiện nhân lực và tài lực còn kém xa các nước phát triển, nhưng các nhà khoa học trong nước đã gặt hái được những thành tựu không nhỏ trong điều kiện nghiên cứu còn giới hạn.

Vào lúc 6 giờ 45 phút ngày 21/12/2007, một sự kiện được ghi nhận vào lịch sử khoa học Việt Nam: bảy cá ngựa vằn trong Phòng thí nghiệm tế bào gốc, Đại học quốc gia TP.HCM (ĐHQG-HCM) đã phát sáng dưới ánh đèn huỳnh quang. Ánh sáng của con cá được tạo ra từ gen GFP có khả năng phát sáng được lấy từ sữa, kết hợp với các hạt kim loại vàng nghiền nhỏ, được chuyển vào phôi trứng cá bằng phương pháp bắn gen. Với thành

đủ sức cạnh tranh trên thị trường, đồng thời tạo cầu nối cho các doanh nghiệp KH&CN Việt Nam đến với các đơn vị tổ chức và doanh nghiệp nhỏ và vừa của Bỉ.

Theo <http://tiasang.com.vn>, 06/04/2015

[Trở về đầu trang](#)

tựu này, ThS. Phan Kim Ngọc cùng các cộng sự của mình đã ghi tên Việt Nam vào nhóm ít các nước có thể chuyển gen động vật.

### **Hiện thực hóa giấc mơ của loài người**

Công nghệ chuyển gen là đỉnh cao của công nghệ sinh học, và càng khó đối với chuyển gen động vật. Mỗi động vật có bộ gen riêng. Công nghệ chuyển gen là thay đổi bộ gen nhằm sửa chữa gen hỏng hoặc tạo ra động vật mang bộ gen mong muốn. Để đi đến thành công, Phòng thí nghiệm bắt đầu thực hiện nghiên cứu này từ trước đó 3 năm. Họ chọn gen phát sáng của sữa để chuyển vào cho cá vì đây là gen có tính đặc thù, có thể thấy rõ bằng mắt thường là gen đã chuyển được hay chưa mà không cần qua bước kiểm tra phức tạp. Ngoài ra, gen phát sáng còn được xem là gen “thông báo” (reporter gene), nếu đưa gen này vào được thì khi chuyển gen khác, có thể dùng nó để thông báo kết quả chuyển các gen kèm theo.

Đầu tiên, nhóm nghiên cứu tách lấy gen phát sáng GFP (Green Fluorescent Protein) từ con sữa, rồi thao tác gen để có được đầu này đầu kia nhằm gắn plasmid (chất gắn gen) vào đó. Tiếp theo, tìm cách

đưa đoạn gen trên vào tế bào trứng đã thụ tinh của cá. Sau đó gây sốc để mở toang bộ gen tế bào này; làm như vậy để khi tế bào gắn lại bộ gen, nó sẽ gắn “nhầm” đoạn gen phát sáng của sứa mà mình mong muốn. Tất cả được thực hiện với kính hiển vi vi thao tác, trong những điều kiện khắc khe về độ thâm thấu, ánh sáng, nhiệt độ, điều kiện vô trùng... Khi trứng nở, cá con phát sáng. Thử nghiệm trên nhiều loại cá, nhóm nghiên cứu thành công với cá ngựa vằn (tên thông thường là Zebra fish, tên khoa học là *Danio rerio*). Các nhà khoa học đã canh suốt mấy đêm liền trước khi cá nở. Vào lúc 6 giờ 45 phút sáng 21/12/2007, có 12 trứng nở, tất cả mọi người hết sức mừng rỡ khi nhìn thấy rõ ràng qua kính hiển vi huỳnh quang hàng loạt đốm sáng xanh rất đẹp trên những con cá chuyển gen ra đời đầu tiên. Sau đó tất cả những trứng đã nở, con nào cũng phát sáng, có nghĩa là hội nhập gen đối với con sống đạt 100%.

Nhận thấy đây là một công nghệ quan trọng, ĐHQG-HCM đã mạnh dạn đầu tư nguồn kinh phí ban đầu lên đến 40 tỷ đồng để thành lập Phòng thí nghiệm nghiên cứu và ứng dụng tế bào gốc năm 2007. Đến nay, những nhà nghiên cứu của Phòng đã cho thấy sự đầu tư ấy không hề phí phạm, họ đã thực hiện những công trình nghiên cứu chuẩn, sâu, phát triển công nghệ ứng dụng tế bào gốc trong y học, dược học, mỹ phẩm, nông nghiệp... Phòng thí nghiệm hiện đang đẩy mạnh nghiên cứu ung thư, là hướng nghiên cứu chủ đạo, đồng thời nghiên cứu điều trị các bệnh khác như tiểu đường, thiếu máu tim cục bộ, thực hiện tái tạo giác mạc mắt, thụ

tinh nhân tạo trên người, tạo vật liệu trị phỏng...

Đầu năm 2014, được sự hỗ trợ của NXB Springer, Phòng thí nghiệm đã phát hành tạp chí bằng tiếng Anh, với tên "Biomedical Research and Therapy" (ISSN: 2198 - 4093) với hình thức Open Access, mỗi tháng một số. Phòng thí nghiệm tiếp tục phát hành tạp chí chuyên đề về tế bào gốc với tên "Progress in Stem Cell" (ISSN 2199 - 4633) cũng với hình thức Open Access, 3 tháng 1 số. Đến nay, Phòng thí nghiệm nghiên cứu và ứng dụng tế bào gốc đã công bố hơn 50 công trình trên các tạp chí, sách quốc tế; đã nộp đăng ký 5 sáng chế, giải pháp hữu ích.

### **Những người làm nên kỳ tích**

Tiếp cận và chinh phục chân trời khoa học mới này là một tập thể nghiên cứu còn rất trẻ làm việc dưới hướng dẫn của ThS. Phan Kim Ngọc. Suốt gần 20 năm qua, ông hiếm có một ngày nghỉ ngơi, hết giờ lên lớp lại “giam mình” trong phòng thí nghiệm từ sáng sớm đến tối khuya. Những căn bệnh từ thời chiến khiến cơ thể suy nhược nặng vẫn không làm mòn đi ý chí của nhà khoa học đã từng là chiến sĩ chiến đấu trên khắp các chiến trường. Bước vào lĩnh vực công nghệ cao là thử thách rất lớn đối với một đất nước chỉ mới thoát khỏi chiến tranh chưa lâu, những thành công của nhà khoa học trở về từ chiến trường cùng công sự của ông cho chúng ta niềm tin rằng đi sau chưa hẳn đã muộn.

“Trong nghiên cứu khoa học, hãy tin vào thế hệ trẻ. Họ có thể làm được điều mà thế hệ đi trước không làm được. Điều

đó có nghĩa là người thầy cần có trách nhiệm và tạo điều kiện cho các bạn làm việc”, ThS. Phan Kim Ngọc luôn tin tưởng những công sự trẻ của mình như thế, và họ đã cùng ông khẳng định thêm uy tín của Phòng thí nghiệm.

Năm 2007, đề tài tái tạo giác mạc mắt từ tế bào gốc do Phòng thí nghiệm kết hợp với Trường ĐH y Phạm Ngọc Thạch và Bệnh viện mắt TP.HCM thực hiện được bình chọn là 1 trong 10 sự kiện khoa học công nghệ quốc gia. Năm 2008, đề tài tạo tinh trùng chuột từ tế bào mầm sinh dục tiếp tục được bình chọn là 1 trong 10 sự kiện khoa học công nghệ quốc gia. Năm 2009, Phòng thí nghiệm đoạt Giải thưởng sáng tạo khoa học kỹ thuật

TP.HCM với đề tài tạo bò sữa từ tế bào trứng đông lạnh.

Việt Nam chỉ mới đặt chân lên xa lộ tế bào gốc chưa lâu, điều kiện nhân lực và tài lực còn kém xa các nước phát triển, nhưng các nhà khoa học trong nước đã gặt hái được những thành tựu không nhỏ trong điều kiện nghiên cứu còn giới hạn.

*Theokhoahocphothong.com.vn, 15/04/2015*

[Trở về đầu trang](#)

### **Hội thi sáng tạo kỹ thuật TP.HCM lần thứ 23: Có 198 đề tài dự thi**

Ban tổ chức Hội thi sáng tạo Kỹ thuật TP.HCM lần thứ 23 (2013-2014; Liên hiệp các Hội Khoa học và Kỹ thuật TP.HCM là thường trực Ban tổ chức) cho biết Hội thi sáng tạo Kỹ thuật lần thứ 23 đã nhận được 198 đề tài, giải pháp về sáng tạo kỹ thuật tham dự. Các tác giả đề tài, giải pháp sáng tạo dự thi rất đa dạng từ các nhà khoa học ở các Viện nghiên cứu, Trường ĐH, Bệnh viện...; cho đến nhà công nghệ, nhà sáng tạo ở các công ty sản xuất, công ty KHCVN, và cả những nhà sáng tạo “chân đất”... Các đề tài, giải pháp dự thi trong 6 lĩnh vực là y tế; công nghệ môi trường và công nghệ hoá học; công nghệ sinh học; cơ khí-tự động hoá và giao thông vận tải. giáo dục-đồ dùng dạy học; điện-điện tử-công nghệ thông tin.

Ban tổ chức Hội thi sẽ lập ra 6 Hội đồng chấm thi chuyên ngành (các chuyên gia, các nhà khoa học, với 1 chủ tịch Hội đồng, 2 uỷ viên, 1 uỷ viên thư ký), Hội đồng hiện đã bắt đầu chấm thi trên các bản thuyết minh đề tài, giải pháp gửi dự thi. Một số trường hợp cần thiết Hội đồng sẽ trực tiếp tiếp xúc thêm với người dự thi, và đi khảo sát thực tế ở những nơi đề tài, giải pháp đã và đang áp dụng. Dự kiến trung tuần tháng 6/2015 sẽ tổ chức lễ tổng kết và trao giải Hội thi. Ngoài các giải thưởng thường niên như giải đặc biệt (nếu có); giải nhất; giải nhì; giải ba; và giải khuyến khích... Các tác giả tham dự Hội thi còn có thể nhận được các phần thưởng phong trào từ Ban tổ chức Hội thi hoặc của các nhà tài trợ. Đề tài được chọn trao giải phong trào là đề tài được nhà tài



trợ quan tâm vì có tính ứng dụng cao, thiết thực cho đời sống.

Tại Hội thi sáng tạo lần thứ 22 vừa qua đã có nhiều giải pháp sáng tạo độc đáo thiết thực cho đời sống như “Bộ áo phao đa năng cứu sinh cho ngư dân đi biển”; “Thiết bị cảnh báo thất lạc trẻ nhỏ nơi đông người”; “Thiết bị cảnh báo và khoá gas tự động”; “Phần mềm cảnh báo tài xế ngủ gật (cho ô tô, tàu thủy, tàu lửa)”; “Mô hình gậy có gắn đèn và âm thanh dành cho người khiếm thị”...

Hội thi sáng tạo kỹ thuật TP.HCM được tổ chức 2 năm một lần theo Quyết định của Thủ tướng Chính phủ và UBND-

TP.HCM. Theo đó, Liên hiệp các Hội Khoa học và Kỹ thuật TP.HCM là đơn vị thường trực với sự hợp tác của Sở Khoa học và Công nghệ; Liên Đoàn Lao Động; Thành Đoàn TNCS TP.HCM; và các Sở - Ban ngành khác như Sở Công thương, Sở Thông tin và Truyền thông, Sở Giáo dục và Đào tạo, Sở Nông nghiệp và PTNT, Sở Y tế, Đại học Quốc gia TP.HCM, Hội Y học TP.HCM... là những đơn vị thành viên Ban tổ chức.

*Theokhoahocphothong.com.vn, 15/04/2015*

[Trở về đầu trang](#)

## B. THÔNG TIN SÁNG CHẾ VIỆT NAM

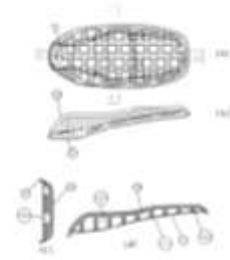


### 1-0013506: Yên xe máy

*Tác giả:* Trần Thiện Thanh

Sáng chế đề cập đến yên của xe gắn máy, mô tô hai bánh, cụ thể là, sáng chế đề cập đến yên hai chỗ ngồi của xe máy kiểu scutor, trong đó yên xe (1) được cải tiến gồm có tấm đáy (1.1) và phần giảm chấn (1.2), trong đó phần giảm chấn (1.2) của yên xe (1) được tạo ra theo dạng ụ lưới có các khoang rỗng (1.2.1) được bố trí theo chiều dài và chiều rộng của yên xe (1) kết hợp với tấm đáy (1.1) thông qua các chân (1.2.2) tạo nên những khoảng không chứa khí còn gọi là túi khí đàn hồi có biên dạng khác nhau, có thể là hình vuông, hình chữ nhật hoặc là một hình bất kì bên trong yên xe để tạo nên sự đàn hồi tốt hơn so với tính đàn hồi của bản thân vật liệu tạo nên phần giảm chấn, theo kết cấu này, lượng vật liệu sử dụng cho phần giảm chấn của yên xe sẽ giảm đi đáng kể nhằm giảm trọng lượng và giảm giá thành của yên xe,

đồng thời làm tăng cảm giác êm ái và thoải mái cho người ngồi mà vẫn đảm bảo độ bền cần thiết.



*Theo Công báo Sở hữu công nghiệp số*

*322/2015*

[\*Trở về đầu trang\*](#)



### 1-0013560: Thiết bị vệ sinh thân thiện với môi trường

*Tác giả:* Đỗ Trọng Tiến

Sáng chế đề cập đến thiết bị vệ sinh thân thiện với môi trường bao gồm: bệ sứ (1); cơ cấu rửa - sấy (2); bình chứa nước xả (3); và nắp ngồi (4), khác biệt ở chỗ: bệ sứ (1) có lỗ thông (8) ở thành bên, ngay bên dưới máng dẫn nước xả (9) để lắp ống phun kép rửa - sấy (14); cơ cấu rửa - sấy (2) bao gồm: thanh điều khiển (10) và cụm truyền động gồm có hộp biến tốc (11), trục (12) và bánh răng ngoài (13); ống phun kép rửa - sấy (14) gồm có ống trong (32) và ống ngoài

(42); thiết bị cấp không khí sấy (47); các ống dẫn nước (16, 17) và ống dẫn không khí sấy (15).

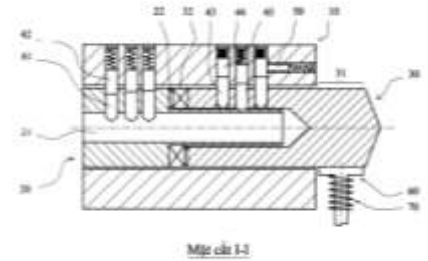




### 1-0013561 Ổ khóa an toàn

Tác giả: Phạm Ngọc Anh Tuấn

Sáng chế đề cập đến ổ khóa có độ an toàn cao nhê có ruột trong và ruột ngoài được bố trí tách rời nhau và chỉ bắt đầu ăn khớp với nhau sau khi ruột ngoài đã quay được một góc nhất định. Do đó, ở trạng thái khóa, đầu trong của ruột ngoài che kín các chốt gài của ruột trong khiến cho kẻ gian khụng thể quan sát được các chốt này để làm chìa giả. Sáng chế còn đề cập đến ổ khóa có kết cấu chống xoay để chống các loại vạm phá khóa và có kết cấu để làm kẹt chìa khóa giả.



Theo Công báo Sở hữu công nghiệp số  
322/2015

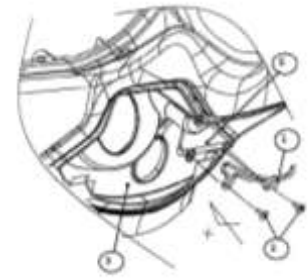
[Trở về đầu trang](#)



### 2-0001215 Giá đỡ nắp bình nhiên liệu của xe máy

Tác giả: Trần Thiện Thanh

Giải pháp hữu ích đề cập đến giá đỡ nắp bình nhiên liệu (1) cho xe máy làm bằng một gọng thép được uốn định hình tạo thành thân giá đỡ, thân giá đỡ được định vị bằng hai chân giá đỡ và chốt định vị. Giá đỡ (1) được lắp vào khoang hành lý (3) bằng cách đưa chốt định vị của giá đỡ vào lỗ định vị trên miệng hộc (5) của khoang hành lý (3) và siết chặt hai chân giá đỡ vào hai mặt định vị (9) trên miệng hộc (5) của khoang hành lý (3) bởi hai vít.



Theo Công báo Sở hữu công nghiệp số  
322/2015

[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**

<b>TT</b>	<b>Ngày</b>	<b>Tên đề tài/Dự án</b>
1	02/04/2015	Nghiên cứu tổng hợp N-methylpyrrolidin làm nguyên liệu tổng hợp kháng sinh cefepime.
2	03/04/2015	Khảo sát tính sinh miễn dịch các epitope tế bào B của kháng nguyên H5N1 và đánh giá tiềm năng ứng dụng phát triển vaccine phòng cúm gia cầm cho người.
3	07/04/2015	Hoạt động nhượng quyền thương mại (franchise) trên địa bàn thành phố Hồ Chí Minh - Thực trạng và giải pháp thúc đẩy phát triển.
4	09/04/2015	Biểu hiện các cellulase tái tổ hợp từ vi khuẩn <i>Clostridium thermocellum</i> trong <i>Bacillus subtilis</i> .
5	09/04/2015	Nghiên cứu điều chế chất lỏng ion khung Imidazolium và Pyridium dùng trong tổng hợp một số trung gian Indanone và Tetralon.
6	10/04/2015	Hệ thống kết nối các thiết bị lưu trữ với các thiết bị di động thông qua mạng không dây.
7	10/04/2015	Định danh tên khoa học và phân lập hợp chất saporin steroid của loài Bắp lá một hoa ( <i>Paris.sp</i> , Trilliaceae) ở Kon Tum.
8	10/04/2015	Hệ thống kết nối các thiết bị lưu trữ với các thiết bị di động thông qua mạng không dây.
9	17/04/2015	Chọn lọc các dòng biến dị chịu nhiệt trên cây hoan Thu hải đường ( <i>Begonia Spp.</i> ) bằng kỹ thuật bức xạ gamma Co-60.
10	21/04/2015	Ứng dụng kỹ thuật chất lỏng siêu tới hạn trong quy trình sản xuất hạt nano một số carotenoids từ quả Gấc.
11	23/04/2015	Thiết kế lõi vi xử lý tín hiệu số theo định hướng ASIC, tích hợp các bộ tăng tốc phần cứng với tập lệnh chuyên dụng hỗ trợ ứng dụng xử lý âm thanh và hình ảnh.
12	23/04/2015	Xây dựng mô hình quản lý chia sẻ dữ liệu trong mạng ngang hàng không

		đây.
13	24/04/2015	Khảo sát khả năng kích thích miễn dịch và gây độc tế bào ung thư vú MCF-7 của bài thuốc Thanh hao miết giáp thang.
14	24/04/2015	Nghiên cứu thiết kế và chế tạo tay máy gia nhiệt cho khuôn phun ép nhựa trong quy trình chế tạo thiết bị y sinh LAB on CHIP.
15	24/04/2015	Khảo sát và áp dụng mô hình thực nghiệm sử dụng trimethyltin trên chuột nhắt để nghiên cứu tác dụng chống thoái hóa tế bào thần kinh và suy giảm trí nhớ.

## 2. Giám định đề tài

TT	Ngày	Tên đề tài/Dự án
1	02/04/2015	"Nghiên cứu các giải pháp phát triển và duy trì năng suất xanh trong khu vực nông nghiệp/ nông thôn huyện Củ Chi, Tp.HCM.
2	10/04/2015	Nghiên cứu tạo hydro (H <sub>2</sub> ) từ bã mía bằng phương pháp lên men kỵ khí.
3	14/04/2015	Nghiên cứu mức độ phát thải PCDD/Fs từ lò đốt chất thải y tế tại khu vực Tp. HCM.
4	17/04/2015	Nghiên cứu ứng dụng chất kích kháng trong quản lý bệnh đốm lá (Colletotrichum spp.) trên cây lan Dendrobium.
5	22/04/2015	Nghiên cứu tổng hợp Erlotinib dược dụng cho thuốc điều trị bệnh ung thư.

## 3. Xét duyệt đề tài

TT	Ngày	Tên đề tài/Dự án
1	08/04/2015	Nghiên cứu và xây dựng giải pháp tổng thể ngăn chặn tấn công từ chối dịch vụ bằng mạng Botnet tại Việt Nam.
2	08/04/2015	Xây dựng hệ thống phát hiện spyware trên nền tảng Android.
3	09/04/2015	Nghiên cứu, phát triển sản phẩm OTT Settop box thu gọn (HDMI Dongle).



4	09/04/2015	Nghiên cứu và phát triển hệ thống giải pháp phần mềm chống thất thoát dữ liệu tác nghiệp trên máy tính cá nhân và nhóm máy tính chuyên dụng.
5	15/04/2015	"Nghiên cứu ứng dụng đồng bộ các giải pháp kỹ thuật tiên tiến nuôi bò sữa có tỷ lệ máu Holstein Friesian (HF) > 7/8 tại TP.HCM.
6	15/04/2015	Vai trò của chẩn đoán hình ảnh trong phát hiện và chẩn đoán sớm ung thư biểu mô tế bào gan.

[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
<b>Ngành Khoa học xã hội</b>			
1	02/04/2015	Những giá trị cơ bản của dân ca M'Nông.	TS.Trương Thông Tuấn - Trường Đại học Tây Nguyên
2	06/04/2015	Nghiên cứu bảo tồn các làn điệu hát Then, Cọi tại thôn An Thịnh, xã Tân An, huyện Chiêm Hóa, gắn với việc xây dựng Làng văn hóa du lịch.	
3	13/04/2015	Thực trạng hoạt động hỗ trợ phụ nữ phát triển kinh tế của Hội Liên hiệp Phụ nữ thành phố Hà Nội (Nghiên cứu 04 xã/phường của thành phố Hà Nội).	ThS. Bùi Thị Thu-Học viện Phụ nữ Việt Nam
4	17/04/2015	Đánh giá thực trạng, đề xuất giải pháp phát triển du lịch bền vững ở Hà Giang.	Viện Khoa học Phát triển nhân lực Kinh tế và Văn hóa mới
5	17/04/2015	Nghiên cứu sản xuất sản phẩm lưu niệm tỉnh Bình Thuận phục vụ du lịch.	TS. Phạm Thị Minh Hạnh, Trường Cao đẳng Cộng đồng Bình Thuận
6	23/04/2015	Ứng dụng chuyển giao kỹ thuật nuôi dúi thương phẩm tại huyện Buôn Đôn.	Phòng Kinh tế và Hạ tầng huyện Buôn Đôn tỉnh Đắk Lắk

7	23/04/2015	Tổ chức tội phạm - Những vấn đề đặt ra đối với việc hoàn thiện pháp luật hình sự Việt Nam.	TS. Nguyễn Văn Hiến, Viện trưởng Viện Khoa học pháp lý, Bộ Tư pháp
8	26/04/2015	Nghiên cứu tình hình thực hiện Nghị quyết Đại hội đại biểu Đảng bộ khóa IX và cung cấp các luận cứ khoa học cho việc xây dựng Nghị quyết Đại hội đại biểu Đảng bộ khóa X tỉnh Bến Tre.	Ông Phan Thanh Phước - Văn phòng Tỉnh ủy Bến Tre
<b>Ngành Kinh tế</b>			
9	04/06/2015	Nghiên cứu, ứng dụng quản trị chuỗi cung ứng cho các doanh nghiệp chế biến thủy sản tỉnh Bà Rịa – Vũng Tàu.	Thạc sỹ Đỗ Thanh Phong- Trường Đại học Bà Rịa – Vũng Tàu
10	17/04/2015	Nghiên cứu nhóm chỉ tiêu chủ yếu đánh giá hiệu quả phát triển vùng ở Việt Nam giai đoạn đến năm 2020 và định hướng đến năm 2030.	ThS. Lê Anh Đức, Phó Trưởng ban Ban Phát triển Vùng-Viện Chiến lược phát triển
11	23/04/2015	Tăng cường hiệu quả hoạt động cho vay vốn tín dụng đầu tư và tín dụng xuất khẩu của Nhà nước tại Chi nhánh NHPT Hải Phòng.	Chi nhánh Ngân hàng Phát triển Hải Phòng
12	24/04/2015	Chuyển dịch cơ cấu ngành và đóng góp của chuyển dịch cơ cấu ngành vào chất lượng tăng trưởng kinh tế Việt Nam.	TS. Nguyễn Thị Tuệ Anh-Viện Nghiên cứu quản lý kinh tế Trung ương
13	26/04/2015	Cộng đồng kinh tế ASEAN trong bối cảnh mới của thế giới và sự tham gia của Việt Nam.	PGS. TS. Nguyễn Hồng Sơn - Hiệu trưởng Trường Đại học Kinh tế - ĐHQGHN
<b>Ngành Khoa học tự nhiên và Kỹ thuật</b>			
14	06/04/2015	Hoàn thiện công nghệ sản xuất giống và nuôi thương phẩm cá chim vây vàng.	ThS. Ngô Văn Mạnh - Trường Đại học Nha Trang
15	07/04/2015	Nghiên cứu, đánh giá các yếu tố môi trường nền các huyện ven biển phục vụ	PGS.TS. Lại Vĩnh Cẩm - Viện Hàn lâm KH&CN

		thành lập mạng lưới quan trắc định kỳ và thường xuyên tại hai trạm quan trắc địa lý-môi trường Đồng Hới (Quảng Bình) và Cồn Vành (Thái Bình).	Việt Nam
16	09/04/2015	Nghiên cứu thử nghiệm ngư cụ khai thác mực bằng câu vàng.	TS. Hoàng Văn Tính - Trường Đại học Nha Trang
17	13/04/2015	Nghiên cứu thiết kế và chế tạo máy bơm chịu mài mòn cao phục vụ thải tro xỉ cho nhà máy nhiệt điện hoặc khai thác mỏ.	KS. Nguyễn Đức Cách, Công ty CP Chế tạo bơm Hải Dương - Viện Nghiên cứu cơ khí – Bộ Công thương
18	14/04/2015	Phục tráng giống đậu tương Nam Đàn (giai đoạn 2).	KS. Hồ Công Quế - Trạm Khuyến nông huyện Nam Đàn tỉnh Nghệ An
19	16/04/2015	Nghiên cứu công nghệ sản xuất thép và vật liệu xây dựng không nung từ nguồn thải bùn đỏ trong quá trình sản xuất alumin tại Tây Nguyên.	TS. Vũ Đức Lợi - Viện Hóa học I
20	20/4/2015	Nghiên cứu thiết kế, chế tạo mô hình thí nghiệm hệ thống chữa cháy tự động bằng khí CO <sub>2</sub> phục vụ công tác giảng dạy trong trường Đại học phòng cháy chữa cháy.	Thiếu tá ThS. Đặng Như Định - Trường Đại học phòng cháy chữa cháy
21	22/04/2015	Thiết kế chế tạo và thử nghiệm đánh giá cầu nông thôn bằng UHPSFC L 12 m ; B 2,2 m và H 0,35 m.	TS. Trần Bá Việt - Viện Khoa học Công nghệ Xây dựng.
22	24/04/2015	Nghiên cứu cơ sở khoa học và thực tiễn định giá nước nông nghiệp trên cơ sở cân bằng cục bộ và tổng quát vùng đồng bằng sông Hồng phục vụ cho công tác quản lý chất lượng nước.	ThS. Nguyễn Thị Yến – Viện Chiến lược chính sách tài nguyên và môi trường
23	25/04/2015	Nghiên cứu thiết kế chế tạo bộ nguồn biến đổi tần số 3 pha 50Hz/400Hz công suất lớn phục vụ cho các sân bay dân dụng Việt Nam.	PGS.TS. Nguyễn Văn Nhờ - Trường Đại học Bách Khoa- ĐHQG-HCM

24	25/04/2015	Nghiên cứu tuyển chọn một số giống lúa thuần tại tỉnh Bắc Kạn.	TS. Hoàng Ngọc Đường - Chủ tịch Liên hiệp các Hội Khoa học và Kỹ thuật tỉnh Bắc Kạn
25	25/04/2015	Trồng thử nghiệm một số giống đậu tương mới năng suất cao, chất lượng tốt tại tỉnh Bắc Kạn.	Trung tâm Khuyến nông – Khuyến lâm Bắc Kạn
26	25/04/2015	Dự án: Mở rộng mô hình chăn nuôi giống lợn địa phương tại tỉnh Bắc Kạn.	Viện Khoa học sự sống - Đại học Thái Nguyên
27	25/04/2015	Dự án: Mở rộng mô hình mật, đào chín sớm tại huyện Ba Bể.	Trung tâm Ứng dụng tiến bộ khoa học và công nghệ Bắc Kạn
28	25/04/2015	Hỗ trợ xây dựng mô hình chế biến Sứa thương phẩm ăn liền tại huyện Diên Châu.	Ông Hoàng Ngọc Lâm - Công ty CP Thủy sản Vạn Phần Diên Châu
<b>Ngành Y dược</b>			
29	01/04/2015	Nghiên cứu phòng ngừa mộng thịt tái phát bằng Cyclosporine A nhỏ sau phẫu thuật cắt mộng thịt ghép kết mạc rời tự thân.	BS. Dương Tông Chinh - Bệnh viện Mắt - Tai mũi họng - Răng hàm mặt tỉnh An Giang
30	14/04/2015	Hiệu quả mô hình quản lý, điều trị bệnh tăng huyết áp ở người lớn tại trạm y tế xã, ấp thuộc huyện Xuyên Mộc.	CK II Hồ Văn Hải, Trung tâm Y tế huyện Xuyên Mộc
31	15/4/2015	Nghiên cứu tình hình nhiễm virus viêm gan B trong sinh viên Trường Cao đẳng Phương Đông Đà Nẵng.	ThS. BSNT Nguyễn Huy Nhật - Trường Cao đẳng Phương Đông Đà Nẵng
32	17/04/2015	Nghiên cứu ứng dụng phẫu thuật Trĩ bằng phương pháp Longo tại tuyến huyện tỉnh Hà Giang.	Bệnh viện Đa khoa khu vực Bắc Quang
33	22/04/2015	Nghiên cứu ứng dụng phương pháp can thiệp động mạch vành qua da trong điều trị bệnh nhân có hội chứng vành cấp tại bệnh	ThS.BS. Nguyễn Minh Toàn - Bệnh viện Đa khoa tỉnh Bình Định

