



BẢN TIN THÀNH TỰU KHOA HỌC CÔNG NGHỆ VIỆT NAM

BẢN TIN THÁNG 1/2016

(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

- **Độc đáo 18 đề tài khoa học của học sinh được giải nhất cấp thành phố**
- **Ba chàng sinh viên làm máy in chữ nổi Braille cho người khiếm thị**
- **Xử lý ô nhiễm dầu bằng vật liệu từ giấy tái chế**
- **Giảng viên trẻ chế tạo thiết bị chưng cất nước "made in Việt Nam"**
- **Những sáng tạo 'độc' của các 'nhà sáng chế' sinh viên**
- **Thảm đi bộ dành cho người khiếm thị từ cao su phế thải**
- **Học sinh lớp 10 chế tạo xà phòng diệt khuẩn từ lá trà không**
- **Máy phát bao cao su miễn phí độc đáo ở Đà Nẵng**
- **"Khắc tinh" của các bệnh xương khớp**
- **Chế tạo xe đa năng cho người liệt**

- Nhà khoa học trẻ tìm diệt tế bào ung thư

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

✚ Độc đáo 18 đề tài khoa học của học sinh được giải nhất cấp thành phố

Trong đó, Trường THPT chuyên Lê Hồng Phong, TP.HCM đứng đầu với năm giải nhất trong tổng số 18 giải nhất của toàn thành. Đó là các đề tài: Số hóa cổ nhạc; hệ thống chuyển đổi thủ ngữ thành ngôn ngữ giao tiếp thông thường thông qua nhận diện cử chỉ bàn tay; xe lăn tích hợp vượt địa hình và lên xuống cầu thang ứng dụng hệ thống cân bằng động mới và bánh dạng xích; trích ly hỗn hợp Glucosamin, Hyaluronic acid và Chondroitin từ màng vỏ trứng gà làm nguyên liệu cho bước đầu nghiên cứu chữa bệnh xương khớp; ứng dụng GIS trong giải pháp hỗ trợ ứng cứu khẩn cấp khi xảy ra các sự cố nguy hiểm.

Kết quả chung cuộc do Sở GD&ĐT TP.HCM công bố sáng 31-12 sau gần một tuần chấm và chọn lọc từ 41 đề tài dự thi chung kết khoa học kỹ thuật diễn ra cuối tuần qua.



Học sinh thuyết trình đề tài của mình tại cuộc thi chung kết cuối tuần qua.

Ngoài ra, một số đề tài khác được giải nhất như hiện tượng học sinh bán hàng qua mạng xã hội - thực trạng và giải pháp (THPT Trần Văn Giàu), phương pháp viết chữ bằng suy nghĩ (THPT Bùi Thị Xuân), tạo màng phân hủy sinh học từ vỏ khoai tây (THPT Gia Định), Phố đi bộ Nguyễn Huệ từ góc nhìn môi trường và văn hóa đô thị (Trung học Thực hành sư phạm), tính kháng khuẩn của tràu không để thay thế Triclosan sử dụng làm xà phòng rửa tay (THPT Nhân Việt),....

18 đề tài xuất sắc này sẽ tham dự cuộc thi Khoa học kỹ thuật dành cho học sinh trung học năm 2015-2016 do Bộ GD&ĐT tổ chức thời gian tới.

Theo đánh giá của ông Phạm Ngọc Tiến - Phó Trưởng ban tổ chức cuộc thi này của Sở GD&ĐT TP, điểm mới của năm nay là cuộc thi đã được mở rộng hơn đến nhiều trường. Các đề tài mang tính ứng dụng cao, tập trung những vấn đề gần gũi, thiết thực và thời sự hơn. Có thể sản phẩm của các em chỉ là những ý tưởng ban đầu, những mô hình nhỏ nhưng ban giám khảo đánh giá cao ý tưởng độc đáo và sáng tạo của các đề tài, tính chủ động và linh hoạt của học sinh chứ không nặng về đầu tư kỹ thuật và vật chất cho đề tài.

Theo khampha.vn, 01/01/2016

[Trở về đầu trang](#)

✚ Ba chàng sinh viên làm máy in chữ nổi Braille cho người khiếm thị

Khi đã tìm ra được hướng đi trong nghiên cứu, nhóm thật sự bị hút vào và thức trắng 2 ngày đêm để viết chương trình. Một thành viên nhóm bị cuốn vào công việc đến mức đi mua ổ bánh mì đưa 50 ngàn nhưng quên không lấy luôn tiền thừa vì mãi nghĩ đến công trình nghiên cứu.

Đó là những kỷ niệm thật đáng nhớ với 3 chàng sinh viên Hồ Hoàng Huy, Nguyễn Văn Bắc và Đỗ Minh Tuyền, đến từ khoa Cơ điện tử, ĐH công nghiệp TP.HCM.

Hoàng Huy, trưởng nhóm nghiên cứu nhớ lại, vào năm thứ hai đại học, trong lần xem một phóng sự trên truyền hình nói về nhiều người khiếm thị rất khó khăn trong việc viết chữ nổi, sách cho người khiếm thị lại rất hạn chế, Huy đã ấp ủ mong muốn chế tạo một thiết bị chuyển đổi từ chữ thường sang chữ Braille cho người khiếm thị.



Nguyễn Văn Bắc - thành viên nhóm nghiên cứu đang vận hành thử nghiệm máy. Ảnh: Hà Thế An.

“Giá một bộ sách chữ nổi có thể dao động từ 10 đến 20 triệu nên hầu như

không em học sinh nào được sở hữu riêng một bộ sách, số lượng sách rất hạn chế, việc học trở nên vô cùng khó khăn khi không có sách” - Huy kể.

Thiếu sách và tài liệu là nguyên nhân chính khiến học sinh khiếm thị không có cơ hội học tiếp. Do những khó khăn mắc phải khi viết, mà một người đã làm quen lâu với việc viết chữ Braille trung bình cũng chỉ có thể viết tối đa từ 200 đến 400 trang sách trong một tháng.

Ở Việt Nam hiện nay vẫn chưa có bất cứ cơ quan, doanh nghiệp nào nghiên cứu, chế tạo và sản xuất máy in chữ Braille Tiếng Việt. Cùng với đó, giá thành mua máy in từ nước ngoài sản xuất còn rất cao (40 đến trên 100 triệu đồng).

Chính vì những lí do này, chỉ một vài hội và đoàn thể người khiếm thị lớn ở Việt Nam có được máy do doanh nghiệp nước ngoài tài trợ với số lượng rất ít.

Để đáp ứng được nhu cầu rất cấp thiết này thì chế tạo máy in chữ nổi Braille tự động với quy mô nhỏ, giá thành thấp là vô cùng cần thiết với tình hình thực tế hiện nay.

Với nhu cầu đặt ra như trên, nhóm của Huy đã thực hiện đề tài: *“Thiết kế và chế tạo mô hình máy in chữ nổi Braille cho người khiếm thị”*.



Máy in chữ nổi Braille cho người khiếm thị của nhóm. Ảnh: Hà Thế An.

Máy in chữ nổi Braille cho người khiếm thị gồm 3 bộ phận chính: Máy in, tủ điều khiển và phần mềm chuyển đổi ký tự.

Nhóm cho biết, phần mềm điều khiển và phần mềm chuyển đổi ký tự do nhóm tự nghiên cứu và phát triển. Bộ phận chuyển đổi ký tự được viết trên nền tảng Visual Basic.

Tủ điều khiển được gắn một thiết bị nhớ. Sau khi dữ liệu được phần mềm chuyển đổi ký tự phân tích sẽ được đưa sang lưu trữ tại thẻ nhớ. Chip vi điều khiển Arduino Mega 2560 sẽ sử dụng dữ liệu trong bộ nhớ đó để gửi ra cơ cấu chấp hành. Bốn cuộn dây điện từ trong máy in khi có điện sẽ tạo ra một lực đột xuống giấy, làm nổi chữ Braille trên giấy. Bộ máy chính sẽ được dẫn động theo phương

ngang qua lại bằng động cơ bước 24V. Hai động cơ bước nhỏ 12V hai bên, là 2 trục đẩy giấy đẩy vào và đẩy ra.



Nguyễn Hoàng Huy (trái) kỳ vọng sản phẩm này có thể đến với những người khiếm thị. Ảnh: Hà Thế An.

“Trong thời gian tới, nhóm sẽ bố trí thêm thiết bị Solenoid đột cuộn dây xuống giấy để tăng tốc độ in trên giấy. Ngoài ra nhóm sẽ tiếp tục nghiên cứu để bộ phận chuyển đổi ký tự có thể chuyển đổi sang hình ảnh, giúp người khiếm thị có thể sờ được hình ảnh, làm tăng độ sinh động trong mỗi trang sách”, Nguyễn Văn Bắc, thành viên nhóm nghiên cứu chia sẻ.

Theo khampha.vn, 04/01/2016

[Trở về đầu trang](#)

✚ Xử lý ô nhiễm dầu bằng vật liệu từ giấy tái chế

Sự cố ô nhiễm dầu sẽ được xử lý một cách nhanh chóng, kịp thời thông qua vật liệu xốp từ giấy tái chế do nhóm sinh viên trường ĐH Công nghiệp TP.HCM nghiên cứu, chế tạo ra.

Hiện nay, ô nhiễm dầu đang là một trong những vấn đề được cộng đồng quốc tế quan tâm khi gây ảnh hưởng nặng nề cho môi trường biển và các hệ sinh thái. Hàm lượng dầu trong nước tăng cao, các

màng dầu sẽ làm giảm khả năng trao đổi oxy giữa không khí và nước, khiến cân điều hòa oxy trong hệ sinh thái bị đảo lộn, phá hủy cấu trúc tế bào sinh vật, có khi gây chết cả quần thể sống xung quanh.

Điều đáng báo động nữa là dầu lan trên biển và dạt vào bờ trong thời gian dài không được thu gom sẽ làm suy giảm lượng cá thể sinh vật, gây thiệt hại cho ngành khai thác và nuôi trồng thủy, hải sản. Dầu gây ô nhiễm môi trường nước làm cá chết hàng loạt do thiếu oxy hòa tan. Dầu bám vào đất, kè đá, các bờ đảo làm mất mỹ quan, gây mùi khó chịu dẫn đến doanh thu của ngành du lịch cũng bị thiệt hại nặng nề. Nạn tràn dầu còn làm ảnh hưởng đến hoạt động của các cảng cá, cơ sở đóng mới và sửa chữa tàu biển. Do dầu trôi nổi làm hỏng máy móc, thiết bị khai thác tài nguyên và vận chuyển đường thủy.

Theo thống kê, từ năm 1989 đến nay, vùng biển Việt Nam đã xảy ra hơn 100 vụ tràn dầu do tai nạn tàu, mỗi vụ đổ ra biển hàng chục đến hàng trăm tấn dầu. Tuy nhiên, việc sử dụng các sản phẩm hấp thụ để giải quyết việc thu gom dầu loang đang gặp rất nhiều khó khăn do phải nhập từ nước ngoài về với chi phí khá cao.

Đứng trước thực trạng này, một nhóm sinh viên đến từ Viện Khoa học Công nghệ và Quản lý môi trường, trường ĐH Công nghiệp TP.HCM đã nghiên cứu và chế tạo thành công sản phẩm “vật liệu xốp từ giấy tái chế ứng dụng trong xử lý ô nhiễm dầu”.

Bạn Ngô Thị Thu Thảo, thành viên nhóm cho biết, nguyên liệu chính để chế

tạo lên miếng xốp này chủ yếu là Xenlulozo, NaOH, Ure và nước. Những nguyên liệu rất dễ tìm kiếm trên thị trường.

Để cho ra đời một sản phẩm hoàn chỉnh, ban đầu, sợi giấy thông thường sẽ được phối trộn theo tỷ lệ phù hợp với NaOH và Urê, cho thêm nước và bỏ vào máy xay xay nhỏ. Ở công đoạn tiếp theo, hỗn hợp nói trên được mang đi đồng hóa để làm mịn thêm sợi Xenlulozo, giúp liên kết của hỗn hợp này trở nên vững chắc hơn. Tiếp đến, hỗn hợp sẽ được làm đông ở nhiệt độ dưới 18 độ C trong vòng 24 tiếng. Sau đó là rã đông ở nhiệt độ thường và ngâm với Ethanol có độ tinh khiết lớn hơn 99,7%.

“Quá trình ngâm này nhằm mục đích là rửa sạch lượng Ure còn thừa trong mẫu. Sau khi lượng Ure được rửa sạch, bọn em sẽ tiến hành ngâm vật liệu đó vào trong nước để thay thế những liên kết mà Ethanol đã ngấm vào trong vật liệu ra ngoài. Sau khi ngâm nước xong, đạt được độ ổn định thì sẽ tiến hành sấy ở nhiệt độ 40 độ C trong vòng 24 tiếng để cho ra sản phẩm hoàn chỉnh”, bạn Thân Thị Mai, thành viên nhóm cho biết.



Nhóm sinh viên trường ĐH Công nghiệp TP.HCM với sản phẩm “vật liệu xốp từ giấy tái chế ứng dụng trong xử lý ô nhiễm dầu”.

Khi sử dụng, chỉ cần bỏ tấm vật liệu xốp này lên trên mặt nước có dầu, chỉ trong vài phút là những tấm này sẽ tự động hút dầu và trả lại môi trường nước như bình thường. Do được cấu tạo với những lỗ hồng xenlulozo, vật liệu này có khả năng hấp thụ dầu khá cao, có thể lên tới 17 lần khối lượng của nó.

Ngoài ra, sản phẩm còn được bổ sung tính kỵ nước, đảm bảo cho việc hút dầu được nhanh chóng, dễ dàng và an toàn, thân thiện với môi trường. Sau khi hấp thụ no dầu, chúng ta có thể tái sử dụng sản phẩm một cách dễ dàng thông qua việc ép dầu đã hút ra khỏi miếng vật liệu.

Đặc biệt, với thành phần chính là giấy tái chế, sản phẩm có giá thành tương

đổi rẻ, phù hợp với quy mô phòng thí nghiệm và điều kiện kinh tế Việt Nam.

Theo TS.Phạm Hải Định, Trưởng phòng quản lý sau ĐH, trường ĐH Công nghiệp TP.HCM, vật liệu xốp từ lâu đã được sử dụng tại nhiều nước trên thế giới. Thế nhưng, ứng dụng sản phẩm vào việc xử lý sự cố dầu loang vẫn còn khá mới mẻ. Nếu được mở rộng ra quy mô công nghiệp, sản phẩm này có thể giải quyết được nỗi lo trong những sự cố môi trường về ô nhiễm dầu đang xảy ra hết sức thường xuyên trong thời đại công nghiệp ngày nay.

Theo khampha.vn, 25/01/2016

[Trở về đầu trang](#)

Giảng viên trẻ chế tạo thiết bị chưng cất nước "made in Việt Nam"

Điều đặc biệt là thiết bị này sử dụng năng lượng mặt trời, giá thành rẻ và có nhiều ưu điểm không kém gì hàng ngoại nhập.

Ròng rã suốt 3 tháng trời miệt mài "trồng cây si" bên thiết bị chưng cất nước, dưới cái nắng như đổ lửa của Sài Gòn, cùng với những cơn mưa bất chợt như xóa nhòa mọi cố gắng, những tưởng giảng viên trẻ Hoàng Văn Việt (CD kỹ thuật Lý Tự Trọng) phải dừng đề tài nghiên cứu.

Vậy mà bằng tình yêu khoa học cùng với "món nợ" với những người dân

nghèo thiếu nước sạch, anh gạt đi mọi khó khăn để cho ra đời sản phẩm chưng cất nước sử dụng năng lượng mặt trời với nhiều ưu điểm không kém gì hàng ngoại nhập.



Giảng viên trẻ Hoàng Văn Viết với hệ thống chung cất nước sử dụng năng lượng mặt trời. Ảnh: Nhân vật cung cấp.

Kể về ý tưởng sáng chế, Viết cho biết, trong những lần đi cùng đoàn nghiên cứu đến những vùng đất ngập mặn ở Đồng Tháp, Cần Thơ lắp đặt hệ thống lọc nước của Úc, Viết đã chứng kiến không biết bao nhiêu gia đình nghèo khao khát dùng nước ngọt mà lại không có đủ tiền để mua. Từ đó, chàng giảng viên trẻ quyết tâm thực hiện một hệ thống lọc nước “made in Việt Nam” để ai ai cũng có thể sử dụng.

Bắt tay vào thực hiện đề tài, khó khăn bắt đầu “bủa vây” Viết. Chàng giảng viên trẻ đã mất rất nhiều thời gian cho việc thiết kế bởi sản phẩm vừa phải đảm bảo các yếu tố kỹ thuật đúng yêu cầu khoa học vừa mang lại hiệu quả cao từ việc thu nước ngọt.

Ngoài ra, công việc giảng dạy tại trường gần như đã chiếm hết thời gian ban ngày của Viết, vì thế anh giảng viên trẻ phải thức đêm tự thiết kế hệ thống.

Khi hoàn thành và đưa vào thử nghiệm, toàn hệ thống vận hành bị trục

trắc, Viết gần như “hy sinh” sản phẩm bắt tay vào làm lại từ đầu. Số tiền hàng triệu đồng đầu tư vào công trình coi như đổ xuống sông xuống biển.

“Làm khoa học là phải dấn thân, nếu mình làm thất bại mà nản chí và từ bỏ thì tốt nhất là đừng nên làm khoa học”- Viết chia sẻ.

Được sự giúp đỡ của bạn bè, đồng nghiệp, phiên bản sau của hệ thống chung cất nước sử dụng năng lượng mặt trời đã hoàn thành và đưa vào thử nghiệm.

Ròng rã quãng thời gian 3 tháng trời dãi nắng, dầm mưa để kiểm tra hoạt động của sản phẩm là quãng thời gian đáng nhớ nhất của Viết. Mỗi ngày, từ 7h sáng, Viết phải vận hành hệ thống và h h’kiểm tra các chỉ số về nước, bức xạ, sức gió, điều kiện nhiệt độ môi trường...

Cứ 1 giờ đồng hồ, Viết lại phải kiểm tra tất cả các thông số, ghi chép lại trong cuốn sổ nhật ký để đánh giá tính hiệu quả của toàn bộ hệ thống.

“Có thời điểm buổi sáng trời nắng to nhưng đến giữa trưa thì trời tối sầm lại và đổ mưa lớn. Vậy là mọi công sức của cả buổi sáng coi như đổ xuống sông xuống bể. Mình phải đợi đến ngày mai để thực hiện lại từ đầu và cầu mong ông trời ngày mai sẽ nắng cả ngày”- Viết nhớ lại những khó khăn trong quá trình thử nghiệm sản phẩm.

Hệ thống chung cất nước sử dụng năng lượng mặt trời gồm một dàn ống thủy tinh chân không có nhiệm vụ nhận bức xạ mặt trời làm nóng khối nước ngọt bên trong ống. Khối nước ngọt nóng lên

và truyền nhiệt lượng vào khối nước cần chung cất (nước lợ, phèn, biển...) thông qua tấm truyền nhiệt.

Tấm truyền nhiệt được sơn một lớp sơn chịu nhiệt màu đen để hấp thụ năng lượng mặt trời. Do vậy khối nước cần chung cất nhận đồng thời 2 nguồn nhiệt và bay hơi, hơi có nhiệt độ cao gặp kính phủ có nhiệt độ thấp (kính phủ được trao đổi nhiệt đối lưu với không khí bên ngoài) nhả ẩn nhiệt và ngưng tụ lại thành nước tinh khiết. Nhờ độ dốc của kính phủ nước cất chảy xuống máng và được đưa ra bình chứa.

Thiết bị cho sản lượng nước chung cất cao, với cường độ bức xạ mặt trời trung bình trong ngày 530 W/m^2 sản lượng thu được 11 lít/m^2 . Các loại thiết bị chung cất nước sử dụng năng lượng mặt trời truyền thống đã ứng dụng trước đây là 3-4 lít/m^2 . Do sử dụng ống thủy tinh chân không để gia nhiệt nước nên nhiệt độ nước

nóng cao và thời gian làm nóng nước rất nhanh.

Diện tích bề mặt hứng nắng cao, ngoài hấp thụ bức xạ bằng ống thủy tinh, nước nóng tiếp tục nhận bức xạ trong một bề phẳng được sơn hấp thụ màu đen.

Nguồn nước sử dụng là tất cả các nguồn nước đầu vào như nước biển, nước lợ, nước phèn... Nước sau khi chung cất có thể dùng để uống, đun nấu...

Điều đặc biệt là hệ thống hoàn toàn không sử dụng điện năng, giá thành rẻ, dễ dàng lắp đặt và hoàn toàn tự sản xuất trong điều kiện Việt Nam. Thiết bị này có thể linh hoạt chuyển thành thiết bị sản xuất nước nóng sinh hoạt bằng cách gắn thêm một tấm kính phủ.

Theo khampha.vn, 25/01/2016

[Trở về đầu trang](#)

Những sáng tạo 'độc' của các 'nhà sáng chế' sinh viên

Chỉ với một bo mạch và 2 triệu đồng song các nhóm sinh viên đã đem đến cuộc thi Nhà sáng tạo Việt Nam với Intel Galileo 2015 những sản phẩm hữu ích, trực tiếp giải quyết nhiều vấn đề của đời sống xã hội.

Nhóm sinh viên Đại học Cần Thơ mang đến cuộc thi sản phẩm "Hệ thống giám sát quản lý ao nuôi tôm công nghiệp" cho phép người nuôi tôm có thể theo dõi các điều kiện ao nuôi thông qua trên máy tính thông qua hệ thống thông

minh, từ đó kịp thời điều chỉnh để tôm có điều kiện sinh trưởng tốt nhất (Sản phẩm đoạt giải Nhì).

Nhóm sinh viên Đại học Khoa học Tự nhiên – Đại học Quốc gia Hà Nội lại tạo ra sản phẩm "Trạm quan trắc môi trường và cảnh báo sớm thiên tai" có thể thu thập các dữ liệu môi trường qua hệ thống thông minh, xử lý dữ liệu từ đó cảnh báo sớm thiên tai cho người dân (Sản phẩm đoạt giải Ba).

Không đến từ trường đại học lớn, nhóm sinh viên Bùi Xuân Tài, Nguyễn Văn Đại, Tạ Quang Quân đến từ Đại học Sư phạm Kỹ thuật Hưng Yên mang đến cuộc thi sản phẩm “Thiết kế hệ thống xe lăn an toàn tích hợp khả năng cứu hộ” và đoạt giải Nhất. Chiếc xe lăn “thông minh” của các “nhà sáng chế” sinh viên được tích hợp rất nhiều tính năng thú vị như cảnh báo vật cản, va chạm, cảnh báo từ xa trong điều kiện thiếu ánh sáng hay tự động gọi cứu hộ...



Ông Lê Quốc Phong, Bí thư Trung ương Đoàn trao giải nhất cho nhóm sinh viên Đại học Sư phạm Kỹ thuật Hưng Yên với sản phẩm xe lăn an toàn tích hợp khả năng cứu hộ.
Ảnh: Lê Văn.

Triển khai từ đầu tháng 8/2015, cuộc thi Nhà sáng tạo Việt Nam với Intel Galileo năm 2015 với sự chỉ đạo, bảo trợ của Trung ương Đoàn TNCS Hồ Chí Minh, Bộ Khoa học và Công nghệ, Bộ Thông tin và Truyền thông đã thu hút sự tham gia của 41 ý tưởng từ 31 trường đại học, học viện. Sau 2 tháng triển khai, 16 sản phẩm xuất sắc nhất từ 13 trường đại học, học viện đã được chọn tham gia vòng chung khảo.

Tại lễ trao giải, ban tổ chức đã trao 1 giải Nhất, 2 giải Nhì, 3 giải Ba và 4 giải Khuyến khích và 6 giải phụ cho 16 sản phẩm lọt vào vòng chung khảo. Lễ tổng kết và trao giải cuộc thi đã được tổ chức chiều nay, 22/1.

PGS. TS. Huỳnh Quyết Thắng, Phó Hiệu trưởng Trường Đại học Bách khoa Hà Nội, Trưởng Ban Giám khảo Cuộc thi cho biết, tuy chưa có nhiều sản phẩm tham gia trong lần đầu tổ chức cuộc thi song các sản phẩm đều thể hiện chất lượng tương đối tốt và có nhiều sản phẩm có giá trị ứng dụng cao.

“Nhiều sản phẩm đã thể hiện được tư duy sáng tạo, khả năng làm việc nhóm, sự quan tâm đến các vấn đề ứng dụng công nghệ thông tin trong cuộc sống hàng ngày của các em để từ đó xây dựng các sản phẩm dự thi có ý nghĩa ứng dụng cao”, ông Thắng nói.

Ông Lê Quốc Phong, Bí thư Trung ương Đoàn, Chủ tịch Hội Sinh viên Việt Nam cũng đánh giá cao các sản phẩm của các bạn sinh viên đã trực tiếp giải quyết các vấn đề của cuộc sống. Điều đó thể hiện sự quan tâm của các bạn sinh viên đối với các vấn đề thực tế của đời sống xã hội xung quanh.

Ông Phong cũng khẳng định, Trung ương Đoàn sẽ cố gắng hỗ trợ tối đa để các bạn sinh viên có thể ứng dụng các ý tưởng cũng như sản phẩm của mình vào cuộc sống.

Theo vietnamnet, 23/01/2016

[Trở về đầu trang](#)

Thăm đi bộ dành cho người khiếm thị từ cao su phế thải

Chỉ bằng cao su phế thải, nhóm học sinh trường THPT Nhân Việt (quận Tân Phú) đã tìm tòi, chế tạo ra loại vật liệu lát vỉa hè, giúp người khiếm thị dễ dàng hơn trong quá trình di chuyển trên đường.

Những năm gần đây, kinh tế phát triển mạnh kéo theo sự gia tăng nhanh chóng của số lượng các phương tiện tham gia giao thông. Bên cạnh những lợi ích, vấn đề về chất thải và ô nhiễm môi trường do các phương tiện này tạo ra, trong đó có sẫm lớp phế thải đang là chủ đề nóng ở nhiều quốc gia.

Theo đó, hầu hết sẫm lớp phế thải đều bền vững trước tác nhân hóa học, sinh học, vật lý và phải mất khoảng thời gian rất dài mới có khả năng phân hủy. Nếu sử dụng phương pháp đốt ở nhiệt độ cao thì sản phẩm khi cháy sẽ sinh ra nhiều khí thải độc hại và rất khó kiểm soát mức độ gây ô nhiễm môi trường.

Ở các nước công nghiệp hóa, hàm lượng lớp cao su thải chiếm đến 60% lượng cao su tiêu dùng. Cụ thể, mỗi năm nước Mỹ thải ra khoảng 242 triệu lớp xe ô tô, Canada thải ra 10 triệu lớp xe ô tô, Đức là 0.6 triệu lớp xe...

Cùng với lượng xe đạp, xe máy, ô tô tăng lên, lượng lớp cao su thải ra cũng chất thành núi lớn và hiện đang được lưu giữ tại nhiều quốc gia trên toàn thế giới. Các kho dự trữ phế thải cao su gặp môi nguy hiểm rất cao bởi các kho chứa này rất dễ bốc cháy thành đám lớn trong thời gian dài, vì cao su rất dễ bắt lửa, các kho chứa này cũng tạo điều kiện cho các vi

sinh vật gây bệnh sinh sản như muỗi, chuột...

Năm 1999, đồng cao su rác thải rộng 56 ha tại phía đông bắc bang Ohio bốc cháy trong 5 ngày đã tạo nên cột khói độc có thể nhìn thấy từ cách xa 60 dặm và thải ra một lượng dầu chảy vào nhánh sông gần đó, làm chết cá và một số sinh vật ở hệ thống sông Sandusky.

Tương tự, nếu xử lý cao su rác thải theo phương pháp chôn lấp thì không mang lại hiệu quả cao vì tốn một khoảng đất trống. Do khó phân hủy, lớp thải cao su sẽ làm hỏng các lớp đá xây dựng nên chất độc hại có nguy cơ thấm vào nguồn nước.

Do đó, nghiên cứu, xử lý và tái chế rác thải cao su đúng cách là nhiệm vụ không chỉ của mỗi quốc gia và của toàn thế giới nhằm bảo vệ môi trường sống và mang lại lợi ích kinh tế.

Hiện nay, nhu cầu tham gia giao thông của người khuyết tật, đặc biệt là người khiếm thị tương đối cao. Thế nhưng, những người này gặp rất nhiều khó khăn khi di chuyển do những phương tiện giao thông đều không phù hợp (cửa xe hẹp, gầm xe cao, không có tay vịn, điểm dừng xe buýt không có đường tiếp cận để người khuyết tật có thể lên xe...). Trong khi đó, làn đường giao thông dành riêng cho người khuyết tật cũng chưa được chú trọng đầu tư, phát triển.

Hiểu được vấn đề này, hai bạn học sinh Trần Nguyễn Anh Khoa và Trần Lê Đại Dương (lớp 11B1 trường THPT Nhân

Việt) đã nghiên cứu và sản xuất thành công đề tài “Từ cao su phế thải đến vật liệu vỉa hè dành cho người khiếm thị”.



Hai bạn Trần Nguyễn Anh Khoa và Trần Lê Đại Dương với đề tài “Từ cao su phế thải đến vật liệu vỉa hè dành cho người khiếm thị”

Theo đó, cao su phế thải được thu gom về sẽ được xay nhỏ, rửa sạch bằng nước và phơi khô tự nhiên trong vòng 24 tiếng. Sau đó, số cao su này sẽ được phối trộn với hỗn hợp keo PU (loại polyisocyanate), bột đá và bột vàng tạo màu theo tỉ lệ thích hợp. Tiếp đến, hỗn hợp này sẽ được đóng rắn ở nhiệt độ 70 – 80 độ C, đồng thời, phủ thêm 1 lớp cao su tái chế để giảm ma sát và cắt theo kích thước phù hợp để cho ra sản phẩm cuối cùng.

Anh Khoa cho biết, khó khăn lớn nhất khi nghiên cứu đề tài, là phải làm sao để tạo ra sản phẩm có độ mềm và ma sát lớn, giúp người khiếm thị có thể dễ dàng cảm nhận được và không đi chệch khỏi làn đường dành cho mình. “Để làm được điều này, tụi em đã phải làm đi làm lại hàng chục lần với nhiều tỉ lệ khác nhau để tìm ra phương pháp tối ưu nhất. Rất may

mắn là nhờ sự hỗ trợ của các thầy cô trong khoa Công nghệ Vật liệu, trường ĐH Bách khoa TP.HCM, một số công đoạn khó khăn nhất như đóng rắn, cắt lát sản phẩm... đều được diễn ra tương đối dễ dàng”.

Do được làm từ cao su, nên tấm thảm này có trọng lượng tương đối thấp, dễ dàng vận chuyển và lắp đặt. Khi được sử dụng, những tấm thảm này có các ký hiệu riêng biệt (đi thẳng, rẽ trái, rẽ phải, trạm xe bus, hết đường...) giúp người khiếm thị tham gia giao thông dễ dàng hơn. “Đặc biệt, so với gạch lát vỉa hè, thảm cao su có khả năng đàn hồi và mềm hơn sẽ tạo điều kiện cho người khiếm thị đi lại an toàn hơn, giảm thiểu được chấn thương khi té ngã, va đập. Trong tình huống xấu nhất, người khiếm thị có thể sử dụng thanh gỗ gõ nhẹ vào tấm thảm cao su để nhận biết làn đường đi dành cho mình. Qua đó, góp phần tạo điều kiện cho người khuyết tật hòa nhập với cộng đồng, tìm kiếm công việc và thúc đẩy sự phát triển của xã hội”, Đại Dương chia sẻ.

Một điểm nổi bật khác, là do được sản xuất từ cao su phế thải nên sản phẩm tương đối bền với môi trường. Tấm thảm sau khi sử dụng có thể dùng làm nguyên liệu chất đốt nhưng không gây hại so với các loại cao su nguyên chất.

Theo khampha.vn, 28/01/2016

[Trở về đầu trang](#)



Học sinh lớp 10 chế tạo xà phòng diệt khuẩn từ lá trà không

Bằng cách sử dụng tinh chất trà không, nhóm học sinh đến từ trường THPT Nhân Việt đã tạo ra một loại xà phòng có tính kháng khuẩn với nguồn gốc từ thiên nhiên, an toàn, thân thiện với con người và môi trường.

Hiện nay, triclosan là chất diệt khuẩn chính được sử dụng trong 70% các sản phẩm tẩy rửa trên thị trường do có tính kháng khuẩn, kháng nấm cao. Tuy nhiên, một vài nghiên cứu gần đây cho thấy, triclosan có khả năng gây ra những tác động tiêu cực đến động vật, thực vật và cả con người.

Trong môi trường nước bề mặt, triclosan có thể tương tác với ánh sáng mặt trời và các vi khuẩn hình thành methyl triclosan, một chất hóa học có thể tích lũy sinh học trong động vật hoang dã và con người gây vô sinh và gián đoạn nội tiết. Trong môi trường nước máy, triclosan có thể phản ứng với clo để tạo thành một loạt các sản phẩm phụ bao gồm cả dạng chloride, một hoạt chất bị nghi ngờ gây nên bệnh ung thư.

Do đó, ngày nay, việc thay thế triclosan bằng các hoạt chất kháng khuẩn khác an toàn, thân thiện với con người và môi trường đang là vấn đề được nhiều nước và doanh nghiệp quan tâm.

Đứng trước vấn đề này, hai bạn học sinh Trần Thị Quyền Linh và Nguyễn Nhật Thành Vinh, lớp 10C1 trường THPT Nhân Việt đã tìm hiểu và nghiên cứu thành công đề tài “Ứng dụng tính kháng

khuẩn của trà không thay thế triclosan trong xà phòng rửa tay”.

Theo Thành Vinh, trà không là loại dược liệu quý, được trồng khá nhiều ở Việt Nam để chữa một số bệnh như lở loét, mụn nhọt, nhức đầu do thay đổi thời tiết, sát khuẩn vết thương... và có hiệu quả cao.

Bên cạnh đó, trà không cũng có tinh dầu thơm và có tác dụng kháng sinh rất mạnh đối với các loại vi khuẩn như: Tụ cầu khuẩn, liên cầu khuẩn, song cầu khuẩn, vi khuẩn Subtillis và trực trùng Coli. “Việc ứng dụng tính kháng khuẩn có trong dịch chiết từ lá trà không làm xà phòng diệt khuẩn để thay thế triclosan là bước đầu có thể giúp chúng ta tiến tới một cuộc sống lành mạnh vì sức khỏe”, Thành Vinh chia sẻ.

Theo đó, lá trà sau khi được rửa sạch sẽ chia thành hai phần. Phần một đem phơi khô dưới ánh sáng tự nhiên 3 ngày rồi sấy khô ở nhiệt độ 40 độ C. Sau đó, lá trà sẽ được xay nhuyễn và ngâm trong dung dịch ethanol, tiếp đến là trải qua quá trình lọc và cô quay để thu được cao chiết chứa tinh chất lá trà. Phần lá tươi còn lại, sẽ được xay nhỏ và chung cất để lấy tinh dầu.

“Trong khuôn khổ một đề tài nghiên cứu, bọn em không có điều kiện để có thể phân tích xem cách nào thì sẽ thu được tinh chất dầu hiệu quả hơn, nên bọn em sử dụng cùng lúc hai cách thu tinh dầu từ lá trà khô và lá trà tươi. Sau này, nếu đề tài được mở rộng, bọn em sẽ tìm ra cách

tối ưu để thu được tinh dầu một cách cao nhất có thể”, Quyền Linh cho biết.

Tiếp đến, phơi xà phòng sẽ được đun cách thủy, đồng thời thêm vào tinh dầu trầu không và dầu dừa với nồng độ phù hợp để cho ra sản phẩm cuối cùng.

Chia sẻ về quá trình thực hiện đề tài, Thành Vinh cho biết: “bọn em mới chỉ học lớp 10, nên kiến thức về hóa học không có nhiều. Với những vấn đề chưa hiểu, bọn em thường tìm tòi thêm thông tin trên mạng và nhờ các thầy cô giải đáp. Do học nội trú, nên chỉ cần có thời gian rảnh, là hai đứa lại tranh thủ lên phòng thí nghiệm để làm việc. Cắt lá trầu nhiều quá, nhiều lúc mắt cay xè không mở được ra luôn”.



Trần Thị Quyền Linh và Nguyễn Nhật Thành Vinh với đề tài “Ứng dụng tính kháng khuẩn của trầu không thay thế triclosan trong xà phòng rửa tay”.

Nở nụ cười tươi, Quyền Linh chia sẻ thêm: “Do phòng thí nghiệm ở trường không đủ dụng cụ, bọn em được thầy cô giới thiệu đến phòng thí nghiệm của

trường ĐH Khoa học Tự nhiên. Lần đầu vô đó, tụi em bị ngợp luôn do nhiều trang thiết bị hiện đại quá. Cũng chẳng biết các dụng cụ đó phải sử dụng như thế nào. May mà cuối cùng được hướng dẫn, tụi em cũng quen dần và thực hiện xong đề tài”.

Theo thầy Bùi Gia Hiếu, Hiệu trưởng trường THPT Nhân Việt, hiện giá thành để làm một cục xà phòng có chứa tinh dầu trầu không (loại 50g) tại phòng thí nghiệm rơi vào khoảng 10.500 đồng. Trong khi giá thành sản phẩm xà phòng cục thông thường (loại 80g) dao động từ 8.000 đến 40.000. “Nếu sản xuất theo quy mô công nghiệp, giá thành của sản phẩm sẽ giảm đi rất nhiều. Do sử dụng hoạt chất kháng khuẩn từ nguồn gốc thiên nhiên, sản phẩm này sẽ góp phần bảo vệ sức khỏe con người một cách đúng nghĩa. Trong thời gian tới, nhà trường sẽ tìm kiếm các nguồn vốn hỗ trợ để có thể giúp thương mại hóa sản phẩm này ra ngoài thị trường”.

Với những tác dụng của mình, đề tài “Ứng dụng tính kháng khuẩn của trầu không thay thế triclosan trong xà phòng rửa tay” đã xuất sắc giành giải nhất trong cuộc thi Khoa học kỹ thuật dành cho học sinh trung học TP.HCM năm 2016.

Theo khampha.vn, 26/01/2016

[*Trở về đầu trang*](#)

Máy phát bao cao su miễn phí độc đáo ở Đà Nẵng

Nhằm giảm tình trạng mang thai ngoài ý muốn cũng như nguy cơ lây lan

các căn bệnh qua đường tình dục không an toàn, một nhóm sinh viên vừa chế tạo và

cho lắp đặt những chiếc máy cấp phát bao cao su miễn phí thông minh tại các địa điểm công cộng ở TP Đà Nẵng.

Xôn xao chiếc máy phát bao cao su miễn phí

Những ngày qua, hình ảnh về một chiếc máy phát bao cao su miễn phí tại một ngôi trường được chia sẻ trên mạng xã hội đã thu hút sự quan tâm đặc biệt của mọi người. Nhiều người tỏ ra hào hứng và thích thú với phát minh sáng tạo, thể hiện sự văn minh trong lối sống của các bạn trẻ.

Theo đó, chiếc máy được thiết kế như một hòm tự động được ghi dòng chữ "Tủ bao cao su", hoạt động bằng cách nhấn nút trực tiếp. Số lượng bao cao su còn lại trong máy sẽ được thể hiện bằng chữ điện tử. Đặc biệt, trên chiếc máy còn có khe quyên góp để mọi người có thể làm từ thiện.

Ngay sau khi chia sẻ, sự xuất hiện của chiếc máy "có một không hai" đã khiến cư dân mạng xôn xao và thích thú. Rất nhiều người cho rằng phát minh tuy đơn giản nhưng lại có tính sáng tạo cao và thể hiện ý thức cao của giới trẻ ngày nay trong vấn đề tình dục an toàn.

"Ấn tượng quá, vừa nhắc nhở sinh viên lại vừa có thể quyên góp từ thiện", "Không biết đây là trường nào nhỉ, ước gì trường mình cũng có một chiếc máy thế này"... hàng loạt bình luận bày tỏ sự thích thú của cư dân mạng.

Một sản phẩm khoa học của sinh viên

Qua tìm hiểu, được biết đây là chiếc máy phát bao cao su miễn phí đặt trước trụ sở Quận Đoàn Hải Châu (TP Đà Nẵng) và là sản phẩm khoa học do một nhóm sinh viên khoa Điện – Điện tử, trường ĐH Duy Tân (Đà Nẵng) chế tạo.

Em Nguyễn Công Tín, trưởng nhóm cho biết, đây là sản phẩm mà nhóm gồm 6 thành viên (3 nam, 3 nữ) của em chế tạo để tham dự cuộc thi "Kinh tế cộng đồng" do trường ĐH Duy Tân tổ chức với sự tham gia của nhiều trường Đại học hàng đầu khu vực miền Trung.



Em Nguyễn Công Trí bên chiếc máy phát bao cao su miễn phí.

Ưu điểm lớn nhất của thiết bị này là tự động cấp phát bao cao su miễn phí cho người dân chỉ bằng một nút bấm nằm ở giữa chiếc hộp. Nhờ có bình ắc quy nên chiếc máy này có thể hoạt động ngay cả khi không có nguồn điện trực tiếp trong thời gian khoảng 2 đến 3 ngày. Các chức năng được thiết kế với mục đích nhằm xóa bỏ tâm lý e ngại khi sử dụng phương pháp tránh thai an toàn.



Bảng điện tử thông báo số bao cao su hiện còn trong máy.

Cơ chế hoạt động của chiếc máy thông minh này cũng rất độc đáo, nó được tích hợp chế độ gọi điện thoại thông báo sắp hết bao cao su cho người quản lý, lưu trữ thông số thời gian cấp phát để các nhà khoa học dùng làm số liệu để thực hiện các điều tra xã hội học.

Mỗi lần được “nạp năng lượng”, chiếc máy này có thể chứa được khoảng 50 chiếc bao cao su đủ mọi kích thước, hình dạng. Chỉ cần thao tác rất đơn giản là ấn vào nút mặt trước của máy thì người sử dụng có thể nhận được 1 chiếc bao cao su kèm theo lời cảm ơn “Cảm ơn bạn đã sử dụng”.



Nút bấm để lấy bao cao su miễn phí

Đặc biệt, bên trái của chiếc máy có một khe quyền góp tiền để người dân có thể ủng hộ cho hoạt động mang ý nghĩa xã hội này. Mỗi lần người dân bỏ tiền vào khe quyền góp, máy sẽ tự động cập nhật và phát ra lời cảm ơn: “Cảm ơn bạn đã ủng hộ cho chương trình”.

Trao đổi với PV, anh Nguyễn Mạnh Dũng, Bí thư Quận Đoàn Hải Châu cho biết: “Chiếc máy cấp phát bao cao su miễn phí này được lắp đặt ở trước Quận Đoàn Hải Châu vào ngày 31/12. Việc chế tạo và lắp đặt những chiếc máy cấp phát bao cao su tự động như thế này ở những địa điểm công cộng tại Đà Nẵng là một việc làm rất có ích cho cộng đồng. Hy vọng chiếc máy này sẽ góp phần làm giảm tình trạng mang thai ngoài ý muốn cũng như nguy cơ lây lan các căn bệnh qua đường tình dục không an toàn”.

“Khe quyền góp là nơi những nhà hảo tâm có thể ủng hộ tiền cho chương trình của bọn em chứ không phải là khe ủng hộ bao cao su trực tiếp như một số diễn đàn mạng đã thông tin. Số tiền quyền góp sẽ được dùng để mua bao cao su chất lượng và đảm bảo an toàn tuyệt đối để tiếp tục phục vụ miễn phí cho những người dân có nhu cầu”, em Tín cho chia sẻ.

Em Tín cũng cho biết thêm, hiện giờ khó khăn lớn nhất của nhóm chính là vẫn chưa xin được nguồn viện trợ miễn phí bao cao su. Để duy trì được hoạt động này, những ngày qua, nhóm của em đã phải tự bỏ tiền túi ra để mua những bao

cao su chất lượng để phục vụ miễn phí cho những người dân có nhu cầu.

Theo em Đoàn Thị Thu Hà, chi phí để sản xuất ra một chiếc máy như thế này là khoảng 4 triệu đồng. Toàn bộ số tiền này đều do các thành viên của nhóm em tự đóng góp. Hiện nhóm của em đã chế tạo thành công được 4 máy và sắp tới sẽ tiến hành xin lắp đặt tại các khu vực công cộng khác như trung tâm y tế quận Liên Chiểu, Quận Đoàn Liên Chiểu...

Chia sẻ về dự định trong tương lai, em Tín cho biết: “Nếu thử nghiệm thành

công, nhóm em hy vọng sẽ được nhà nước hoặc các công ty đầu tư để có thể tiếp tục sản xuất thêm nhiều chiếc máy cấp phát bao cao su tự động nữa để phục vụ miễn phí cho những người có nhu cầu...”.

Dù mới chỉ là dự án thử nghiệm và số máy vẫn còn hạn chế nhưng đây được đánh giá là biện pháp góp phần nâng cao hiệu quả y tế cộng đồng và rất cần thiết được nhân rộng trong xã hội.

Theo Trí Thức Trẻ, 06/01/2016

[*Trở về đầu trang*](#)



“Khắc tinh” của các bệnh xương khớp



Thiết bị day ấn huyết

Đó là tên gọi mà không ít bệnh nhân đặt cho một sáng chế ra đời cách đây 5 năm của Lương y Nguyễn Tấn Đức (ngụ tại P.Hiệp Bình Chánh, Q.Thủ Đức, TP.HCM) đó là: thiết bị day ấn huyết chữa các bệnh về xương khớp...

Hỗ trợ chữa trị bệnh xương khớp

Hoàn cảnh ra đời thiết bị này khá đặc biệt. Lương y Nguyễn Tấn Đức đã tự mày mò nghiên cứu và chế tạo ra thiết bị day ấn huyết để chữa bệnh thoái hóa cột sống cổ và lưng cho chính mình. Ông bắt đầu “vào cuộc” năm 2005 và đến 2010 thì hoàn thiện thiết bị. Sau một thời gian dài ứng dụng cho chính mình, và một số người thân quen, thiết bị day ấn huyết của ông cho thấy có tác dụng khá tốt. Thiết bị giúp hỗ trợ rất hiệu quả trong việc chữa trị các bệnh thoái hóa đốt sống cổ, lưng, thắt lưng, lệch đĩa đệm, gai cột sống, thần kinh tọa, viêm hóa cơ vùng lưng, mất ngủ do tuần hoàn não kém, nhức mỏi vai gáy, tê tay chân tay...

Thời gian qua ông đã sử dụng thiết bị này để hỗ trợ điều trị cho rất nhiều người mắc các bệnh về cơ xương khớp nhưng chưa qua phẫu thuật (có kết hợp với

thuốc Đông y). Thiết bị thiết kế đơn giản, giống như chiếc giường ngủ, bên trong bao gồm hệ thống động cơ truyền động với cơ cấu trục lăn (trục day ấn huyết). Vận hành đơn giản, người bệnh chỉ việc nằm để cho lưng tiếp xúc với hệ thống day ấn, máy tự di chuyển từ vùng lưng đến cổ và lặp lại cho đến hết quy trình.



Tùy theo mức độ bệnh nặng, nhẹ mà thời gian điều trị dài hay ngắn, nhưng trung bình một đợt trị liệu là khoảng 1 tháng.

Chế tạo xe đa năng cho người liệt

Không chỉ là “đôi chân” để đi lại, chiếc xe lăn chạy bằng điện của nông dân Nguyễn Văn Thắng (52 tuổi, ở P.Xuân Yên, thị xã Sông Cầu, tỉnh Phú Yên) còn giúp người bị liệt hai chân có thể đứng được để tự chủ trong các sinh hoạt cần thiết của mình.



Ông Thắng và chiếc “xe lăn điện dạng đứng” - Ảnh: Duy Thanh

Mong muốn phục vụ cộng đồng

Lương y Nguyễn Tấn Đức khoe tính đến nay có gần 500 người sau khi khỏi bệnh đã mua luôn thiết bị về nhà sử dụng. Người bệnh tìm đến ông chủ yếu người trước mạch người sau. Thời gian chữa trị cho một bệnh nhân là khoảng 1 tháng nhưng ông chỉ lấy tiền công khám là 1 triệu đồng. Tiền bán thiết bị cũng không nhiều, do ông phải sản xuất bằng thủ công nên tiền lời cũng không đáng là bao. Chưa kể các trường hợp bệnh nhân nghèo, ông Đức luôn sẵn lòng điều trị miễn phí. Những trường hợp bệnh nhân khó khăn, ông còn bán thiết bị với cái giá tượng trưng... Muốn biết thêm thông tin, có thể liên lạc ĐT: 0909.449.186.

*Theo khoaocphothong.com.vn,
09/01/2016*

[Trở về đầu trang](#)

Anh Phạm Ngọc Sơn, 42 tuổi, ở cùng P.Xuân Yên, mê mẩn khi thấy ông Thắng “trình diễn” điều khiển chạy lui, chạy tới, quay các hướng... chiếc xe lăn chạy bằng bình ắc quy của ông. Đến khi được ông Thắng cho trực tiếp thử nghiệm việc “đứng” và nằm thẳng trên chiếc xe lăn này thì anh Sơn không giấu được niềm sung sướng.

So với các loại xe lăn đang có trên thị trường thì chiếc xe của ông Thắng có nhiều tiện ích hơn, giúp người bệnh tự chủ trong chăm sóc bản thân và các hoạt động của họ. Đáng quý hơn, ông chỉ là một nông dân, xuất phát từ tình yêu thương dành cho người thân và những người tàn tật mà đã bỏ công sức trong thời gian dài để làm nên sản phẩm này

THS NGUYỄN HOÀI SƠN (*chủ tịch Liên hiệp các hội khoa học kỹ thuật Phú Yên, trưởng ban tổ chức hội thi Sáng tạo khoa học kỹ thuật tỉnh Phú Yên lần thứ VI*)

Liệt chân vẫn “đứng” và “đi”

Anh Sơn ngồi vào chiếc xe lăn, khóa an toàn bằng đai thắt lưng (như khi ngồi trên ô tô) và các đai an toàn khác ở đùi cùng hai bắp chân. Anh đưa tay trái gạt chiếc công tắc, trong vòng 12 giây, phần ghế ngồi và phần lưng tựa của chiếc xe chuyển động, nâng anh “đứng” dậy. Cũng bằng vài thao tác đơn giản, anh điều khiển chiếc xe “đi” đến trước cổng nhà hàng xóm để... “đứng” tán dóc.

Nếu ở trong nhà, không gian hẹp khó xoay trở, ông Thắng hướng dẫn anh Sơn ngồi lăn tay hoặc điều khiển xe tự

động chạy đến vị trí cần thiết rồi bật công tắc để “đứng” dậy, vừa tập luyện chân vừa tự thực hiện những việc trong sinh hoạt hằng ngày như soi gương chải tóc, đánh răng, với tay lấy sách...

Nếu đứng lâu mỏi chân thì anh Sơn có thể ngồi trong tư thế đứng trên chiếc yên phụ (là yên xe đạp) được tích hợp dưới ghế ngồi chính và tự động điều chỉnh vị trí phù hợp. Khi cần, anh Sơn lại bật công tắc, trong bảy giây đồng hồ, chiếc xe sẽ giúp anh nằm thẳng với phương ngang để nghỉ ngơi, thư giãn, đọc sách, lướt web qua điện thoại...

“Tôi quá thích thú với chiếc xe do anh Thắng sáng chế này. Niềm mơ ước lớn nhất của người bị tàn tật đôi chân là được đứng dậy thì chiếc xe này đã hỗ trợ được và cũng có thể cho người bại liệt chân như tôi nằm nghỉ bất kỳ nơi nào khi thấy mỏi mệt. Chiếc xe này quá hay!” - anh Sơn thổ lộ.

Vợ cùng làm thí nghiệm

Ông Nguyễn Văn Thắng kể cơ duyên ông quyết định làm chiếc xe lăn điện dạng đứng này là vì có một người em trai bị tai nạn giao thông liệt cả đôi chân vào năm 2011.

Nuôi bệnh người em, ông Thắng cảm nhận được sự vất vả của người nuôi cũng như sự khó khăn, đau khổ, mặc cảm của người bị liệt chân, đó là chưa kể đôi chân người bệnh lâu ngày không vận động có biểu hiện teo cơ, co quắp các ngón.

“Tôi bắt tay nghiên cứu để làm từ năm 2011 và đến cuối năm 2014 mới xong. Đương nhiên là vô cùng khó khăn

bởi tôi chỉ là anh nuôi tôm, anh thợ xây dựng, chẳng có kiến thức gì về cơ khí, tự động hóa. Thường người ta có ăn có học thì họ nắm vững lý thuyết rồi mới thi công, còn tôi thì thi công xong mới đúc kết ra... lý thuyết và thiết kế!

Tôi thất bại nhiều lắm, từng cơ chế hoạt động một của chiếc xe làm tôi đau đầu, mất ăn mất ngủ hàng tháng trời.

Toàn bộ là tôi làm thủ công, tôi kiếm luôn máy hàn, máy cắt về mà làm chứ hàn tiệm người ta không kiên nhẫn để thực hiện hết những yêu cầu của tôi. Có những món đồ, chẳng hạn như mấy cái mô-tơ cho chiếc xe, mỗi cái chỉ 500.000 đồng vì là đồ cũ, nhưng tôi phải tốn nhiều triệu đồng vô Sài Gòn lùng ở nhiều chợ khác nhau mới có.

Nhưng tôi chưa bao giờ nản chí mà quyết phải làm cho bằng được, không chỉ vì đờn em bị nạn của mình mà vì cả những người bị liệt đôi chân khác” - ông Thắng kể.

Kéo quần lên đến gối phải, ông Thắng “khoe” một vết đứt dài trên gối đã liền sẹo, nói rằng đây là hậu quả của một lần thử nghiệm chiếc xe, còn vợ ông thì bị thương khi chấp nhận để ông làm các thử nghiệm “đứng”, “nằm” với chiếc xe của ông.

Những khó khăn, vất vả của ông cuối cùng cũng được đền đáp bởi chiếc xe lăn điện “5 trong 1” này hoàn chỉnh, được người em sử dụng thành thục. Năm 2015, ông mang chiếc xe này tham dự hội thi Sáng tạo khoa học kỹ thuật tỉnh Phú Yên lần thứ VI (2014-2015) và được trao giải nhất.

Hiện ông Thắng đã gửi hồ sơ đến Cục Sở hữu trí tuệ để đăng ký bảo hộ sáng chế của mình.

“Tôi tính toàn bộ vật liệu, ngày công để làm ra chiếc xe này chừng 12-13 triệu đồng (trong đó chi phí vật liệu khoảng 7-8 triệu đồng). Tôi cũng nhận được lời đặt hàng của một số người, tuy nhiên một mình tôi cặm cụi thì rất khó để làm nhiều chiếc xe như vậy.

Do đó, tôi nghĩ sau khi đăng ký bảo hộ sáng chế xong, tôi sẽ nhượng bản quyền lại cho một doanh nghiệp nào đó để họ sản xuất thương mại, quy mô công nghiệp để giảm giá thành, đáp ứng nhu cầu cho những người bị liệt chân khắp cả nước, còn tôi thì rảnh óc nghĩ chuyện làm khác” - ông Thắng tâm sự.

Chiếc xe “5 trong 1”

“Xe lăn điện dạng đứng” là tên mà ông Thắng đặt cho sản phẩm của mình. Những chiếc xe lắc lắc tay, xe lăn điện, xe lăn điện tích hợp... đã có lâu nay hỗ trợ người bại liệt đôi chân chỉ 1-2 chức năng, còn chiếc xe của ông Thắng là “5 trong 1”: xe lăn cơ tay thông thường, xe lăn điều khiển vận hành bằng điện, xe lăn dạng đứng, giường nằm, nẹp chân trị liệu phục hồi chức năng.

Các điều khiển tiến, lùi, xoay trái, xoay phải chỉ thực hiện bằng cần điều khiển bên tay phải; còn bên tay trái có hai công tắc, một điều khiển xe “đứng” và một điều khiển xe “nằm”, tay trái cũng là tay thắng của xe.

Ông Thắng cũng nghiên cứu các công tắc tự động, chỉ khi người sử dụng đã

thất các đai an toàn ở bụng, đùi, bắp chân thì các hoạt động “đứng”, “nằm” mới thực hiện được; hoặc khi đã bật công tắc này thì công tắc còn lại không có tác dụng nếu bị bấm nhầm...

Đáng chú ý là ông nông dân này mày mò nghiên cứu để khi thay đổi tư thế từ ngồi sang đứng hoặc nằm thì bánh xe tự động trượt để trọng tâm người sử dụng

luôn nằm trong chân đế chắc chắn, xe không bị đổ, lật... Với hai bình điện ắc quy có tổng công suất 24V, xe có thể vận hành đường trường 25km liên tục với tốc độ tối đa là 10km/h.

Theo tuoitre.vn, 04/01/2016

[Trở về đầu trang](#)

Nhà khoa học trẻ tìm diệt tế bào ung thư

Ý thức về trách nhiệm công hiến của nhà khoa học trẻ có lẽ là lời giải thích cho sự miệt mài của TS Nguyễn Xuân Nhiệm trong việc tìm tòi các chất chống ung thư, cũng như việc ông từ bỏ môi trường làm việc lý tưởng ở nước ngoài để trở về.

Những ai tiếp xúc với TS Nguyễn Xuân Nhiệm - Phó Trưởng phòng Nghiên cứu cấu trúc, Viện Hóa sinh biển, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam - đều thấy từ ông tỏa ra nguồn năng lượng mạnh mẽ của sự đam mê dành cho khoa học, cho việc tìm tòi những dược chất chữa bệnh nan y.



TS Nguyễn Xuân Nhiệm. Ảnh: K.Dung

Khắc khe với chính mình

Theo TS Nguyễn Xuân Nhiệm, vào thời điểm 2007-2008, ngành nghiên cứu y - dược - đặc biệt là hướng thiên về nghiên cứu cơ bản mà ông quyết định theo đuổi, không phải là lựa chọn của những người có nhiều cơ hội tốt. Nhưng TS Nhiệm chẳng bao giờ phân vân, lưỡng lự, luôn trung thành với con đường của mình cho đến bây giờ.

Thời học phổ thông, Nguyễn Xuân Nhiệm học chuyên hóa tại Trường THPT chuyên Thái Bình. Lên đại học, trong khi nhiều bạn bè đã chuyển hướng sang những ngành khác như kinh tế, xây dựng thì TS Nhiệm vẫn tiếp tục con đường mình chọn thời học sinh. “Tôi có thể nói là người duy nhất trong đám bạn bè vẫn theo đuổi việc nghiên cứu hoá học. Ngay từ ngày đó, tôi đã ý thức được rằng học hóa có rất nhiều hướng phát triển để kiến thiết và xây dựng đất nước. Đó chính là đam mê của tôi” - nhà khoa học trẻ chia sẻ.

Ông tin rằng nếu cứ lựa chọn và đam mê thì sẽ có thành công. Sự kiên định

của TS Nhiệm một phần cũng nhờ niềm đam mê mà người thầy - PGS-TS Phan Văn Kiệm, Phó Chủ tịch Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ - truyền sang. “Thầy đã định hướng những bước nghiên cứu đầu tiên, gần như là tạo một con đường đi sẵn cho mình để cứ thế bước trên đó” - TS Nhiệm nhớ lại.

Bước chân vào nghiệp nghiên cứu y - dược, Nguyễn Xuân Nhiệm biết rằng công việc này đòi hỏi rất nhiều thời gian, tâm huyết. Một sản phẩm phải mất trung bình 15 năm kể từ lúc khởi nguồn nghiên cứu, phát triển đến khi đưa vào sản xuất. Ví như Nhật Bản, các nhà khoa học nghiên cứu về loài hải miên từ năm 1987, đến bây giờ mới đưa ra được sản phẩm.

Trong khi đó, nền y - dược của nước ta mới phát triển mạnh trong vài năm gần đây và còn cách rất xa so với thế giới, nếu không cố gắng thì chúng ta ngày càng bị bỏ xa.

“Tôi ý thức được đây là giai đoạn cần đầu tư vào nghiên cứu, vì mình còn trẻ” - TS Nguyễn Xuân Nhiệm chia sẻ và tỏ ra lạc quan với không khí nghiên cứu khoa học tại Việt Nam: “Những năm 2007-2008, tại các cơ quan nhà nước, cứ 5 giờ chiều mọi người đã cấp cạp đi về; nhưng càng ngày, các phòng thí nghiệm càng sáng đèn lâu hơn - tới 7-8 giờ tối, có khi là 9 giờ. Phải như thế mới bắt nhịp được với guồng quay phát triển khoa học so với các nước trên thế giới”.

Hầu như TS Nhiệm không bao giờ về nhà trước 19h, những lúc công việc nhiều thì 22h mới về là chuyện thường,

thậm chí làm việc xuyên thứ bảy, chủ nhật.

Khi được hỏi công việc nhiều như thế thì thời gian đâu cho gia đình, ông cười, tự nhận mình là người “có xu hướng ưu tiên cho công việc”, nhưng như thế vẫn chưa phải quá miệt mài. “Ở Hàn Quốc, các nhà khoa học làm việc 12-13 tiếng mỗi ngày. Có như thế họ mới phát triển được” - ông nói.

Trong suốt buổi trò chuyện, TS Nhiệm nhắc đi nhắc lại rằng mình còn trẻ, cần phải cống hiến. Khắt khe với bản thân, ông luôn đặt mục tiêu công việc cho mình, rằng hôm nay phải làm được những gì, công việc ngày mai phải triển khai ra sao.

Đem lại hy vọng cho người mắc ung thư

TS Bùi Hữu Tài - cán bộ phòng Nghiên cứu cấu trúc, Viện Hóa sinh biển - coi Nguyễn Xuân Nhiệm như người thầy truyền lửa cho mình: “Làm khoa học nếu không có sự đam mê thì rất khó thành công. Cá nhân anh Nhiệm có một niềm đam mê rất mạnh. Đó là người anh có tư duy khoa học rất nghiên túc”.

Kết quả của việc dồn tâm huyết vào nghiên cứu là một số công trình của TS Nhiệm đang được chuyển giao và đưa vào ứng dụng. Một trong số đó là công trình phân lập các hoạt chất có khả năng ức chế sự phát triển của tế bào ung thư từ quả loài na biển - *Annona glabra* do ông làm chủ nhiệm. Đề tài là tìm ra 2 hợp chất ức chế mạnh sự phát triển tế bào ung thư nhưng không gây độc tế bào thường và 2 hợp chất gây chết tế bào ung thư theo chu trình apoptosis.

Nhà khoa học trẻ cũng cùng người thầy là PGS-TS Phan Văn Kiệm nghiên cứu quy trình phân lập các chất kháng ung thư của một số loài hải miên ở Việt Nam. Họ phân lập được hơn 50 hợp chất, trong đó có 13 hợp chất mới, 2 hợp chất ức chế mạnh sự phát triển 8 dòng tế bào ung thư, ức chế sự phát triển khối u đến hơn 63%. Từ kết quả này, sẽ có thêm các nghiên cứu về dược lý và thử nghiệm ở chế phẩm dạng thuốc tiêm.

Không dẫn đo khi về nước

Quãng thời gian làm luận án tiến sĩ ở Hàn Quốc để lại ấn tượng đậm nét trong TS Nhiệm. Ông kể say sưa, làm khoa học ở Hàn Quốc chuyên nghiệp lắm, “mình yêu cầu gì là có thể được đáp ứng luôn, mọi thứ luôn hỗ trợ tối đa cho nhà khoa học”, cơ sở vật chất và thiết bị lại rất hiện đại...

Được hỏi tại sao lại từ bỏ cơ hội làm việc trong một môi trường lý tưởng như thế để về nước - nơi còn rất nhiều khó khăn, ông bảo về Việt Nam cũng như trở về chính ngôi nhà mình. “Ngành nghiên cứu của tôi đã dần tiệm cận với thế giới, tất nhiên thời gian để mình triển khai sẽ lâu hơn, nhưng vẫn khắc phục được” - ông nói.

Công việc nghiên cứu đòi hỏi TS Nhiệm phải đi rất nhiều: Đi thực địa, đi thu mẫu, đi các viện và đặc biệt là đi nước ngoài, bởi “khoa học là sự phát triển”. Mỗi năm, ông thường có những chuyến công tác 3-6 tháng ở Hàn Quốc. “Tôi luôn tìm hiểu, nghiên cứu thành quả của những

người đi trước, đặc biệt ở những nước có nền khoa học phát triển. Người đi trước họ có hiểu biết hơn, kinh nghiệm hơn mình. Nếu học hỏi, áp dụng được thì tốt nhất, bởi họ đã đầu tư, nghiên cứu rồi. Nhưng chúng ta cũng phải sàng lọc xem cái nào không hợp thì bỏ qua” - nhà khoa học trẻ bày tỏ.

Chia tay chúng tôi, Nguyễn Xuân Nhiệm vẫn còn hăng hái chia sẻ về những dự án đang áp dụng thực hiện như nghiên cứu tìm ra một vài hợp chất có tác dụng diệt virus rất tốt. Có vẻ như không phải chỉ bởi tuổi trẻ khiến ông nhiệt tình cống hiến, mà chính khát vọng cống hiến đã và sẽ kéo dài tuổi trẻ của một nhà khoa học.

TS Nguyễn Xuân Nhiệm sinh năm 1982 tại Vũ Thư, Thái Bình. Ông là tác giả và đồng tác giả của 90 bài báo quốc tế (SCI/SCIE), hơn 50 bài báo đăng trên tạp chí uy tín trong nước. Nguyễn Xuân Nhiệm được Bộ Khoa học và Công nghệ lựa chọn là một trong 70 nhà khoa học trẻ tiêu biểu năm 2015 tham gia buổi gặp mặt Thủ tướng Nguyễn Tuấn Dũng ngày 11/9/2015, là một trong 10 tài năng trẻ có thành tích xuất sắc trong học tập, công tác đoạt giải Quả cầu vàng do Trung ương Đoàn trao tặng. Ông cũng nằm trong danh sách 64 nhà khoa học trẻ tài năng tham dự Đại hội Tài năng trẻ Việt Nam lần thứ II do Trung ương Đoàn tổ chức tháng 12/2015.

Theo khampha.vn, 01/01/2016

[*Trở về đầu trang*](#)

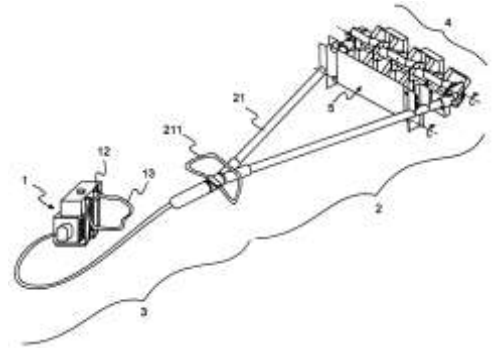
B. THÔNG TIN SÁNG CHẾ VIỆT NAM

1-0014497 MÁY CUỐC CỎ CẦM TAY

Tác giả: Nguyễn Văn Công

(4) quay, xén ngang thân cỏ và đào cả phần gốc và rễ.

Sáng chế đề xuất máy cuốc cỏ cầm tay bao gồm động cơ (1), cụm công tác (2), và hệ thống truyền động (3) truyền động năng từ động cơ (1) đến cụm công tác (2), trong đó cụm công tác (2) bao gồm khung (21), dàn cuốc (4) lắp quay được giữa hai nhánh của khung (21), trong đó dàn cuốc (4) bao gồm trục quay (41), nhiều lưỡi cuốc (42), mỗi lưỡi cuốc có dạng thanh dẹt gấp hình chữ U với hai đầu (421) lắp vuông góc với trục quay (41) và phần ngang (422) của hình chữ U song song với trục quay (41), nhờ đó, khi động cơ (1) hoạt động, dàn cuốc



Theo Công báo Sở hữu công nghiệp số 331/2015

[Trở về đầu trang](#)

1-0014514 PHƯƠNG PHÁP GIEO CÂY LÚA

Tác giả: Chu Văn Tiệp

Sáng chế đề cập đến phương pháp gieo cấy lúa cho năng suất cao nhờ kết hợp hiệu ứng hàng biên với sức đẻ bông của cây lúa bao gồm các bước:

Bước 1: Trồng thực nghiệm từng giống lúa để xác định các thông số về chiều cao (h) và đường kính khóm (2R);

Bước 2: Xác định các thông số về hàng sông lớn (S1), hàng sông nhỏ (S2), khoảng cách khóm khi cấy theo hàng kép (S3), khoảng cách khóm khi cấy theo hàng

đơn (S), và mật độ khóm/m² (M) phù hợp với từng giống lúa theo các thông số đo h và 2R;

Bước 3: Tiến hành gieo, cấy lúa trên đồng ruộng theo hàng kép hoặc hàng đơn nhờ sử dụng các thông số thu được ở trên; và

Bước 4: Chăm sóc lúa như đối với các kỹ thuật trồng lúa đã biết.

Theo Công báo Sở hữu công nghiệp số 331/2015

[Trở về đầu trang](#)

1-0014545 HỢP CHẤT (1S,2S,3E,7S,8S,11E,15S)-1,15,7,8-DIEPOXY-3,11-CEBRADIEN-16,2- OLIT (LAEVIGATOL A) VÀ PHƯƠNG PHÁP CHIẾT HỢP CHẤT NÀY TỪ LOÀI SAN HỒ MỀM LOBOPHYTUM LAEVIGATUM

Tác giả: Hoàng Thanh Hương, Phan Văn Kiệm, Châu Văn Minh, Nguyễn Xuân Cường, Đỗ Thị Thảo, Trần Hồng Quang, Trần Thu Hà, Phạm Quốc Long, Nguyễn Hoài Nam, Nguyễn Tiến Đạt.

Sáng chế đề cập đến hợp chất (1S,2S,3E,7S,8S,11E,15S)-1,15,7,8-diepoxy-3,11-cembradien-16,2-olite (laevigatol A) và phương pháp chiết hợp chất này từ loài san hô mềm Lobophytum laevigatum ở Việt Nam. Hợp chất laevigatol A có hoạt tính kháng mạnh cả tám dòng tế bào ung thư thử nghiệm là: tế bào ung thư biểu mô người (KB), ung thư phổi người

(LU-1), ung thư phổi người di căn mạnh (LLC), ung thư gan người (HepG2), ung thư gan chuột (Hepalcl7), ung thư vú người (MCF7), ung thư tiền liệt tuyến người (LNCaP) và ung thư máu cấp tính (HL60). Phương pháp này là rất hữu ích trong việc làm cơ sở khoa học cho những nghiên cứu ứng dụng nhằm tạo ra các dược phẩm chữa bệnh ung thư chứa hợp chất này cũng như các dẫn xuất của chúng.

Theo Công báo Sở hữu công nghiệp số 331/2015

[Trở về đầu trang](#)

1-0014552 PHƯƠNG PHÁP LUYỆN BISMUT TỪ HỢP CHẤT BIOCL

Tác giả: ĐINH PHẠM THÁI ĐINH HÙNG VIỆT

Sáng chế đề cập đến phương pháp luyện bismut từ hợp chất BiOCl bao gồm các bước: trộn nguyên liệu BiOCl ở dạng bột với nhôm kim loại dạng tấm mỏng và pha thêm nước để thu được hỗn hợp dạng bùn nhão màu trắng; nung hỗn hợp bùn nhão thu được ở bước (a) để thực hiện phản ứng hoàn nguyên nhiệt kim và thu được hỗn hợp bùn nhão màu đen chứa bismut kim loại, nhôm oxit và nhôm

clorua; cho axit HCl loãng 3,5N tác dụng với hỗn hợp bùn nhão màu đen thu được ở bước (b) để hòa tan nhôm oxit thành nhôm clorua trong dung dịch; gạn phần dung dịch nhôm clorua thu được ở bước (c) khỏi phần cặn bismut, rửa cặn bismut thu được bằng nước; và sấy khô để thu được thành phẩm bismut kim loại ở dạng bột có độ sạch hơn 99,00%.

Theo Công báo Sở hữu công nghiệp số 331/2015

[Trở về đầu trang](#)

1-0014558 PHƯƠNG PHÁP ĐIỀU CHẾ HOẠT CHẤT ALTRETAMINE

Tác giả: Phan Đình Châu (VN), Vũ Bình Dương (VN), Hoàng Văn Lương (VN), Nguyễn Tùng Linh (VN), Nguyễn Văn Long (VN)

Sáng chế đề cập đến phương pháp mới để điều chế hoạt chất thuốc điều trị ung thư altretamine hay hexametylmelamin (I) từ xyanuric clorua (II) và dimetylamin trong dung môi phân

cực không proton với sự có mặt của tác nhân trung hòa axit là các bazơ, ở nhiệt độ thích hợp từ khoảng 200C đến khoảng 900C, nhờ đó phản ứng đưa cả ba nhóm dimethylamin vào thể ba nguyên tử cloro của xyanuric clorua chỉ cần thực hiện trong một bước mà không phải tiến hành

trong hai hoặc ba bước và ở nhiệt độ cao (trên 110-180⁰C) nhưng vẫn đạt được hiệu suất cao từ khoảng 80% đến khoảng 93%.

Theo Công báo Sở hữu công nghiệp số 331/2015

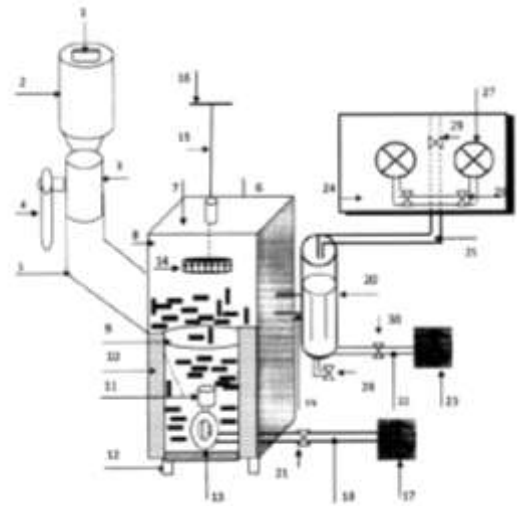
[Trở về đầu trang](#)

1-0014566 BẾP LÒ KHÍ ĐỐT DÙNG NHIÊN LIỆU SINH KHỐI DẠNG VIÊN NÉN

Tác giả: Nguyễn Tùng Cương, Nguyễn Mạnh Hà, Lê Tất Khương

Sáng chế đề cập đến bếp lò khí đốt dùng nhiên liệu sinh khối dạng viên nén bao gồm: bộ phận cung cấp nhiên liệu để đưa nhiên liệu vào buồng đốt; nắp buồng đốt được làm kín với thân buồng đốt, trên nắp khoét hình tròn ở tâm để luồn thanh nối của bộ phận nén nhiên liệu và định hướng treo bộ phận nén nhiên liệu có dạng quả nén; lò hóa khí phụ làm bằng kim loại nằm bên trong buồng đốt và chiếm khoảng 2/3 thể tích buồng đốt; cửa buồng đốt nằm ở phần dưới của lò hóa khí phụ và đóng mở được để đưa nguyên liệu nhóm lò hoặc lấy tro ra và thay tháo bộ phận đầu thổi khí khi làm vệ sinh hay hư hỏng; đầu thổi khí nằm trong lò hóa khí phụ có nhiệm vụ cung cấp khí thông qua bộ cấp khí sơ cấp đặt bên ngoài; bình lọc khí được bố trí ở phía nửa trên buồng đốt dùng để lọc bụi, hơi nước và một số khí độc hại từ khí sinh ra trong lò hóa khí phụ; khí trong bình lọc khí được hòa trộn với

không khí bên ngoài trước khi tới bếp đốt thông qua bộ cấp khí thứ cấp gồm quạt và hệ thống ống dẫn khí được nối với bình lọc khí; bộ phận bếp đốt gồm phần thứ nhất là hệ thống ống dẫn và van khóa để dẫn khí tới ít nhất một mặt đốt, phần thứ hai là bộ phận mặt đốt được làm bằng gốm.



Theo Công báo Sở hữu công nghiệp số 331/2015

[Trở về đầu trang](#)

1-0014567 KIT DÙNG ĐỂ CHẨN ĐOÁN BỆNH VIÊM NÃO NHẬT BẢN

Tác giả: Phan Thị Ngà

Sáng chế đề cập đến kit dùng để chẩn đoán bệnh viêm não Nhật Bản, trong đó kit này bao gồm thanh nhựa 16 giếng gắn IgG kháng TgM của người, kháng nguyên viêm não Nhật Bản, kháng thể cộng hợp gắn enzym peroxidaza, huyết thanh đối chứng dương, huyết thanh đối chứng âm, dung dịch PBS-T, dung dịch pha loãng mẫu, cơ chất tetrametylbenzidin, dung dịch pha loãng cơ chất và dung dịch H₂SO₄ 4N. Kit

theo sáng chế thích hợp dùng để chẩn đoán bệnh viêm não Nhật Bản bằng phương pháp Mac-Elisa.

Theo Công báo Sở hữu công nghiệp số 331/2015

[Trở về đầu trang](#)

1-0014568 PHƯƠNG PHÁP SẢN XUẤT VẬT LIỆU MA SÁT THIÊU KẾT CHỨA CÁC HẠT CỨNG CHỊU MÀI MÒN VÀ VẬT LIỆU THU ĐƯỢC BẰNG PHƯƠNG PHÁP NÀY

Tác giả: Đoàn Đình Phương, Nguyễn Văn Luân, Trần Bảo Trung, Nguyễn Quang Huân

Sáng chế đề cập đến phương pháp sản xuất vật liệu ma sát thiêu kết bao gồm các công đoạn:

a) chuẩn bị nguyên liệu gồm bột graphit, bột đồng, hạt cứng chịu mài mòn, cát thạch anh và bột sắt;

b) nghiền hỗn hợp gồm toàn bộ lượng hạt cứng chịu mài mòn, 2/3 lượng bột sắt và 1/2 lượng bột đồng nêu trên với xăng trắng chứa parafin;

c) tạo ra hạt hỗn hợp bằng cách viên hỗn hợp thu được;

d) bao bọc các hạt hỗn hợp thu được ở công đoạn c) bằng lớp mỏng bột đồng là 1/2 lượng bột đồng nguyên liệu còn lại;

e) sấy các hạt hỗn hợp đã được bọc bột đồng thu được;

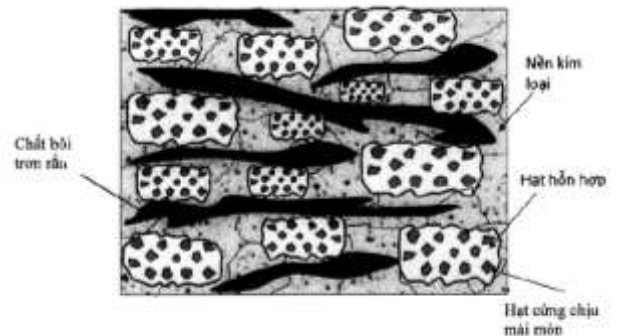
g) trộn các hạt thu được sau khi sấy với 1/3 lượng bột sắt còn lại, toàn bộ

lượng graphit, toàn bộ lượng cát thạch anh và xylen chứa polystyren để tạo ra hỗn hợp;

h) ép định hình hỗn hợp thu được để tạo ra vật liệu ép, sau đó sấy vật liệu ép này;

và i) thiêu kết vật liệu ép thu được sau khi sấy để tạo ra vật liệu ma sát thiêu kết.

Ngoài ra, sáng chế còn đề cập đến vật liệu ma sát thiêu kết sản xuất được bằng phương pháp nêu trên.

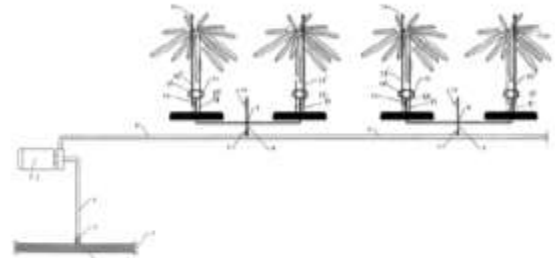


1-0014596 HỆ THỐNG TƯỚI NƯỚC CHO GỐC VÀ NGỌN CỦA CÂY ĂN QUẢ

Tác giả: Nguyễn Văn Hai

Sáng chế đề cập đến hệ thống tưới nước cho gốc và ngọn của cây ăn quả bao gồm bơm (5); ống hút (4); màng lọc (1) và tấm chắn rác (2) được nối với ống hút (4); van một chiều (3) được bố trí ở đầu ống hút (4); đường ống chính (6); ống nhánh (8) được nối với đường ống chính (6); ống tưới (11) được nối với ống nhánh (8) thông qua đầu chia bốn (9); van tưới (7) được bố trí trên ống nhánh (8) và trước đầu chia bốn (9) kể từ đường ống chính (6); nhánh tưới gốc (12) và nhánh tưới ngọn (11') được nối với ống tưới (11); ống tưới gốc (12) có dạng vòng tròn khép kín quanh thân cây được nối với nhánh tưới gốc (12), trong đó trên ống tưới (12') này có khoét các lỗ nhỏ (13) và hướng xuống dưới gốc cây; đầu phun tưới ngọn (14) được bố trí ở cuối nhánh tưới ngọn (11'); và van điều tiết nhỏ giọt hay phun mưa (15) được bố trí trên ống tưới (11). Trong

đó, van điều tiết nhỏ giọt hay phun mưa (15) này được tạo kết cấu có một viên bi bằng kim loại hoặc thủy tinh có đường kính phù hợp với kích thước thân van điều tiết nhỏ giọt hay phun mưa và ống tưới (11), và có các chế độ có thể điều tiết nước cùng một lúc tới nhánh tưới ngọn (11') và nhánh tưới gốc (12) hoặc chỉ cấp nước cho một trong hai nhánh tưới ngọn (11') và nhánh tưới gốc (12) nêu trên tùy vào nhu cầu tưới.



Theo Công báo Sở hữu công nghiệp số
331/2015

[Trở về đầu trang](#)

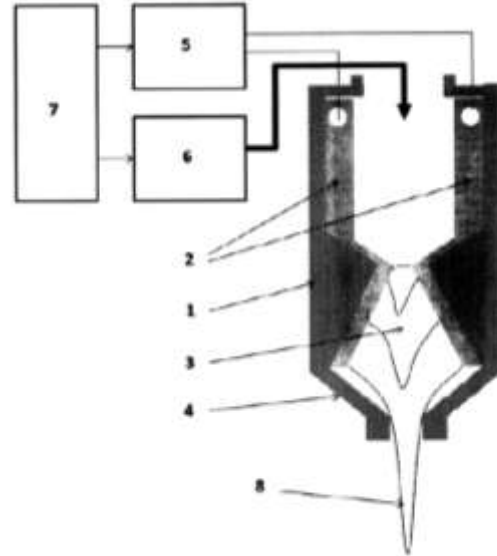
1-0014627 MÁY PHÁT TIA PLASMA LẠNH ỨNG DỤNG TRONG LĨNH VỰC Y SINH

Tác giả: Đỗ Hoàng Tùng (VN), Bạch Sỹ Minh (VN)

Sáng chế đề xuất máy phát tia plasma lạnh ứng dụng trong lĩnh vực y sinh. Máy phát tia plasma lạnh này là dạng máy phát

tia plasma hồ quang trượt bao gồm nguồn điện, nguồn khí, hệ thống điều khiển, đầu phát tia plasma. Máy phát tia plasma lạnh theo sáng chế khác biệt ở chỗ, đầu phát tia plasma bao gồm hai điện cực được bố trí đối diện với nhau; buồng plasma có dạng

hình phễu dẹt có gờ dẫn hướng; mũ chụp với cửa thoát thay đổi được hình dạng. Phần điện cực nằm trong buồng plasma có dạng hình lưỡi dao thẳng. Máy phát tia plasma lạnh theo sáng chế tạo ra tia plasma dài ở nhiệt độ thấp (nhỏ hơn 40oC) và có tác dụng diệt khuẩn.



Theo Công báo Sở hữu công nghiệp số 332/2015

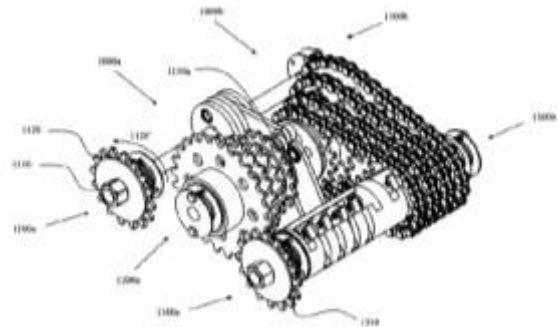
[Trở về đầu trang](#)

1-0014628 HỘ SỞ TỰ ĐỘNG

Tác giả: HUỖNH QUANG MINH

Sáng chế đề cập đến hộp số tự động bao gồm ít nhất một cụm truyền động. Cụm truyền động này bao gồm trục chủ động (1100a) quay được theo một chiều định trước, trục trung gian (1200a), và trục thụ động (1300a). Thanh truyền (1150a) được kết nối theo cách quay được tại một đầu của nó với trục chủ động (1100a) và tại đầu kia của nó với trục trung gian (1200a). Thanh truyền (1150a) này được kết cấu để truyền chuyển động quay của trục chủ động (1100a) sang trục trung gian (1200a) sao cho trục trung gian (1200a) này quay được theo hai chiều ngược nhau trong một góc quay định trước. Các cặp truyền động kết

nối trục trung gian (1200a) và trục thụ động (1300a), để truyền chuyển động quay của trục trung gian (1200a) sang trục thụ động (1300a). Các cặp truyền động này được kết cấu sao cho chúng chỉ ở trạng thái truyền động khi trục trung gian (1200a) quay theo một chiều định trước.

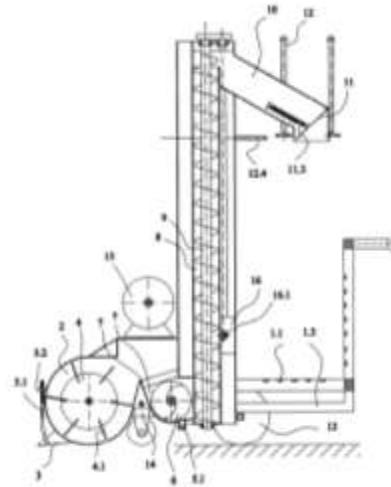


1-0014640 MÁY XÚC LÚA

QUÁCH VĂN HỒM

Sáng chế đề xuất máy xúc lúa gồm: thân máy (1); khoang thứ nhất (2) nằm ở đầu thân máy (1); máng xúc lúa (3) nằm ở cửa vào của khoang thứ nhất (2); khoang thứ hai (5) được bố trí liền phía sau khoang thứ nhất (2); khoang thứ ba (8) được bố trí liền sau khoang thứ hai (5); động cơ (15) nằm bên trên khoang thứ hai (5) để dẫn động các cơ cấu truyền động và chuyển động quay của máy; cơ cấu điều chỉnh (14) nằm ở khoảng giữa bên dưới khoang thứ nhất (2) và khoang thứ hai (5) để điều chỉnh mức độ tiếp xúc của máng xúc lúa (3) với mặt sàn; hai cánh gạt (18) được bố trí chệch sang hai bên của thân máy (1) và ở trước hai bánh xe (13) giúp gạt lúa sang hai bên; cơ cấu di chuyển máy nằm bên dưới thân máy (1);

khoang xả lúa (10), bên trong khoang xả lúa (10) có cửa xả lúa (11); cần gạt (11.2) được lắp cố định với đầu bên ngoài của chốt xoay (11.1) dùng để đóng hoặc mở cửa xả lúa (11); cơ cấu treo bao lúa (12); và hai thanh treo bao dự trữ (12.4).



1-0014708 PHƯƠNG PHÁP CHẶN THÔNG MINH TIN NHẮN RÁC CHO ĐIỆN THOẠI DI ĐỘNG

Tác giả: Nguyễn Tử Quảng (VN), Vũ Ngọc Sơn (VN)

Sáng chế đề cập phương pháp chặn thông minh tin nhắn rác cho điện thoại di động trong đó khắc phục được nhược điểm của các phương pháp chặn tin nhắn rác hiện có

trên thị trường bằng cách đề xuất hướng kết hợp chặn tin nhắn theo phân tích ngữ cảnh nhận được tin nhắn với phân tích nội dung của tin nhắn để chặn chính xác tin nhắn rác mà không chặn nhầm tin nhắn thông thường của người sử dụng.

2-0001292 PHƯƠNG PHÁP SẢN XUẤT GẠCH ĐẤT NUNG

Tác giả: Nguyễn Hoàng Sơn, Lê Minh Hoàng

Giải pháp hữu ích đề xuất phương pháp sản xuất gạch đất nung từ đất sét và

vỏ trấu bao gồm các công đoạn xay nhuyễn vỏ trấu đến kích thước nằm trong khoảng từ 0,5 đến 0,6 mm, trộn từ 8 đến 11% (tính theo khối lượng) vỏ trấu đã xay nhuyễn với phần đất sét còn lại (tính theo khối lượng), tạo hình sản phẩm, phơi sấy, gia nhiệt, nung và làm nguội.

Theo Công báo Sở hữu công nghiệp số 331/2015

[Trở về đầu trang](#)

2-0001293 PHƯƠNG PHÁP BIẾN TÍNH BỀ MẶT BỘT KHOÁNG TALC

Tác giả: Nguyễn Tất Thành

Ngô Kế Thế (VN), Nguyễn Việt Dũng (VN)

Mục đích của giải pháp hữu ích là tăng khả năng tương tác pha hay khả năng kết dính của bột khoáng talc với các chất nền hữu cơ như sơn, cao su và polyme. Để đạt được mục đích nêu trên, giải pháp hữu ích đề xuất phương pháp biến tính bề mặt bột khoáng talc bao gồm các bước: (a) chuẩn bị dung dịch silan bằng cách trộn từ 2 đến 4% khối lượng hợp chất silan vào trong dung môi có độ pH trong khoảng từ 4 đến 5 mà được chọn từ nhóm bao gồm etanol, nước hoặc hỗn hợp etanol và nước, và khuấy đều trong khoảng thời gian từ 20 đến 40 phút; (b) đưa bột khoáng talc với hàm lượng từ 20 đến 50% khối lượng vào dung dịch silan thu được ở bước (a) và khuấy đều trong khoảng thời gian từ 4 đến 8 giờ để tạo ra lớp phủ silan trên bề mặt bột khoáng talc, (c) lọc bột khoáng talc đã được phủ silan thu được ở bước (b); và (d)

thực hiện phản ứng polyme hóa lớp phủ silan trên bề mặt bột khoáng talc thu được ở bước (c) ở nhiệt độ từ 40 đến 600C, trong khoảng thời gian từ 4 đến 6 giờ để tạo ra bột khoáng talc đã được biến tính bề mặt.



Theo Công báo Sở hữu công nghiệp số 331/2015

[Trở về đầu trang](#)



2-0001294 QUY TRÌNH CHIẾT XUẤT HỢP CHẤT QUERCETIN TỪ PHÉ THẢI VỎ CỦ HÀNH ALLIUM FISTULOSUM L.

Tác giả: Vũ Duy Hải, Nguyễn Đức Thuận, Phạm Mạnh Hùng, Đào Quang Huân, Đào Việt Hùng

Lý Ngọc Trâm (VN), Bùi Quang Thuật (VN)

Giải pháp hữu ích đề cập đến quy trình chiết xuất hợp chất quercetin từ phế thải vỏ củ hành *Allium fistulosum* L. bao gồm các bước:

- (i) xử lý nguyên liệu;
- (ii) trích ly bột vỏ củ hành bằng dung môi cồn etylic;
- (iii) cô đuổi dung môi; và

(iv) tinh chế quercetin bằng sắc ký cột.

Quy trình theo giải pháp hữu ích giúp thu nhận quercetin sạch từ phế thải vỏ củ hành đưa vào sản xuất thực phẩm, thực phẩm chức năng, dược phẩm, giảm giá thành sản phẩm, bảo vệ môi trường. Sản phẩm có màu vàng, thành phần chính là quercetin và các glucosid của chúng là các hoạt chất sinh học có tác dụng tốt trong việc điều trị các bệnh mãn tính.

Theo Công báo Sở hữu công nghiệp số 331/2015

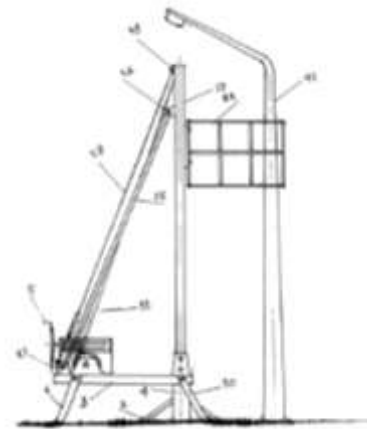
[Trở về đầu trang](#)



2-0001296 THIẾT BỊ NÂNG HẠ

Tác giả: Lê Duy Hoan

Sáng chế đề cập đến thiết bị nâng hạ trên cơ sở sử dụng cần trục thiếu nhi bỏ phần cần thay vào các bộ phận: khung đứng (19), bàn trượt (21), thùng tải (22), cơ cấu tự hãm để thực hiện bảo dưỡng định kỳ các cột điện chiếu sáng trên cầu, trên đường ra vào cầu đường bộ. Trong quá trình làm việc, phần chiếm lòng đường của thiết bị nâng hạ tính từ mép trong lan can cầu trở vào là 1,5m, ít gây trở ngại giao thông trên cầu.



Theo Công báo Sở hữu công nghiệp số 331/2015

[Trở về đầu trang](#)

2-0001297 HỖN HỢP CHẤT BIẾN TÍNH DÙNG CHO XĂNG SINH HỌC VÀ XĂNG SINH HỌC CHỨA HỖN HỢP CHẤT BIẾN TÍNH NÀY

Tác giả: Phan Trọng Hoàn

Nguyễn Hữu Lương, Nguyễn Anh Đức, Phan Minh Quốc Bình, Nguyễn Đình Việt, Nguyễn Huỳnh Hưng Mỹ, Vũ Thị Vân Anh, Bùi Đức Tài

Giải pháp hữu ích đề cập đến hỗn hợp chất biến tính dùng để sản xuất xăng sinh học chứa etanol, hỗn hợp này chứa:

(i) condensat với lượng từ 20 đến 40% thể tích;

(ii) phụ gia chống tách pha và chống ăn mòn với lượng từ 60 đến 80% thể tích, trong đó phụ gia chống tách pha và chống

ăn mòn là hỗn hợp của isopropanol (IPA), triethylamin (TEA) và 2-ethylhexanol (2-EH) với tỷ lệ (theo thể tích) IPA/TEA/2-EH là 3/2/0 hoặc 3/2/1. Ngoài ra, giải pháp hữu ích còn đề cập đến xăng sinh học chứa etanol sinh học và hỗn hợp chất biến tính nêu trên. Xăng sinh học thành phẩm có giá thành thấp hơn do đã tận dụng được một phần condensat, là nguyên liệu có sẵn, rẻ tiền.

Theo Công báo Sở hữu công nghiệp số 331/2015

[Trở về đầu trang](#)

2-0001299 HỢP CHẤT NATRI 3,5-DIMETOXY -4-O-ALPHA-L-RHAMNOSYL-BENZOAT VÀ PHƯƠNG PHÁP TÁCH CHIẾT HỢP CHẤT NÀY TỪ CÂY ĐƠN KIM (BIDENS PILOSA L.,)

Tác giả: Phạm Văn Vượng

Giải pháp hữu ích đề cập đến hợp chất natri 3,5-dimetoxy-4-O- α -L-rhamnosyl-benzoat được tách chiết từ cây Đơn kim (*Bidens pilosa* L.), một loại cây mọc hoang ở Việt Nam. Hợp chất này có tác dụng chống oxy hóa. Ngoài ra, giải pháp

hữu ích còn đề cập đến phương pháp tách chiết hợp chất này từ cây Đơn kim (*Bidens pilosa* L.).

Theo Công báo Sở hữu công nghiệp số 332/2015

[Trở về đầu trang](#)

2-0001300 Cồn dạng thạch có lớp màng hạn chế cháy và quy trình sản xuất nó

Tác giả: Lê Ngọc Tân

Giải pháp hữu ích đề cập đến cồn dạng thạch có lớp màng hạn chế cháy dùng làm nhiên liệu đốt, đun nóng, làm chín thức

ăn, dùng phục vụ trong sinh hoạt hàng ngày của đời sống con người, trong đó còn dạng thạch có lớp màng hạn chế cháy chứa metanol, etanol, chất phụ gia nitroxenluloza và chất phụ gia hạn chế cháy BrO₂ (brom dioxit). Ngoài ra, giải pháp hữu ích còn đề

cập đến quy trình sản xuất còn dạng thạch này.

Theo Công báo Sở hữu công nghiệp số 332/2015

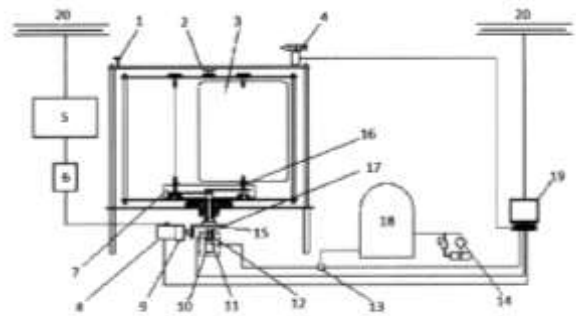
[Trở về đầu trang](#)

2-0001301 TUABIN PHÁT ĐIỆN BẰNG NĂNG LƯỢNG GIÓ

Tác giả: Nguyễn Văn Khánh

Giải pháp hữu ích đề cập đến tuabin phát điện bằng năng lượng gió, là loại tuabin trục đứng, tuabin phát điện này bao gồm: hai cánh (3) dạng cánh buồm có thể tự quay quanh trục cánh của nó trong quá trình vận hành, có thể kéo buồm lên hoặc hạ buồm xuống nhờ cơ cấu điều khiển (16); trục điều khiển (17) được điều khiển bằng máy tính thông qua hệ thống truyền động thủy lực bao gồm: mô tơ thủy lực (10) nối với trục điều khiển (17) thông qua bộ bánh vít trục vít (11), van servo (13) điều khiển mô tơ thủy lực (10), bình tích năng (18) cung cấp dầu làm việc cho mô tơ (10), bơm dầu (14) cấp dầu cho bình tích năng (18), vị trí của trục được xác định bằng cảm biến (12); cảm biến đo tốc độ gió (1) và cảm biến xác định chiều gió (4) được gắn trên khung (2), khung (2) này bao gồm hai tầng được tạo kết cấu theo dạng hình hộp có hai ổ bi lớn ở trung tâm để đỡ cho tuabin gió quay,

trục tuabin rỗng để đưa trục điều khiển (17) xuyên xuống dưới, trục tuabin được nối với bộ bánh răng chuyển hướng (15), hộp số (9), máy phát điện (8), tủ bảng điện (6), biến áp (5) để đưa điện lên lưới (20); và máy tính điều khiển (19) để điều khiển hoạt động của tuabin.



Theo Công báo Sở hữu công nghiệp số 332/2015

[Trở về đầu trang](#)

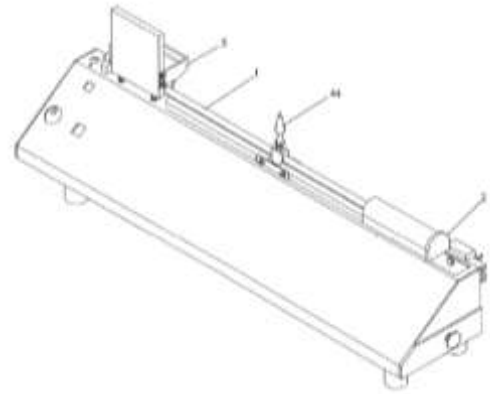
2-0001302 THIẾT BỊ KIỂM TRA ĐỘ DỒN SỢI CỦA ĐIỀU THUỐC

Tác giả: Phạm Hữu Nhân, Bùi Huy Vũ, Nguyễn Anh Hoàng

Với mục đích giúp kiểm tra độ dòn sợi của điều thuốc một cách chính xác, giải pháp hữu ích đề cập đến thiết bị kiểm tra độ

dồn sợi của điều thuốc. Thiết bị này bao gồm ống dẫn hướng (1) để định ra đường di chuyển cho điều thuốc cần kiểm tra, có ngõ vào (11) và ngõ ra (12), rãnh (13) để chứa điều thuốc cần kiểm tra gần ngõ vào (11); tấm cản (2) lắp cách ngõ ra (12) của ống dẫn hướng (1); nguồn khí nén (3) cấp khí nén vào ngõ vào (11) của ống dẫn hướng (1); bộ phận điều khiển cấp khí nén từ nguồn khí nén (3) vào ống dẫn hướng theo kiểu định giờ. Nhờ thế, khi khí nén được cấp vào ống dẫn hướng (1) sẽ thổi điều thuốc chứa trong rãnh (13) về phía tấm cản (2) trong một khoảng thời gian do bộ phận định giờ (42) định trước, chạm vào tấm cản (2) và rơi xuống. Tiếp theo, điều thuốc được

kiểm tra độ dồn bằng cách đo phần giấy vẫn rỗng.



Theo Công báo Sở hữu công nghiệp số 332/2015

[Trở về đầu trang](#)

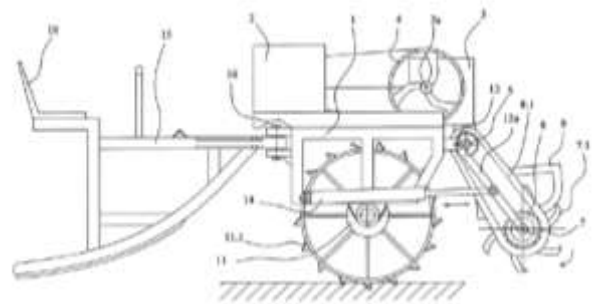


2-0001303 MÁY XÓI VÀ TRỤC ĐẤT LIÊN HỢP

Tác giả: Cao Phi Hồ

Giải pháp hữu ích đề cập đến máy xới và trục đất liên hợp bao gồm: khung chính (1); động cơ (2); hộp truyền động (3); khung xới (9) có trục xới (7), trên trục xới (7) có lắp các răng xới (7.1); khung trục đất (11) nằm bên dưới khung chính (1) có chức năng di chuyển máy và trục đất; hai thanh đòn (12a) và (12b) có một đầu được lắp vào đầu của trục xới (7), đầu còn lại của hai thanh đòn này được lắp với khung chính (1) bằng chốt xoay (13) để khung xới (9) có thể chuyển động xoay so với khung chính (1); xi lanh thứ nhất (14) để tạo ra chuyển động nâng hạ khung xới (9); xi lanh thứ hai (17) để tạo lực đẩy hoặc kéo khung chính (1)

xoay tương đối so với thanh trượt (15) tương ứng với thao tác điều khiển hướng đi của máy xới và trục đất; và ghế tựa (18) được lắp cố định phía trên thanh trượt (15).



Theo Công báo Sở hữu công nghiệp số 332/2015

[Trở về đầu trang](#)

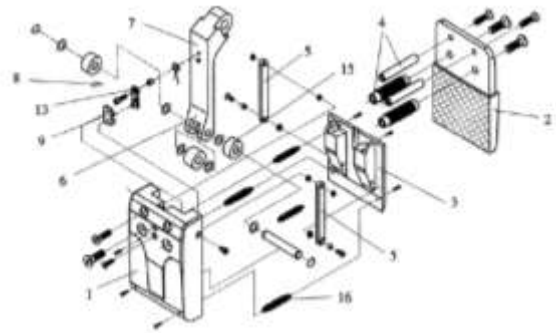


2-0001304 CƠ CẤU KẸP DÙNG ĐỂ NÂNG VẬT LIỆU DẠNG TẤM

Tác giả: Nguyễn Nhơn Hoà

Giải pháp hữu ích đề xuất cơ cấu kẹp để nâng hoặc vận chuyển các tấm vật liệu bao gồm: khung có các má cặp cố định cứng vững thứ nhất và thứ hai gần như thẳng đứng được bố trí cách nhau và đối diện nhau, mỗi má cặp cố định này có phần trên và phần dưới, các thanh ngang gần như nằm ngang nối cứng các phần trên của các má cặp cố định thứ nhất và thứ hai với nhau, phần dưới của má cặp cố định thứ nhất được tạo dạng sao cho nó có một khoang rỗng hở về phía má cặp cố định thứ hai; má cặp di động có một mặt gần như thẳng đứng và mặt kia của nó có các gờ nghiêng xuống dưới vào trong, má cặp di động này được bố trí giữa các má cặp cố định thứ nhất và thứ hai của khung và được lắp treo vào má cặp cố định thứ nhất nhờ các đòn xoay để dịch chuyển tương đối đồng thời theo phương nằm ngang và theo phương thẳng đứng so với má cặp cố định thứ nhất; giá trượt được bố trí giữa phần dưới của má cặp cố định thứ nhất và má cặp di động để dịch chuyển tương đối theo phương thẳng đứng so với khung sao cho, khi giá trượt được nâng lên trong khung thì nó sẽ chạy trên các gờ nghiêng của má cặp di động và ép má cặp di động này dịch chuyển đồng thời theo phương nằm ngang

và theo phương thẳng đứng về phía má cặp cố định thứ hai của khung; và thanh kéo liên khối với giá trượt và kéo dài lên trên từ khung, nhờ vậy cả giá trượt lẫn cơ cấu kẹp có thể được nâng lên như một khối bằng cách tác dụng lực kéo hướng lên trên vào thanh kéo làm cho má cặp di động dịch chuyển về phía má cặp cố định thứ hai của khung để kẹp chặt và đồng đều vật cần nâng, khác biệt ở chỗ, phương tiện khoá được tạo ra giữa thanh kéo và má cặp cố định thứ nhất sao cho phương tiện khoá này có thể hoạt động một cách tự động để chỉ khoá và giữ thanh kéo so với khung ở vị trí cơ cấu kẹp mở hoàn toàn nhờ chuyển động theo chiều lên trên và xuống dưới của thanh kéo.



*Theo Công báo Sở hữu công nghiệp số
332/2015*

[*Trở về đầu trang*](#)

2-0001305 PHƯƠNG PHÁP SẢN XUẤT VẬT LIỆU NANO OXIT HỖN HỢP Fe-Mn TRÊN CÁT THẠCH ANH ĐỂ HẤP PHỤ ARSEN RA KHỎI NƯỚC SINH HOẠT

Tác giả: Lưu Minh Đại, Đào Ngọc Nhiệm, Phạm Ngọc Chức, Vũ Thế Ninh, Nguyễn Đức Văn

Giải pháp hữu ích đề cập đến phương pháp sản xuất vật liệu nano oxit hỗn hợp Fe-Mn trên cát thạch anh bao gồm các bước; a) tạo gel bằng hỗn hợp bao gồm muối $\text{Fe}(\text{NO}_3)_3 \cdot 9\text{H}_2\text{O}$ và $\text{Mn}(\text{NO}_3)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$, rượu polyvinyl (PVA); b) đưa gel thu được lên chất mang cát thạch anh; và c) tạo ra vật liệu nano oxit hỗn hợp Fe-Mn trên cát thạch

anh bằng cách nung hỗn hợp gel khô trên cát thạch anh thu được ở bước b) ở nhiệt độ 500°C trong thời gian 3 giờ để thực hiện quá trình phân hủy nhiệt nhằm tạo ra vật liệu ở dạng rắn, rửa vật liệu rắn thu được bằng nước, sấy khô vật liệu thu được ở nhiệt độ 800°C nhằm tạo ra vật liệu nano oxit hỗn hợp Fe-Mn trên cát thạch anh.

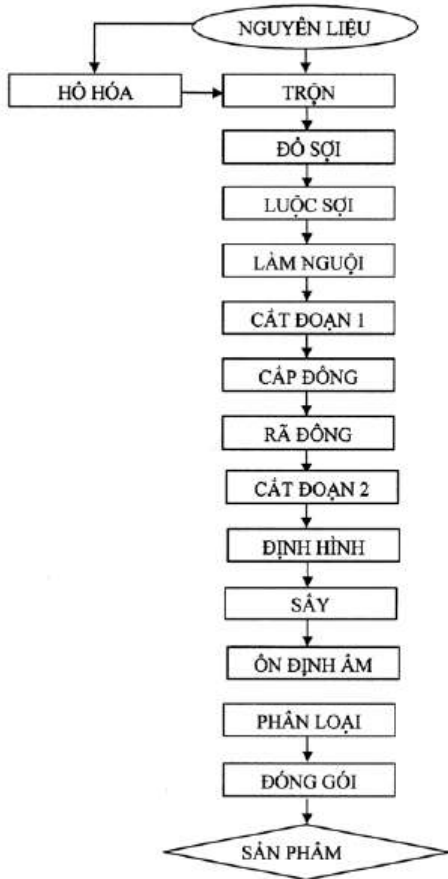
Theo Công báo Sở hữu công nghiệp số 332/2015

[*Trở về đầu trang*](#)

2-0001307 QUY TRÌNH SẢN XUẤT MIỄN HỖN HỢP CHỨA TINH BỘT ĐẬU XANH DẠNG ĂN LIỀN VÀ MIỄN HỖN HỢP ĐƯỢC SẢN XUẤT BẰNG QUY TRÌNH NÀY

Tác giả: Hoàng Thị Minh Yến

Giải pháp hữu ích đề cập đến quy trình sản xuất miễn hỗn hợp chứa tinh bột đậu xanh dạng ăn liền, được cải thiện về cấu trúc sợi (độ dai, độ cứng) và khả năng hoàn nguyên của sợi miễn. Quy trình theo giải pháp hữu ích bao gồm các công đoạn sau: (i) tạo dịch bột của hỗn hợp nguyên liệu bao gồm tinh bột khoai tây, tinh bột khoai mì biến tính, tinh bột đậu Hà Lan và tinh bột đậu xanh; (ii) tạo sợi và cắt sợi; (iii) cấp đông và rã đông sợi; (iv) sấy sợi; và (v) đóng gói. Ngoài ra, giải pháp hữu ích còn đề cập đến miễn hỗn hợp được sản xuất bằng quy trình nêu trên.



Theo Công báo Sở hữu công nghiệp số 332/2015

[Trở về đầu trang](#)

2-0001308 VẬT LIỆU TỔ HỢP POLYETYLEN DÙNG ĐỂ SẢN XUẤT ỐNG GÂN XOẮN CHỊU LỰC

Tác giả: Thái Hoàng, Nguyễn Thúy Chinh, Trần Hữu Trung, Nguyễn Vũ Giang, Đỗ Quang Thâm, Đỗ Văn Công, Mai Đức Huỳnh, Nguyễn Thị Thu Trang, Vũ Mạnh Tuấn

Giải pháp hữu ích đề cập đến vật liệu tổ hợp polyetylen dùng để sản xuất ống gân xoắn chịu lực để bảo vệ dây cáp điện, cáp thông tin trong lĩnh vực điện lực và viễn thông (hạ ngầm dưới lòng đất). Vật liệu tổ hợp polyetylen này chứa:

i) nhựa polyetylen tỷ trọng cao với lượng nằm trong khoảng từ 88 đến 92% khối lượng,

và ii) thạch cao phé thải được biến tính bằng 4% axit stearic (tính theo khối lượng thạch cao phé thải) với lượng nằm trong khoảng từ 8 đến 12% khối lượng.

Vật liệu tổ hợp nêu trên có độ bền kéo đứt, độ giãn dài khi đứt, độ bền chịu thời tiết và độ bền nhiệt tốt hơn so với các vật liệu tổ hợp polyetylen đã biết.

Theo Công báo Sở hữu công nghiệp số 332/2015

[Trở về đầu trang](#)



2-0001309 PHƯƠNG PHÁP THU HỒI FERONIKEN TỪ Bùn THẢI CÔNG NGHIỆP MẠ ĐIỆN NIKEN

Tác giả: Đinh Phạm Thái, Đinh Hùng Việt

Giải pháp hữu ích đề cập đến phương pháp thu hồi feroniken từ bùn thải công nghiệp mạ điện niken bằng cách hòa luyện để thu được thành phẩm feroniken chứa niken với lượng nằm trong khoảng từ 60% đến 65% trọng lượng với hiệu suất thu hồi đạt tới 94%.

Phương pháp này bao gồm các bước: làm khô bùn thải công nghiệp mạ niken; nung bùn khô trong lò thiêu có sử dụng hút

gió nóng từ trên xuống để thu được bán thành phẩm dễ hoàn nguyên ở dạng hỗn hợp oxit giàu niken; và luyện hoàn nguyên bán thành phẩm giàu niken này trong lò điện hồ quang để thu được thành phẩm feroniken dạng thỏi dùng trong công nghiệp luyện kim.

Theo Công báo Sở hữu công nghiệp số 332/2015

[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

TT	Ngày	Tên đề tài/Dự án
1	07/01/2016	Xây dựng chương trình bồi dưỡng giáo viên về giáo dục kỹ năng sống theo mô hình CDIO tại các trường Trung học cơ sở trên địa bàn thành phố Hồ Chí Minh.
2	12/01/2016	Mức độ thích ứng xã hội của học sinh tiểu học trong nhà trường tại thành phố Hồ Chí Minh: thực trạng và giải pháp.
3	15/01/2016	Hội chứng kém dung nạp lactose ở bệnh nhân nặng: tỉ lệ mắc, chẩn đoán và hiệu quả nuôi dưỡng của sữa đậu nành bổ sung sữa bột nguyên kem và probiotic.
4	19/01/2016	Nghiên cứu công thức và quy trình sản xuất viên Clarithromycin 500 mg phóng thích kéo dài.
5	19/01/2016	Tìm hiểu các hành vi nguy cơ lây nhiễm HIV và các rào cản ảnh hưởng đến việc tiếp cận dịch vụ dự phòng HIV của nhóm nam quan hệ tình dục đồng giới tại TP.HCM.
6	21/01/2016	Nghiên cứu kế thừa và chuẩn hóa bài thuốc nam chữa bỏng của gia đình ông Đỗ Văn Quyền, huyện Cẩm Mỹ, Đồng Nai.
7	25/01/2016	Nghiên cứu sản xuất phân hữu cơ vi sinh từ bùn thải nhà máy xử lý nước thải Bình Hưng bằng mô hình đồng ủ thông khí cưỡng bức có phối trộn vật liệu hữu cơ.
8	27/01/2016	Nghiên cứu giải pháp kết cấu và công nghệ thi công nhanh công trình cầu tại thành phố Hồ Chí Minh.
9	27/01/2016	Xây dựng hệ thống quan trắc ngập tự động (SCADA) thử nghiệm cho lưu vực Tân Hóa – Lò Gốm.
10	28/01/2016	Đánh giá của doanh nghiệp về môi trường đầu tư tại thành phố Hồ Chí Minh.
11	29/01/2016	Nghiên cứu và chế tạo thử nghiệm LED tử ngoại hướng tới ứng dụng khử trùng.

12	29/01/2016	Nghiên cứu phát hiện đột biến gen APC và MUTYH trên bệnh nhân mắc bệnh đa polyp tuyến gia đình.
----	------------	---

2. Giám định đề tài

TT	Ngày	Tên đề tài/Dự án
1	05/01/2016	Nghiên cứu tổng hợp polyurethane “tự chữa lành” trên cơ sở nối mạng Diels-Alder giữa các pha cứng/mềm nhằm ứng dụng trong chế tạo sản phẩm polyme kỹ thuật chống rạn nứt.
2	08/01/2016	Nghiên cứu phương pháp dịch chuyển, entropy cực tiểu, biểu đồ năng lượng và xây dựng phần mềm xử lý dữ liệu ra đa xuyên đất.
3	09/01/2016	Lập bản đồ phân vùng nguy cơ xảy ra sạt lở bờ sông dưới tác động của biến đổi khí hậu.
4	11/01/2016	Nghiên cứu ảnh hưởng của một số thông số công nghệ và thiết kế chế tạo hệ thống gia - giải nhiệt khuôn theo xung động dòng chảy.
5	12/01/2016	Lập bản đồ phân vùng nguy cơ xảy ra sạt lở bờ sông dưới tác động của biến đổi khí hậu.
6	14/01/2016	Quản lý Nhà nước trên lĩnh vực nghệ thuật biểu diễn ở thành phố Hồ Chí Minh - Thực trạng và quản lý.
7	27/01/2016	Nghiên cứu xây dựng hệ thống hỗ trợ ra quyết định để điều hành tối ưu và bền vững hệ thống liên hồ chứa đảm bảo an toàn công trình, phục vụ phát điện, cấp nước, chống ngập lụt và xâm nhập mặn ở hạ lưu sông Đồng Nai- Sài Gòn.
8	28/01/2016	Nghiên cứu mô hình "xưởng cực tiểu" phù hợp tình hình phát triển khoa học công nghệ thế giới hướng tới ứng dụng tại Việt Nam.
9	29/01/2016	Nghiên cứu tác động của tính đa hình gen CYP2C19 và sự đề kháng kháng sinh trong điều trị tiệt trừ H.Pylori trên bệnh nhân viêm loét dạ dày tá tràng đã thất bại điều trị.

3. Xét duyệt đề tài

TT	Ngày	Tên đề tài/Dự án
1	05/01/2016	Đô thị thành phố Hồ Chí Minh - Bức khám các tiêu văn hóa.
2	09/01/2016	Nghiên cứu giải pháp nhằm nâng cao năng lực ứng phó ngập lụt của Tp. HCM (có tính đến tác động của biến đổi khí hậu).
3	11/01/2016	Xác định giá trị của phương pháp giải trình tự thể hệ mới trong phát hiện sớm một số lệch bội nhiễm sắc thể qua ADN thai tự do trong máu mẹ.
4	19/01/2016	Các yếu tố tác động đến sự hài lòng và việc quay trở lại của du khách quốc tế với điểm đến du lịch TP.HCM - Thực trạng và giải pháp.
5	20/01/2016	Nghiên cứu điều chế viên nén bao phim chứa vi hạt bao tan trong ruột Esomeprazol 40mg.
6	22/01/2016	Nghiên cứu bán tổng hợp diosmin từ nguồn nguyên liệu hesperidin dùng để bào chế dược phẩm chữa bệnh suy tĩnh mạch.
7	28/01/2016	Nghiên cứu sản xuất Sophorolipid bằng kỹ thuật lên men.
8	28/01/2016	Nghiên cứu xây dựng đề án và các giải pháp phát triển ngành công nghiệp môi trường tại Tp. HCM đến năm 2020 và tầm nhìn đến năm 2025.

[Trở về đầu trang](#)

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

TT	Ngày	Tên đề tài/Dự án	Chủ nhiệm/CQ chủ trì
Ngành Kinh tế			
1	05/01/2016	Chính sách huy động nguồn lực tài chính cho phát triển cơ sở hạ tầng hướng đến 2020.	ThS. Phạm Thiên Hoàng - Viện Nghiên cứu quản lý kinh tế Trung ương CIEM
2	06/01/2016	Điều tra đánh giá thực trạng xây dựng và thực thi chính sách tiền tệ và chính sách tài khóa của Việt Nam trong thời kỳ	PGS-TS. Trịnh Thị Ái Hoa- Học viện Chính trị quốc gia Hồ Chí Minh

		khủng hoảng kinh tế thế giới từ 2008 đến 2013.	
3	14/01/2016	Một số định hướng tái cơ cấu đầu tư công trong dịch vụ y tế ở Việt Nam.	ThS. Ngô Minh Tuấn - Phó Trưởng ban Chính sách Dịch vụ công - Viện Nghiên cứu quản lý kinh tế Trung ương CIEM
4	15/01/2016	Sở hữu, quản lý và sử dụng đất đai trong phát triển nền kinh tế thị trường định hướng xã hội chủ nghĩa.	PGS-TS. Vũ Văn Phúc, Tổng Biên tập Tạp chí Cộng sản
5	15/01/2016	Tác động của giá dầu giảm đến kinh tế Việt Nam.	ThS. Nguyễn Quỳnh Trang - Viện Chiến lược phát triển
6	26/01/2016	Giám sát tập đoàn tài chính: Kinh nghiệm quốc tế và bài học cho Việt Nam.	Ths. Hoàng Văn Thành - Phó Trưởng ban Chính sách Kinh tế vĩ mô
7	27/01/2016	Nghiên cứu, xây dựng giải pháp thúc đẩy các doanh nghiệp nhỏ và vừa tại Hải Phòng tham gia lĩnh vực công nghiệp hỗ trợ.	TS. Phạm Văn Hồng Trưởng cao đẳng Công nghệ Viettronics
8	27/01/2016	Nghiên cứu chuỗi giá trị sản xuất, chế biến, tiêu thụ điều và hồ tiêu trên địa bàn tỉnh.	TS. Tạ Quốc Tuấn- Trung tâm Chính sách và Chiến lược nông nghiệp - nông thôn miền Nam
Ngành Khoa học tự nhiên và Kỹ thuật			
9	25/12/2015	Dự án sự nghiệp kinh tế về Điều tra, khảo sát các nguồn phế thải công nghiệp làm VLXD.	ThS. Nguyễn Văn Hoan - Trung tâm Xi măng – Bê tông
10	31/12/2015	Hướng dẫn công tác bảo vệ môi trường trong sản xuất xi măng.	ThS. Nguyễn Thị Tâm - Trung tâm Thiết bị, Môi trường và ATLĐ
11	06/01/2016	Nghiên cứu giải pháp công nghệ xử lý	TS. Phùng Vĩnh An -

		nền đất yếu bằng công nghệ trộn đất tại chỗ với chất kết dính vô cơ phục vụ xây dựng công trình thủy lợi.	Viện Thủy công
12	07/01/2016	Nghiên cứu đề xuất mô hình hợp tác xã nuôi trồng thủy sản bền vững vùng lòng hồ thủy điện Sơn La.	ThS. Nguyễn Thị Lan Anh - Trường Đại học Tây bắc
13	09/01/2016	Khảo sát một số bệnh nguy hiểm thường gặp ở tôm chân trắng (<i>Litopenaeus vannamei</i>) nuôi thương phẩm tại Ninh Thuận và đề xuất biện pháp phòng ngừa, điều trị.	TS. Phạm Quốc Hùng - Trường Đại Học Nha Trang
14	12/01/2016	Nghiên cứu những tác động biến đổi khí hậu đối với tỉnh Quảng Ngãi; các giải pháp thích ứng và ứng phó.	PGS.TS Huỳnh Thị Lan Hương - Viện Khoa học Khí tượng Thủy văn và Biến đổi khí hậu (Bộ tài nguyên và Môi trường)
15	12/01/2016	Nghiên cứu những tác động biến đổi khí hậu đối với tỉnh Quảng Ngãi; các giải pháp thích ứng và ứng phó.	PGS.TS Huỳnh Thị Lan Hương - Viện Khoa học Khí tượng Thủy văn và Biến đổi khí hậu (Bộ tài nguyên và Môi trường)
16	13/01/2016	Nghiên cứu đánh giá tác động của các công trình thủy điện trên lưu vực sông Srêpôk và hệ thống thượng nguồn sông Đồng Nai đến tài nguyên nước tỉnh Đắk Nông.	TS. Vũ Văn Nghị - Trường Đại học Khoa học tự nhiên - Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh
17	14/01/2016	Ứng dụng tiến bộ kỹ thuật xây dựng mô hình nhân giống chè, trồng thâm canh, cải tạo nương chè theo tiêu chuẩn VietGAP và chế biến chè Olong tại huyện Tam Đường, tỉnh Lai Châu.	CN. Nguyễn Thị Loan – Công ty Cổ phần Đầu tư phát triển chè Tam Đường
18	14/01/2016	Nghiên cứu chế tạo phụ gia sản xuất than cục ép sử dụng trong lò khí hóa than.	Viện Vật liệu xây dựng
19	15/01/2016	Nghiên cứu công nghệ và thiết bị chế tạo	Công ty Cổ phần Ô tô

		các chi tiết composite ngoại thất xe khách giường nằm cao cấp mang thương hiệu Việt Nam bằng công nghệ chuyển đổi.	Trường Hải
20	21/12/2016	Nghiên cứu kỹ thuật canh tác nâng cao năng suất và chất lượng dong riềng vùng trung du, miền núi phía Bắc.	TS. Nguyễn Thị Lâm - Trường Đại học Nông Lâm - Đại học Thái Nguyên
21	21/01/2016	Nghiên cứu sử dụng rác thải làm nhiên liệu thay thế (NLTT) trong công nghiệp sản xuất xi măng ở Việt Nam.	Tổng Công ty xi măng Việt Nam (VICEM)
22	21/01/2016	Nâng cao khả năng thu thập ý kiến cộng đồng về công tác quản lý môi trường kênh rạch tại TP.HCM thông qua hệ thống câu hỏi điện tử.	ThS. Nguyễn Thị Thu Hằng - Trường Đại học Sài Gòn
23	22/01/2016	Nghiên cứu cơ sở khoa học và thực tiễn khoanh định hành lang bảo vệ miền cấp cho nước dưới đất từ nước sông. Áp dụng thí điểm tại khu vực Thượng Cát - Hà Nội.	ThS. Tống Thanh Tùng, Liên đoàn Quy hoạch và Điều tra tài nguyên nước miền Bắc
24	22/01/2016	Nghiên cứu cơ sở khoa học Xây dựng danh mục các nguồn nước dưới đất trên các lưu vực sông ở Việt Nam. Áp dụng cho lưu vực sông Hồng.	ThS. Nguyễn Văn Huy - Ban Khoa học, Công nghệ và Hợp tác quốc tế
25	22/01/2016	Nghiên cứu phương pháp tính toán kết cấu thép cầu trục theo hướng tự động hóa thiết kế tối ưu.	PGS.TS Phạm Quang Dũng – Phó Hiệu trưởng, Trưởng bộ môn Máy xây dựng (Đại học Xây dựng)
26	22/1/2016	Tăng cường năng lực nghiên cứu cho các phòng thí nghiệm năm 2015 của Trung tâm Đánh giá không phá hủy.	Viện Năng lượng nguyên tử Việt Nam
27	28/01/2016	Sản xuất giống lợn nạc bằng phương pháp thụ tinh nhân tạo tại huyện Tam Đường.	BS thú y Trần Thị Thảo – Trung tâm dạy nghề huyện Tam Đường

28	28/01/2016	Nghiên cứu, điều tra đánh giá trữ lượng, chất lượng nước khoáng nóng Đa Long và Đa Tông, huyện Đam Rông, tỉnh Lâm Đồng và đề xuất các giải pháp khai thác, sử dụng hợp lý.	Công ty TNHH Khoa học công nghệ Cao Bình Nguyên
29		Gia cố nền đất yếu bằng phương pháp xi măng hóa theo công nghệ khoan, bơm siêu áp.	ThS Nguyễn Thị Thanh Phương - Sở Xây dựng Đồng Tháp
Ngành Y – Dược			
30	04/01/2016	Nghiên cứu ứng dụng phẫu thuật cắt toàn bộ tuyến vú, nạo vét hạch hệ thống phối hợp hoá trị liệu trong điều trị ung thư vú tại bệnh viện Ung bướu Nghệ An.	BSCKII. Đậu Huy Hoàn
31	14/01/2016	Nghiên cứu và triển khai các giải pháp nâng cao hiệu quả quản lý và điều hành tại Bệnh viện Đa khoa Kiên Giang.	Bà Nguyễn Ngọc Mai - Bệnh viện Đa khoa Kiên Giang
32	19/01/2016	Đặc điểm lâm sàng, cận lâm sàng và một số yếu tố tiên lượng, yếu tố nguy cơ bệnh tay chân miệng tỉnh Đắk Lắk.	BS. CKII. Hoàng Ngọc Anh Tuấn - Bệnh viện Đa Khoa tỉnh Đắk Lắk
33	27/01/2016	Mô tả một số đặc điểm dịch tễ học và lâm sàng bệnh tay chân miệng tỉnh Khánh Hòa từ năm 2010 – 2013.	TS. BS Trần Thị Tuyết Mai - Trung tâm Y tế dự phòng tỉnh Khánh Hòa
Ngành CNTT			
34	11/01/2016	Nghiên cứu xây dựng và hoàn thiện hệ thống cơ sở dữ liệu phục vụ công tác quản lý Nhà nước trong lĩnh vực giá và thẩm định giá.	ThS. Nguyễn Anh Tuấn; ThS. Nguyễn Thị Thúy Nga - Cục Quản lý giá
35	12/01/2016	Nghiên cứu xây dựng phần mềm quản lý công tác PCCC của Cảnh sát PC&CC TPHCM .	ThS. Thiếu tướng Trần Triều Dương - Cảnh sát PC&CC TPHCM

36	15/01/2016	Nghiên cứu xây dựng phần mềm đồ họa độc lập để làm cơ sở phát triển hệ thống thông tin địa lý.	TS. Trần Thùy Dương - Trường Đại học Mở - Địa chất
Ngành Giáo dục đào tạo			
37	14/01/2016	Nghiên cứu áp dụng phương pháp Bàn tay nặn bột (BTNBN) trong dạy học Hóa học ở trường THCS tỉnh Bình Định.	ThS. Lê Ngọc Vịnh - Sở GD&ĐT tỉnh Bình Định
38	16/01/2016	Thực trạng và giải pháp công tác giáo dục sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả trong cấp học mầm non.	ThS. Vũ Thị Ngọc Minh - Viện KHGDVN
39	21/01/2016	Giá trị tu từ của từ láy tượng thanh trong tiếng Việt (so sánh với tiếng Anh).	TS. Nguyễn Quang Minh Triết - Trường Đại học Sài Gòn
40	22/01/2016	Kiểm định chất lượng trường trung cấp chuyên nghiệp: Thực trạng và giải pháp.	ThS. Bùi Việt Dũng - Viện KHGDVN
41	26/01/2016	Giải pháp nâng cao chất lượng và hiệu quả công tác đào tạo nghề trên địa bàn tỉnh Hà Giang.	Sở Khoa học và Công nghệ Hà Giang
42	26/01/2016	Các biện pháp quản lý chất lượng quá trình đào tạo trình độ tiến sĩ tại Viện Khoa học Giáo dục Việt Nam.	ThS. Đinh Văn Thái - Viện KHGDVN
43	28/01/2016	Nghiên cứu xây dựng chương trình và đề cương chi tiết luyện thi học sinh giỏi nghề: xây gạch, ốp lát tường sàn, mộc dân dụng và mộc mỹ nghệ.	TS. Trịnh Quang Vinh - Trường Cao đẳng Xây dựng Nam Định
Ngành văn hóa xã hội, Khác			
44	31/12/2015	Việc xem xét lại quyết định hành chính, hành vi hành chính, quyết định kỷ luật cán bộ, công chức bị khiếu nại của Thủ trưởng cơ quan hành chính nhà nước.	ThS. Phạm Thị Thu Hiền - Viện Khoa học Thanh tra
45	06/01/2016	Một số vấn đề về phát hiện tham nhũng qua hoạt động của thanh tra Chính phủ.	CN. Đậu Thị Hiền - Viện Khoa học Thanh tra

46	07/01/2016	Hoàn thiện pháp luật về thanh tra liên ngành trong giai đoạn hiện nay.	TS. Nguyễn Văn Tuấn - Viện Khoa học Thanh tra
47	07/01/2016	Quan hệ phối hợp giữa cơ quan Ủy ban Kiểm tra Đảng và cơ quan Thanh tra trong xử lý các vụ việc sai phạm của cán bộ, công chức là đảng viên.	ThS. Lê Thị Thúy - Viện Khoa học Thanh tra
48	23/12/2015	Công tác quản lý khoa học của Thanh tra Chính phủ - Thực trạng và giải pháp.	ThS. Nguyễn Sĩ Giao - Viện Khoa học Thanh tra
49	08/01/2016	Hoàn thiện pháp luật về thanh tra liên ngành trong giai đoạn hiện nay.	TS. Nguyễn Văn Tuấn - Viện Khoa học Thanh tra
50	08/01/2016	Phòng, chống tham nhũng trong các cơ quan thực hiện chức năng phòng, chống tham nhũng.	ThS. Tạ Thu Thủy - Viện Khoa học Thanh tra
51	14/01/2016	Vai trò của xã hội trong giải quyết khiếu nại hành chính.	TS. Ngô Đại Tuấn - Viện Khoa học Thanh tra
52	14/01/2016	Vai trò của xã hội trong giải quyết khiếu nại hành chính.	TS. Ngô Đại Tuấn - Viện Khoa học Thanh tra
53	15/01/2016	Xây dựng đội ngũ cán bộ chủ chốt cấp cơ sở tỉnh Hải Dương trong thời kỳ đẩy mạnh công nghiệp hoá, hiện đại hoá và hội nhập quốc tế.	ThS. Phạm Đức Minh - Trường chính trị tỉnh Hải Dương
54	16/01/2016	Quá độ lên chủ nghĩa xã hội, bỏ qua chế độ tư bản chủ nghĩa ở Việt Nam hiện nay.	TS. Phạm Tất Thắng - Tạp chí Cộng sản
55	19/01/2016	Nghiên cứu, sử dụng đặc điểm hình sự của tội phạm trong điều tra tội phạm cướp tài sản trên địa bàn thành phố Hà Nội.	Trung tá - TS. Vũ Thị Nga - Trường Cao đẳng CSND I
56	27/01/2016	Nội luật hóa các quy định của Công ước chống tội phạm có tổ chức xuyên quốc gia trong Bộ luật Hình sự Việt Nam.	Trường Đại học Luật TP. HCM
57	28/01/2016	Giải pháp đẩy mạnh cải cách hành chính của Bộ Quốc phòng trong tình hình mới.	Bộ Quốc phòng

