



**THÀNH TỰU
KHOA HỌC - CÔNG NGHỆ
VIỆT NAM**

Liên hệ: Phòng Cung Cấp Thông tin

ĐC: 79 Trương Định, Quận 1, TP.HCM

ĐT: 38243826 – 38297040 (102-203) - Fax: 38291957

Website: www.cesti.gov.vn - Email: dichvutrongoi@cesti.gov.vn

BẢN TIN THÁNG 11/2016

A.THÔNG TIN THÀNH TỰU

- Công nghệ chế biến cát sạch đầu tiên tại Việt Nam
- Máy đúc gạch không nung 10 nghìn viên
- Sáng chế phanh điện từ
- Máy báo lũ tự động
- Chế tạo thành công phức hệ Nano FGC giúp nâng cao thể trạng
- Máy lọc không khí và diệt vi khuẩn
- Công nghệ cơ thể người 3D
- Sáng chế giúp người khiếm thị nhìn được người đối diện
- Xe cứu hỏa di động
- Máy diệt khuẩn loại bỏ thực phẩm bẩn
- Chiếc máy nhiều tính năng hỗ trợ người nông dân
- Máy hiện sóng mini không dây giá rẻ
- Ứng dụng thi giải nhanh toán trên máy tính bỏ túi online
- Trợ thủ học tiếng Anh
- Thiết bị hỗ trợ trong huấn luyện kỹ thuật và chiến thuật
- Nhà sáng chế của làng quê nhận giải khuyến tài

B.THÔNG TIN SÁNG CHẾ VIỆT NAM

- 1-0015887 Kè gậy bồi chống xói lở bảo vệ bờ
- 1-0015915 Bể khí sinh học xử lý chất thải và tạo khí sinh học
- 1-0015947 Hệ thống khai thác quặng titan dưới biển
- 1-0015976 Gói võng dùng cho trẻ sơ sinh
- 1-0015995 Máy phát xung laze cực ngắn ở bước sóng 1064 nm
- 1-0016004 Mô tơ thủy lực tự động khuếch đại mômen theo tải và hệ thống khuếch đại mômen điện thủy tự động

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

Công nghệ chế biến cát sạch đầu tiên tại Việt Nam

Mới đây, Cục Sở hữu trí tuệ - Bộ Khoa học Công nghệ Việt Nam, đã chính thức cấp Bằng độc quyền sáng chế thiết bị sàng lọc và rửa cát (số 16065) cho tác giả Võ Tấn Dũng (Công ty TNHH Phan Thành, TP.Cần Thơ).



Đầu năm 2016, tác giả Võ Tấn Dũng tiếp tục cải tiến thành công thiết bị dây chuyền sàng lọc, tách hạt cát nguyên khai phổ biến có modul 1.2- 1.4mm, đưa ra thị trường sản phẩm cát sạch với tỷ lệ bụi, bùn, sét, hữu cơ dưới 0,5% và nâng modul cát to sạch lên 1.8mm sử dụng cho bê tông, 1.1 – 1.3mm sử dụng cho xây tô và cát mịn dưới 0.7mm sử dụng san lấp.

Thiết bị này có thể phân loại được nhiều loại sản phẩm cát phục vụ cho sản xuất công nghiệp khác; lượng phù sa, tạp chất hữu cơ tách ra từ cát cũng có thể phục vụ nhu cầu trồng trọt ở các đô thị và trong quá trình vận hành hoàn toàn không sử dụng hóa chất nên rất thân thiện với môi trường.



Ngoài ra, ông Dũng cho biết thiết bị này có thể phân loại được nhiều loại sản phẩm cát phục vụ cho sản xuất công nghiệp khác; lượng phù sa, tạp chất hữu cơ tách ra từ cát cũng có thể phục vụ nhu cầu trồng trọt ở các đô thị và trong quá trình vận hành hoàn toàn không sử dụng hóa chất nên rất thân thiện với môi trường.

Đến nay, ông Dũng đã hợp tác với 1 công ty tại TP.Cần Thơ, triển khai xây dựng 1 nhà máy sàng lọc, rửa sạch cát công suất hơn 1.500m³/ngày và đã có 2 đối tác đàm phán, chấp thuận lộ trình hợp tác đầu tư xây dựng 2 nhà máy gia công chế biến cát sạch tại địa bàn tỉnh Bạc Liêu và TP.HCM.

Nguồn: motthegioi.vn, 27/11/2016

[*Trở về đầu trang*](#)

Máy đúc gạch không nung 10 nghìn viên

Sáng 27/11, ông Hồ Văn Hoàn ở xã Quỳnh Vãn, huyện Quỳnh Lưu - Giám đốc Công Ty TNHH Hồ Hoàn Cầu vinh dự đón nhận Bằng khen của Chủ tịch UBND tỉnh Nghệ An nhân kỷ niệm 10 năm thành lập và ra mắt chi bộ Đảng của công ty.

Năm 2004, ông Hồ Văn Hoàn sáng chế ra máy đúc gạch không nung và được công nhận Bằng sáng chế khoa học cấp Nhà nước.



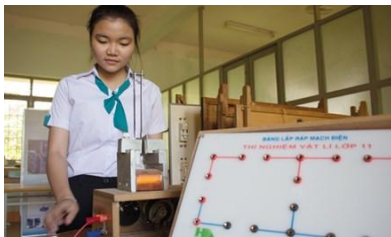
Nhờ sự sáng tạo không ngừng nghỉ ông đã nâng cấp và cải tiến máy đúc gạch thủy lực nâng công suất máy từ 1 nghìn viên sò lên 10 nghìn viên sò/ngày đêm - đánh dấu sự thành công trong lĩnh vực sáng chế máy cơ khí của ông.

Nguồn: giaoducthoidai.vn, 27/11/2016

[Trở về đầu trang](#)

Sáng chế phanh điện từ

Sống ở vùng núi địa hình đèo dốc hiểm trở, chứng kiến nhiều vụ tai nạn giao thông nghiêm trọng do sự cố phanh, nữ sinh Nguyễn Việt Trinh (học sinh lớp 11A3, trường THPT Krông Nông, huyện Krông Nông, Đắk Nông) đã sáng chế phanh điện từ nhằm hạn chế tình trạng mất phanh mỗi khi đi đèo.



Mô hình phanh điện từ của Việt Trinh đạt giải ba cuộc thi sáng chế cấp tỉnh, giải ba cuộc thi sáng tạo dành cho thanh thiếu niên nhi đồng toàn quốc lần thứ XII năm 2016. Trinh cho biết, từng chứng kiến, nghe kể nhiều vụ tai nạn giao thông vì mất phanh gây hậu quả nghiêm trọng, nên sau khi học về dòng điện Fu-cô (Foucault), Trinh nảy ra ý định áp dụng kiến thức học được vào thực

tiễn cuộc sống và bắt đầu nghiên cứu về phanh điện từ. Mô hình phanh điện từ đang được sử dụng làm phanh phụ cho ô tô hiện nay (chủ yếu do nước ngoài sản xuất) có kích thước và trọng lượng lớn gây khó khăn trong việc thiết kế vị trí lắp đặt trên ô tô.

Nguyên lý hoạt động của “phanh điện từ” là ứng dụng dòng điện Fuco, thay thế những cuộn dây chuyển động trong từ trường bằng một đĩa kim loại dày và đặc. Điểm đặc biệt của mô hình này là kích thước được thiết kế nhỏ gọn, nhưng vẫn đảm bảo được tác dụng của bộ phanh. Điểm quan trọng nhất, “phanh điện từ” có thể hạn chế tình trạng mất phanh khi xuống đèo dốc, tránh được tình trạng hư hỏng, cháy nổ do va quệt.

Để khắc phục nhược điểm trên, Trinh tìm đọc nhiều tài liệu và được biết, để làm giảm tốc độ chuyển động của một chi tiết cơ học, người ta dùng lực ma sát giữa một chi tiết đứng yên so với chi tiết chuyển động (các loại phanh được trang bị trên ô tô, xe máy hiện nay). Tuy nhiên, lực ma sát dễ gây nóng

nhanh chóng làm hư hỏng các chi tiết ma sát với nhau.

Để tránh điều này, Trinh thử dùng lực điện từ thay thế cho lực ma sát bằng cách thay các cuộn dây chuyển động trong từ trường bằng một đĩa kim loại dày và đặc. Khi đó, dòng điện Fu-cô được sinh ra trong đĩa kim loại sẽ lớn hơn rất nhiều so với trong các cuộn dây, dẫn đến kích thước nhỏ gọn hơn

mà vẫn đảm bảo được tác dụng của bộ phanh. Mặt khác, chi tiết chuyển động quay ở đây là đĩa kim loại đặc, liền khối nên lực li tâm không thể làm tách rời các phần của đĩa nên hiện tượng gây va quẹt làm hư hỏng, cháy nổ ít xảy ra.

Nguồn: tienphong.vn, ngày 25/11/2016

[Trở về đầu trang](#)

Máy báo lũ tự động

Xuất phát từ việc quê nhà thường xuyên bị ngập lũ mỗi lần mưa lớn, ba em học sinh Trường THCS Đặng Dung (thị trấn Sịa, huyện Quảng Điền, tỉnh Thừa Thiên Huế) đã sáng tạo nên một chiếc máy báo lũ tự động.



Mô hình máy báo lũ tự động có nhiều bộ phận như khung mô hình làm bằng mica, phao nổi, công tắc cảm ứng từ tự chế... Trong đó, bộ phận quan trọng nhất là bộ thu phát sóng vô tuyến dùng để thu tín hiệu cảnh báo phát về các trạm địa phương khác hoặc người dân để có biện pháp phòng tránh kịp thời. Bộ phận quan trọng nhất là bộ thu phát sóng vô tuyến dùng để thu tín hiệu cảnh báo phát về

các trạm địa phương khác hoặc người dân để có biện pháp phòng tránh kịp thời.

Mô hình sẽ vận hành theo nguyên lý khi mực nước ở các sông dâng lên, phao nổi dạng hình hộp chữ nhật được cố định trong khung định vị dâng lên theo. Khung định vị sẽ lắp ba công tắc từ tự chế tương ứng với ba mức độ báo lũ ở địa phương là báo động 1, báo động 2, báo động 3.

Phao nổi trang bị một nam châm vĩnh cửu để hút và đóng các công tắc từ ở mỗi mức tương ứng. Lúc này, bộ đếm thời gian sẽ hoạt động (nó sẽ tự động ngắt trong thời gian báo phù hợp để tiết kiệm điện). Đồng thời ở hệ thống loa có trang bị một hệ thống thu phát tín hiệu tần số FM để phát ra tín hiệu tần số radio.



Các trạm trực báo lũ trung tâm của huyện sẽ trang bị hệ thống thu nhận tần số này (có thể là máy radio, điện thoại hay máy

tính dò tần số) để báo về mỗi trạm địa phương các xã, thị trấn. Mỗi mức độ báo động được thiết kế kết nối với bộ phận âm thanh gồm còi hú và âm thanh cảnh báo tương ứng.

Mỗi trạm địa phương có trách nhiệm thông báo cho người dân để có kế hoạch phòng chống trước khi lũ đến. Đồng thời, mỗi người dân có thể tự trang bị cho mình một máy thu sóng radio để nắm tình hình lũ. Hệ thống có thể trang bị từ trạm thủy văn đầu nguồn đến các trạm địa phương. Các hộ gia đình cũng có thể lắp đặt hệ thống để báo động

nước lên trong đêm tạo thành một khối liên kết dự báo chặt chẽ trong phòng tránh lũ lụt

Ưu điểm của mô hình này là hệ thống có thể duy trì khi cúp điện nhờ nguồn điện dự trữ thông qua công tắc từ được lắp song song với nguồn điện chính. Khi nguồn điện chính ngắt thì công tắc cảm ứng sẽ tự đóng nguồn điện dự trữ để sử dụng.

Nguồn: dantri.com.vn, 28/11/2016

[Trở về đầu trang](#)

Chế tạo thành công phức hệ Nano FGC giúp nâng cao thể trạng

Ngày 11/10/2016, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ (KH&CN) đã lần đầu công bố chế tạo thành công Phức hệ Nano FGC giúp nâng cao thể trạng, giảm độc tính sau hóa trị xạ trị ung thư, hỗ trợ nâng cao hiệu quả trong và sau quá trình bệnh nhân điều trị ung thư, đánh dấu một bước đi mới trong lĩnh vực ứng dụng các đề tài nghiên cứu khoa học vào sự nghiệp chăm sóc sức khỏe người dân ở Việt Nam. Đề tài do TS. Hà Phương Thư (Trưởng phòng Nano Y Sinh - Viện Khoa học Vật liệu, Viện Hàn lâm KH&CN Việt Nam) nghiên cứu.

Bằng sự hiểu biết sâu sắc về cây thuốc Việt, cũng ThS. Phan Văn Hiệu đã gợi ý cho TS. Hà Phương Thư bài thuốc Hắc hoàng kỳ phương của Tây Tạng có thành phần từ củ nghệ vàng và tam thất, được lưu truyền có tác dụng hỗ trợ điều trị tốt cho bệnh ung thư, để nghiên cứu phát triển thành dạng bào chế và làm rõ cơ sở khoa học của bài thuốc. Bằng công nghệ nano, TS. Hà Phương Thư đã khắc phục được những điểm yếu của hoạt chất curcumin quý trong cây nghệ vàng là ít tan, hấp thu kém, đồng thời, phối hợp với saponin chiết xuất toàn phần từ tam thất, fucoidan từ

rong nâu thành phức hệ nano FGC, vừa khắc phục được nhược điểm của mỗi dược chất, vừa phát huy tác dụng, nâng cao hiệu quả so với dùng từng loại riêng, giúp nâng cao thể trạng cho người bệnh trong quá trình điều trị ung thư.

Sau thành công về nghiên cứu bào chế, nhóm nghiên cứu tiếp tục thử nghiệm các tác dụng sinh học trên ung thư tại Học viện Quân y. Từ các kết quả tích cực chứng minh tác dụng ức chế sự phát triển của khối u trên dòng tế bào ung thư vòm họng, vú, phổi, gan và tuyến tiền liệt người, nhóm tiếp tục thực hiện trên động vật với mô hình nghiên cứu tiên tiến, đảm bảo kết quả khách quan, khoa học, được thế giới công nhận. Việc thử nghiệm không tiến hành trên chuột bạch, mà là trên chuột thiếu hụt miễn dịch (chuột nude mice) được cấy ghép mang khối ung thư phổi người. Phức hệ nano FGC có tác dụng ức chế phát triển tế bào ung thư, đặc biệt trên dòng tế bào ung thư phổi A549, ung thư gan Hep-3B, ung thư vòm họng HTB-43. Trên chuột nude mang khối ung thư phổi người, đồng thời có tác dụng ức chế khối u phát triển, khi dùng đối chứng với nhóm chuột sử dụng doxorubicin đơn độc và

nhóm chuột sử dụng doxorubicin phối hợp với phức hệ nano FGC đã làm tăng tỷ lệ sống sót so với nhóm chứng. Đặc biệt phức hệ nano FGC cũng có khả năng tăng cường đáp ứng miễn dịch không đặc hiệu.

Nguồn: suckhoedoisong.vn, 6/11/2016

[Trở về đầu trang](#)

Máy lọc không khí và diệt vi khuẩn

Không chỉ lọc bụi mà còn diệt vi khuẩn và lọc được nhiều chất độc trong không khí... là những tính năng của máy lọc không khí “AI-R” mà nhóm sinh viên tại TP.HCM vừa mới chế tạo thành công.

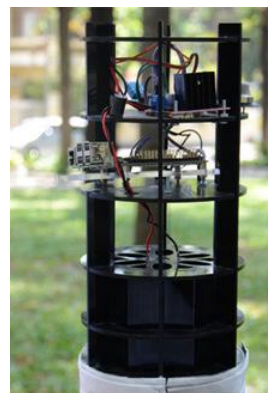
Sản phẩm máy lọc không khí “AI-R” này là thành quả của nhóm sinh viên đến từ Trường ĐH Sư phạm kỹ thuật và ĐH Việt - Đức TP.HCM, gồm Mai Trần Hải Đăng, Trịnh Nguyễn Trọng Hữu, Nguyễn Tiến Hưng, Lữ Đình Tuấn và Hà Phan Anh Tuấn.



Ý tưởng chế tạo máy xuất phát từ thực tế nguồn không khí đang ngày càng bị ô nhiễm, ảnh hưởng đến sức khỏe con người. Theo nhóm tác giả, những sản phẩm trên thị trường hiện nay chủ yếu tích hợp với chức năng điều hòa nên đa phần chỉ lọc được bụi, trong khi các tạp chất trong không khí thì vẫn còn đầy.

Ưu điểm của AI-R là có thể lọc được nhiều tạp chất trong không khí, giúp giảm được nồng độ CO₂, CO, NH₃ và diệt được nhiều vi khuẩn. Để làm được điều này, AI-R có các cảm biến kiểm tra nồng độ các chất trong môi trường. Khi nồng độ chất độc hại

vượt ngưỡng quy định thì AI-R sẽ tự động hoạt động để bắt đầu lọc khí.



Không khí sẽ được đưa qua 3 màng lọc: màng 1 chứa than hoạt tính có tính năng khử bụi, màng 2 chứa NaOH (natri hidroxit) giúp giữ lại khí CO₂ và khí CO, màng 3 có tấm Cl₂ với nồng độ thấp giúp diệt vi khuẩn... “Hơi ẩm Cl₂ trong màng 3 sẽ phân hủy thành axit hypochlorơ (HOCl) và ion hypochlorit (OCl⁻), cả hai chất này sẽ giết chết các vi sinh vật và vi khuẩn bằng cách tấn công vào lớp lipid của thành tế bào rồi phá hủy các enzym và các cấu trúc bên trong tế bào khiến chúng bị ô xy hóa và trở nên vô hại”, Hải Đăng lý giải về tính năng diệt vi khuẩn của máy.

Chiếc máy lọc khí này còn tích hợp được nhiều tiện ích. “Hoạt động lọc khí sẽ chạy cho đến khi máy đo được các nồng độ đạt mức an toàn và máy sẽ tự động ngắt lọc. Người dùng có thể kiểm tra hiệu suất của máy cũng như tình trạng nồng độ các chất độc hại trong phòng và điều khiển AI-R bằng tay. Sau một thời gian sử dụng, máy sẽ tự động nhận

diện hiệu suất của màng lọc, nếu dưới mức quy định sẽ thông báo để người sử dụng thay màng lọc mới”, Đình Tuấn tự hào về các tính năng của máy.

Điều đặc biệt là chiếc máy này được nhóm sử dụng các thuật toán để có thể học được thói quen của người dùng và tự động hoạt động theo thói quen đó. Hải Đăng nêu ví dụ, nếu trong 3 tuần liên tiếp mà người dùng hay bật máy vào các ngày thứ ba, năm, bảy thì qua tuần thứ 4 máy sẽ tự động bật vào đúng những giờ đó và ngày đó.

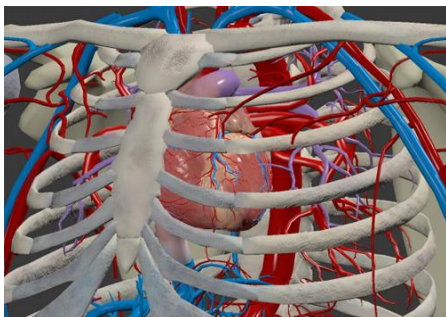
sản phẩm của nhóm được đánh giá cao về tính ứng dụng cũng như sự tiện ích và xuất sắc lọt vào vòng chung kết toàn quốc của cuộc thi do HATCH - Chương trình ươm mầm khởi nghiệp với mục tiêu thúc đẩy và phát triển những khởi nghiệp trong lĩnh vực liên quan tới khoa học và công nghệ đang trong giai đoạn đầu, phối hợp Chương trình phát triển của Liên Hiệp Quốc tổ chức.

Nguồn: thanhnieen.vn, 22/11/2016

[Trở về đầu trang](#)

Công nghệ cơ thể người 3D

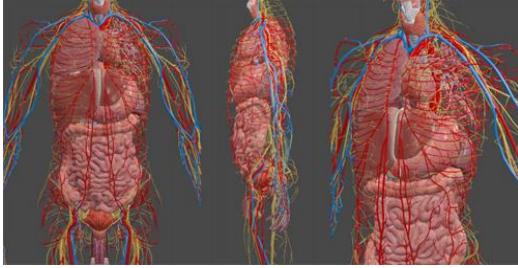
Nhóm tác giả thuộc Đại học Duy Tân (Đà Nẵng) đã hoàn thiện hệ thống mô phỏng 3D về cấu tạo cơ thể người gồm hệ xương, cơ, thần kinh, tiêu hóa... phục vụ cho giảng dạy của sinh viên ngành y.



Sáng kiến dùng công nghệ 3D mô phỏng cơ thể người phục vụ cho dạy học y khoa của nhóm tác giả đến từ Đại học Duy Tân được đánh giá cao về tính khả thi. Công trình hoàn thiện hệ thống mô phỏng 3D về các hệ trong cơ thể người, như xương, cơ, thần kinh, tiêu hóa... và cơ thể người gồm đầy đủ các hệ chạy trên thiết bị di động để phục vụ giảng dạy, tra cứu thông tin.



Giải phẫu là môn học mô tả các chi tiết cấu tạo cơ thể nên cần nhiều phương tiện hỗ trợ như xác, xương rời, tiêu bản, tranh, mô hình..., song mô hình, tranh luôn thiếu bởi chi phí quá đắt, các phòng thực hành giải phẫu cũng luôn quá tải. Xác người là phương tiện trực quan tốt nhất song khó kiếm vì hiến xác liên quan đến tình cảm, phong tục, tâm linh muốn "mồ yên má đẹp" của người Việt. Ứng dụng 3D có thể giúp sinh viên ngành y được quan sát những chi tiết trên cơ thể người trực quan, sinh động nhất dù là ảo.



Trong dạy học, mô hình này sử dụng dưới hai hình thức: học 2D trong các phòng máy tính của trường, mỗi sinh viên một máy và tự nghiên cứu dưới sự hỗ trợ của giảng viên; học 3D trực quan tại phòng studio có

trang bị hệ thống chiếu 3D; giảng viên dùng air- mouse để giảng còn sinh viên được trang bị kính 3D.

Thời gian tới, kỳ vọng của cả nhóm là mở rộng xây dựng bệnh nhân ảo, tình huống về bệnh hay gặp ở Việt Nam, phát triển nội soi ảo, phẫu thuật ảo trên cơ thể ảo để luyện nghề, cho sinh viên quan sát, học hỏi trước khi trải nghiệm thực tế.

Nguồn: vnexpress.net, 15/11/2016

[Trở về đầu trang](#)

Sáng chế giúp người khiếm thị nhìn được người đối diện

Lâu nay, các sáng chế dành cho người khiếm thị tập trung vào việc giúp họ tránh các vật cản phía trước. Khát khao về việc có thể “nhìn” cảnh vật xung quanh, chủ động nắm bắt thông tin vẫn là ao ước của họ. Biết được nhu cầu thiết thực này, cùng với sự “kích thích” từ cuộc thi Nhân Tài Đất Việt, chàng sinh viên Trường ĐH KHTN TPHCM Nguyễn Đình Luận đã nảy ra ý tưởng phải cho ra một giải pháp nào đó để người khiếm thị làm được nhiều thứ hơn là tránh vật cản.



Để thực hiện, Luận đã kết nối với bạn bè, cùng với 4 chàng trai khác, có 3 sinh viên và một kỹ sư từng bước mày mò cho ra đời VIETGLASSES với thời gian 3 tháng.

Ở phiên bản hiện tại (phiên bản thứ 2), bộ sản phẩm VietGlasses bao gồm:

- 1 board Raspberry Pi 3 (mạch xử lí)
- 1 pin sạc
- 1 kính bảo hộ gắn webcam
- 1 tai nghe
- 1 mạch 5 phím nhấn
- các loại cáp và dây dẫn

Nguồn: dantri.com.vn, 17/11/2016

[Trở về đầu trang](#)

Xe cứu hỏa di động

Từ những vật dụng bỏ đi và số tiền tích góp được, ông Trần Đình Hùng (trú tại

khu Tam giác 2B, phường Thạc Gián, quận Thanh Khê, TP Đà Nẵng) đã sáng chế thành công xe cứu hỏa di động.



Chiếc xe này sẽ xử lý kịp thời sự cố ban đầu trước khi lực lượng chữa cháy chuyên nghiệp đến, mang lại hiệu quả sử dụng cao,

Máy diệt khuẩn loại bỏ thực phẩm bẩn

Chiếc máy diệt khuẩn đa năng do nam sinh Phạm Xuân Huân ở Ninh Bình sáng chế có chức năng loại bỏ độc tố trong thực phẩm và làm sạch không khí. Máy nhỏ gọn, có tính ưu việt cao, phù hợp sử dụng trong gia đình, đặc biệt có thể dùng ở những vùng bị ảnh hưởng bởi lũ lụt, thiên tai.



Ngoài chức năng loại bỏ độc tố trong thực phẩm để mỗi gia đình có thực phẩm sạch dùng hàng ngày, chiếc máy của em Huân còn làm sạch không khí. Máy giúp ích cho mọi người dân yên tâm không bị thực phẩm bẩn tấn công, không bị không khí bẩn, ô nhiễm trong nhà gây ra các căn bệnh.



Các bộ phận chính của máy bao gồm: Hệ thống diệt khuẩn và khử độc thực phẩm (bộ phận phát tán tia UV và khí Ozone, bộ phận phát tán nano bạc); Bộ cảm biến hẹn giờ (cho phép người dùng lựa chọn thời gian diệt khuẩn, khử độc với từng đối tượng khác nhau) và Thân máy được làm từ những tấm kính phản quang có tác dụng ngăn tia cực tím ảnh hưởng tới người sử dụng.

Máy hoạt động theo nguyên lý, thực phẩm hoặc vật dụng muốn làm sạch được đưa vào máy, đặt trên chiếc đĩa xoay tròn. Bóng đèn sẽ chiếu tia UV vào, khi bóng đèn chiếu tia UV sẽ xảy ra phản ứng hóa học với không khí tạo ra khí Ozone. Máy vừa diệt khuẩn và

hạn chế thấp nhất thiệt hại do cháy gây ra. Chiếc xe đẩy có một mô tơ 2,5CV, cuộn dây điện 50m, ống dẫn nước 60m, kèm công lực, máy cắt, dây thừng, ròng rọc và hệ thống thang dây leo... để chữa cháy và giải cứu các nạn nhân trong trường hợp bị mắc kẹt.

Nguồn: hanoimoi.com.vn, 8/11/2016

[Trở về đầu trang](#)

khử độc được vật chiếu xạ vào không khí xung quanh. Nano bạc được phun dưới dạng sương sẽ tạo thành lớp màng bảo vệ ngăn không cho vi khuẩn, độc tố quay trở lại.

Để chiếc máy tiện sử dụng trong các gia đình, Huân thiết kế nhỏ gọn, đặc biệt gắn thêm bộ phận hạ thế để ngoài sử dụng điện lưới 220V, máy còn có thể dùng điện ắc-quy

12V. Đây là sự tiện ích để khi máy được các gia đình ở vùng thiên tai, lũ lụt vẫn có thể dùng (khi không có điện lưới) để diệt khuẩn thức ăn bị ô nhiễm do nguồn nước, không khí trong nhà được diệt khuẩn.

Nguồn: dantri.com.vn, 15/11/2016

[Trở về đầu trang](#)

Chiếc máy nhiều tính năng hỗ trợ người nông dân

Trăn trở với những vất vả, nhọc nhằn hằng ngày của bà con nông dân làng xã, anh Nguyễn Văn Tuấn ở thôn Pò Nim, xã Cường Lợi, huyện Na Rì (Bắc Cạn) đã sáng chế chiếc máy với nhiều tính năng giúp công việc nhà nông vui đi vất vả, được nông dân ưa dùng, cơ quan chức năng ghi nhận, tôn vinh.



Anh Tuấn gia công, sáng chế, mua nhiều chi tiết khác nhau để “dựng” thành một

chiếc máy với nhiều tính năng như xới đất, vun ngô, cào cỏ... tiện lợi, dễ sử dụng, tiến, lùi, chuyển hướng thuận lợi, hoạt động trên địa hình đồi dốc, ruộng bậc thang, thụt lún.

Quá trình sáng chế chiếc máy gặp nhiều khó khăn. Một số chi tiết phải đi mua, một số chi tiết tự sáng chế, gia công. Cuối cùng, vào năm 2011, chiếc máy với các tính năng cày bừa, xới đất, đánh luống, tự gieo hạt, tra phân, lấp đất... cũng hoàn thành, hoạt động hiệu quả, một ngày hoạt động tương đương với năng suất của hơn mười lao động thủ công.

Nguồn: baolaichau.vn, 14/11/2016

[Trở về đầu trang](#)

Máy hiện sóng mini không dây giá rẻ

Đây là thiết bị do Nguyễn Việt Hải – sinh viên khoa Cơ khí, Trường đại học Bách Khoa Hà Nội chế tạo dùng để đo tín hiệu điện áp ở đầu đo và liên tục gửi kết quả về điện thoại Android để hiển thị trên app di động dưới dạng biểu đồ quan sát.



Ngoài mạch điện được sử dụng các linh kiện rẻ tiền sẵn có trên thị trường, phần vỏ được chế tạo thủ công bằng chất liệu formex. Đây là thiết bị đơn giản giúp đo tín hiệu điện áp ở đầu đo và liên tục gửi kết quả về điện thoại Android hiển thị trên app di động dưới dạng biểu đồ để quan sát. Thiết bị có thể chạy bằng nguồn điện áp 5V từ sạc điện thoại với cổng sạc microusb, hoặc dùng pin sạc tích hợp sẵn bên trong.



Các thiết bị tương tự có sẵn trên thị trường thường rất đắt, sinh viên không thể tự

Ứng dụng thi giải nhanh toán trên máy tính bỏ túi online

Nuôi dưỡng đam mê về toán học và máy tính, Hồ Nam nhiều đêm “vất óc” giải bài toán: Tại sao nhiều bạn trẻ “mê game lười học”, làm thế nào để các bạn “mê học hơn mê game”. Năm 2014, Hồ Nam sáng tạo ra phần mềm thi giải nhanh toán trên máy tính bỏ túi online.



Hệ thống website với nhiều tính năng ưu việt khác nhau, trong đó có các ứng dụng

trang bị để phục vụ nhu cầu học tập và nghiên cứu nên đây là sản phẩm vừa nhỏ gọn, tính cơ động cao, dễ dàng di chuyển vừa có giá thành rẻ, phù hợp với túi tiền của sinh viên khi phục vụ nhu cầu học tập.

Tuy nhiên, do hiện tại thiết bị đang ở phiên bản đầu, vẫn còn nhiều nhược điểm, như khả năng chống nhiễu chưa cao, tiêu thụ nhiều năng lượng, app hiển thị chưa đủ thông tin cần thiết, phần cứng thiết bị chưa bắt mắt

Thiết bị có thể hiển thị hình dạng tín hiệu điện áp từ đầu đo trên một app trên Android. Quá trình nghiên cứu chế tạo bao gồm 2 phần chạy song song: phát triển mạch điện xử lý và phát triển app trên Android.

Nguồn: motthegioi.vn, 17/11/2016

[Trở về đầu trang](#)

gần gũi, hấp dẫn: Giao đấu; Thi online; Diễn đàn; Nhóm.

“Giao đấu là một ứng dụng học toán, giải toán trên máy tính thông qua hình thức giao đấu game, với nhiều hình thức giao đấu khác nhau: Giải nhanh, ma trận, chiếm trận, chiếm trận nhóm, bấm nhanh. Đây là một cách thư giãn khoa học, vừa chơi vừa học, ôn lại kiến thức hấp dẫn đồng đảo bạn trẻ tham gia. Riêng tháng 9/2016, có gần 7.500 trận giao đấu”, Hồ Nam chia sẻ về tính năng nổi bật của phần mềm.

Ngoài ra, website có các tính năng khác: Trò chuyện riêng, trò chuyện nhóm, kết bạn, download tài liệu; xem bài giảng; đổi quà tặng,... Với tính tương tác cao, vừa học vừa mang tính vui chơi giải trí của trò chơi

game, hệ thống ngày càng thu hút đông đảo bạn trẻ tham gia.

Hồ Nam cho biết, phần mềm này được đưa vào ứng dụng thực tế được 2 năm nay, với số thành viên hoạt động trung bình mỗi ngày 2.000 người, hơn 466 nghìn lượt xem trang mỗi tháng.

Hồ Nam cho biết, trong thời gian tới, sẽ phát triển sản phẩm theo hướng hỗ trợ thêm nhiều môn học khác nhau và thêm nhiều tính năng hay phục vụ cho giáo dục.

Nguồn: 24h.com.vn, 15/11/2016

[Trở về đầu trang](#)

Trợ thủ học tiếng Anh



Đó là tên một phần mềm ứng dụng học tiếng Anh trên điện thoại di động của học sinh Phạm Nguyễn Anh Ngữ, lớp 10A1, trường THPT Cây Dương, thị trấn Cây Dương (Phụng Hiệp, Hậu Giang). Phần mềm hỗ trợ hoàn toàn miễn phí, chạy được trên nhiều thiết bị di động, với các hệ điều hành khác nhau, từ phổ thông đến cao cấp, dành cho học sinh từ lớp 6-12.

Điều đặc biệt, các nội dung học tiếng Anh được tác giả Anh Ngữ chuyển tải một cách mềm mại, tươi trẻ theo kiểu vừa học, vừa chơi. Bên cạnh đó, phần mềm còn có mục giải trí với các ứng dụng trò chơi, hát tiếng Anh, đọc truyện ngắn, truyện cổ tích, truyện cười bằng tiếng Anh, vừa giúp các bạn trẻ giải trí sau những giờ học căng thẳng, vừa ôn luyện tiếng Anh.

Nguồn: 24h.com.vn, 15/11/2016

[Trở về đầu trang](#)

Thiết bị hỗ trợ trong huấn luyện kỹ thuật và chiến thuật

Sáng kiến “Thiết bị hỗ trợ trong huấn luyện kỹ, chiến thuật” của Trung tá Nguyễn Đăng Đồng (Liên đội trưởng Liên đội 8, Lữ đoàn 429, Binh chủng Đặc công) đã đoạt giải nhì cấp binh chủng và được chọn tham dự Hội thi sáng kiến, cải tiến kỹ thuật toàn quân.



Xuất phát từ thực tiễn công tác

huấn luyện của đơn vị, việc nâng cao trình độ kỹ-chiến thuật, rèn luyện bản lĩnh chiến đấu, ý thức địch tình của bộ đội là hết sức cần thiết nhằm đáp ứng yêu cầu nhiệm vụ trong tình hình mới. Thiết bị này giúp nâng cao ý thức địch tình, gắn huấn luyện sát với tình huống chiến đấu; đồng thời vận dụng trong hoạt động CTĐ, CTCT. Trong chiến đấu, thiết bị còn dùng chế tạo mìn cảm ứng, mìn điều khiển từ xa, thiết bị tuyên truyền...

Thiết bị này được cấu tạo gồm hai bộ phận chính: Thân thiết bị và giá chân. Thân thiết bị được làm bằng gỗ có khe hông ngoài, bên trong chứa thiết bị cảm ứng hồng ngoại

và bộ âm thanh, bộ điều khiển từ xa. Tất cả được tích hợp thành một bộ thiết bị rất đặc biệt với nhiều tính năng ứng dụng trong huấn luyện và chiến đấu. Giá chân được làm bằng thép không gỉ, dùng cố định thân và điều chỉnh độ cao, có phần quay chuyển hướng cho thiết bị. “Thiết bị hỗ trợ trong huấn luyện

kỹ, chiến thuật” dễ làm, dễ sử dụng, chi phí thấp. Đặc biệt, nếu sản xuất được các linh kiện nguyên bộ thì chi phí càng giảm.

Nguồn: qndn.vn, 15/11/2016

[Trở về đầu trang](#)

Nhà sáng chế của làng quê nhận giải khuyến tài

Bốn tác giả nhận giải Khuyến tài trong Lễ Trao giải Nhân tài Đất Việt 2016 đã tạo ra sự bất ngờ tới công chúng. Sản phẩm có tính ứng dụng cao nhưng các tác giả chỉ là những người nông dân, thợ cơ khí. Người có trình độ học vấn cao nhất mới đạt trung cấp.

Tạo lò đốt rác chi phí rẻ, không có khí độc.

Theo tác giả Trịnh Đình Năng (1957, Bắc Kạn), sản phẩm lò đốt rác thải y tế được vinh danh trong đêm trao giải 19/11 có điểm mạnh là chi phí và thời gian đốt thấp hơn so với sản phẩm cùng loại nhập ngoại.



Ngoài ra, chiếc lò đốt của người thợ cơ khí 59 tuổi này hạn chế tối đa việc phát sinh khí dioxin và furan, tận dụng việc dùng chất thải này để đốt chất thải khác.

Lò đốt tốn ít nhiên liệu và hạn chế hỏng hóc trong thời gian từ 7-10 năm đầu sử dụng đúng quy trình.

Những chiếc máy giúp nông dân bớt vất vả

Bộ 6 sản phẩm của nông dân Văn Đức Quỳnh được hình thành từ trải nghiệm giảm bớt vất vả của bà con làng xóm khi vào vụ thu hoạch nông sản, nơi quê nhà Hải Lăng, Quảng Trị. Sản phẩm được trao giải gồm bộ 6 sản phẩm: Máy tách hạt bắp ngô, Máy đập vỏ bia. Máy cắt đa năng, Máy cắt măng rừng, máy đánh vẩy cá, giàn nâng hạ máy. Trong đó, máy tách hạt là thành công đầu và đáng nhớ nhất.



Máy tách hạt chỉ tốn 1,5 KW, từ nguồn điện gia đình. Trọng lượng từ 40-50 kg. Điểm đặc biệt là máy hoạt động theo nguyên lý đơn giản và dễ hiểu. Người nông dân có thể vận dụng được ngay chỉ sau khi được hướng dẫn. Thành công là tiền đề để ông Văn Đức Quỳnh nghiên cứu tiếp các loại sản phẩm: Máy đập vỏ bia. Máy cắt đa năng, Máy cắt măng rừng, máy đánh vẩy cá, giàn nâng hạ máy.

Máy đánh suốt vải

Sản phẩm làm ra đã giúp hàng trăm hộ làm nghề dệt vải truyền thống thoát cảnh nghèo suốt chỉ se sợi thủ công bằng tay, tốn nhiều thời gian và năng suất lao động thấp.



Tới nay, anh Trịnh Huy Quang đã bán được trên 5.000 máy suốt vải cho nhiều làng nghề dệt vải trong nước.

Chế biến thức ăn giá rẻ cho chăn nuôi cho từ phế phẩm

Từ năm 2010, ông Đinh Văn Sơn bắt đầu dồn tâm trí vào việc nghiên cứu máy chế biến thức ăn trên cơ sở tái chế phụ phẩm từ

quá trình chế biến cá, tôm, nhằm giảm chi phí trong chăn nuôi.



Sau khi xử lý nguyên liệu “đầu vào”, chiếc máy sử dụng hệ thống sấy từ 15-20 phút để tạo thành viên cám khô. Công suất đạt 60-80kg cám/giờ. “Đặc biệt, máy chỉ cần một nhân công vận hành máy. Về chi phí, trung bình giá thành thức ăn giảm từ 30-40% so với sản phẩm cùng loại.

Nguồn: dantri.com.vn, 21/11/2016

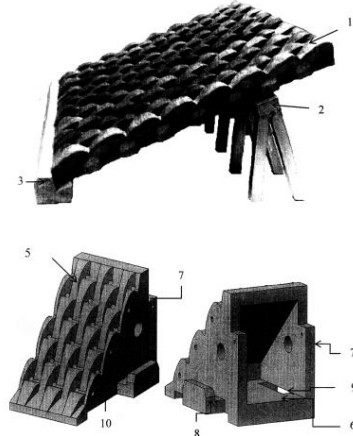
[Trở về đầu trang](#)

B.THÔNG TIN SÁNG CHẾ VIỆT NAM

1-0015887 Kè gậy bồi chống xói lở bảo vệ bờ

Tác giả: Phan Đức Tác, Phan Ngọc Minh

Sáng chế đề xuất kết cấu kè gậy bồi, chắn sóng bảo vệ bờ bao gồm các dầm bê tông cốt thép đúc sẵn được lắp ghép liền kề với nhau để tạo thành mái nghiêng (1), một đầu của các dầm này (đầu phía trên) tựa lên trụ đỡ (2), còn đầu kia (đầu phía dưới) tựa lên dầm đỡ mái (3). Mỗi dầm bê tông cốt thép đúc sẵn này có hình dạng cấu tạo là các viên bê tông theo Bằng độc quyền sáng chế số 11498 được đúc liền khối với nhau để tạo thành một dầm có chiều dài bằng chiều rộng theo thiết kế của mái kè. Theo một phương án thực hiện, các dầm bê tông cốt thép đúc sẵn được tạo hình theo hai loại: Một loại có hai đầu là hai viên bê tông nguyên, còn loại thứ hai có hai đầu là hai nửa viên bê tông đã nêu. Theo một phương án thực hiện khác, các dầm này được tạo hình theo một loại với một đầu là viên bê tông nguyên, còn đầu kia là nửa viên bê tông đã nêu. Các viên ở đầu mút của các dầm được làm với kích thước lớn hơn các viên còn lại, sao cho khi lắp ghép với nhau, giữa các dầm có một khe hở với các lỗ thông (4) để cho bùn cát có thể lọt qua gậy bồi cho phía sau kè.



Theo một phương án khác, sáng chế đề xuất một kết cấu kè ngầm được tạo ra bằng cách lắp ghép các khối bê tông cốt thép đúc sẵn có mặt cắt đứng hình tam giác vuông, mỗi khối có cấu tạo gồm một bản nghiêng (5), bản đáy (6) và (các) bản chống (7) được đúc liền khối với nhau. Bản đáy (6) có một mố định vị (8) tại một đầu và một mộng (9) tại đầu kia, sao cho khi các khối bê tông cốt thép đúc sẵn được lắp ghép với nhau, mố định vị (8) của khối này ăn khớp vào mộng (9) của khối kè bên để các khối này liên kết chặt chẽ với nhau tạo thành kè ngầm hoặc chân khay cho các kè bảo vệ bờ.

Theo công báo sở hữu công nghiệp số 343/2016

[*Trở về đầu trang*](#)

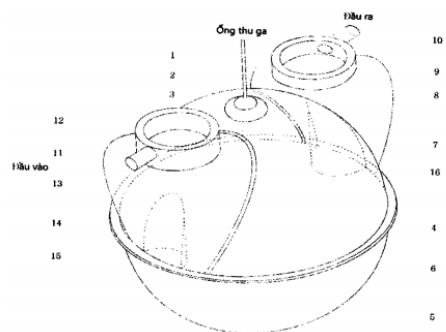
1-0015915 Bể khí sinh học xử lý chất thải và tạo khí sinh học

Tác giả: Hoàng Anh Tuấn

Sáng chế đề cập đến bể khí sinh học xử lý chất thải và tạo khí sinh học bao gồm bể phụ đầu vào (13), bể phụ đầu ra (8), bể chính được tạo ra từ thân trên (4) và thân dưới (5)

có dạng hai nửa hình cầu, được gắn với nhau; ống dẫn khí (1), ống dẫn vào (11) ống ra bã (10), khác biệt ở chỗ, bể chính có dạng hình cầu, có khả năng chịu lực cao khi bị chôn lấp dưới đất, và có bố trí nửa mặt cầu trên (2) và nửa mặt cầu dưới (3), bể phụ đầu vào (13) và

bể phụ đầu ra (8) được thiết kế phình to dần từ dưới lên trên và thu hẹp lại ở phía trên, các đường ống dẫn vào (11) và ống ra bã (10), ống thu khí (1) được lắp cố định, ống dẫn vào (11) cao hơn ống ra bã (10), phần lõm làm đầu vào (14) nhỏ hơn phần lõm làm đầu ra (7) và lõm theo phương thẳng đứng.



Theo công báo sở hữu công nghiệp số 343/2016

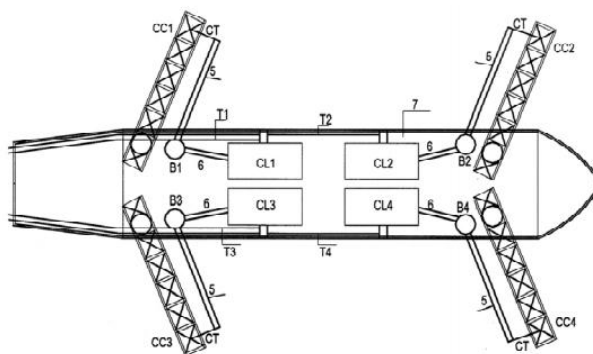
[Trở về đầu trang](#)

1-0015947 Hệ thống khai thác quặng titan dưới biển

Tác giả: Trần Ngọc Quỳnh

Sáng chế đề cập đến hệ thống khai thác quặng titan dưới biển bao gồm một tàu, trên tàu này có lắp hệ thống cần cẩu để dịch chuyển các ống hút và đầu hút cát, bơm được nối với các ống hút và các ống bơm ra để hút cát từ đáy biển cung cấp cho hệ thống vít lọc cát để tách khoáng vật nặng, và hệ thống điều khiển để điều khiển hoạt động. Hệ thống khai thác quặng titan dưới biển theo sáng chế vừa thăm dò, vừa khai thác và tách sa khoáng titan và một số khoáng sản đi kèm ra khỏi cát từ đáy biển qua hệ thống vít lọc, đạt chỉ tiêu hàm lượng titan và các khoáng vật đi kèm lớn hơn 85%. Đầu hút cát hoạt động ở độ sâu nằm trong khoảng từ 8m đến 30m, sau khi lọc tách titan và các khoáng vật nặng đi kèm, cát được thải ra phía sau tàu, lắp ngay tại chỗ vừa

hút. Hệ thống khai thác quặng titan dưới biển theo sáng chế cho phép trả lại nguyên trạng đáy biển như cũ, không gây biến đổi đáy biển tại chỗ tàu khai thác hoạt động.



Theo công báo sở hữu công nghiệp số 343/2016

[Trở về đầu trang](#)

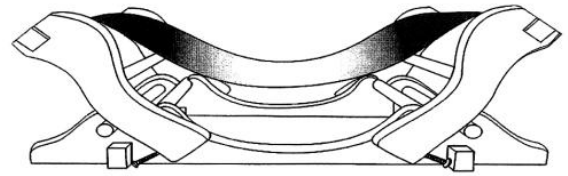
1-0015976 Gối võng dùng cho trẻ sơ sinh

Tác giả: Hà Đại Đồng

Sáng chế đề cập đến gối võng dùng cho trẻ sơ sinh, trong đó gối võng này bao

gồm khung đế (1) được gắn khớp với thang gối (2) bằng cách cho tay thang (22) tỳ lên ngàm đỡ (111) tạo ra khung thang có độ mở được giới hạn bởi thanh hãm (12) và thanh

chặn (13), hai đầu ngàm khớp (211) trên khung thang (21) được gắn khớp với thanh cài (32) của vồng gối (3) tạo ra dạng vồng, chiều cao của mặt gối so với khung để được điều chỉnh thông qua độ mở của khung thang (21) bởi điều chỉnh chiều dài của vít hãm (212).



Theo công báo sở hữu công nghiệp số
343/2016

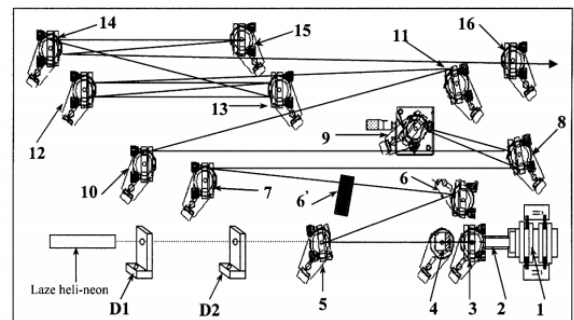
[Trở về đầu trang](#)

1-0015995 Máy phát xung laze cực ngắn ở bước sóng 1064 nm

Tác giả: Đỗ Quốc Khánh, Nguyễn Đại Hưng

Sáng chế đề cập đến máy phát xung laze cực ngắn ở bước sóng 1064 nm được thiết kế dựa trên phương pháp phát xung laze cực ngắn bằng kỹ thuật khoá một dọc trong buồng cộng hưởng (buồng cộng hưởng siêu dài ư cấu hình Herriot) với gương hấp thụ bão hoà bán dẫn (SESAM - Semiconductor Saturable Absorber Mirror) (9) được đặt trên một giá đồng tỏa nhiệt và được gắn trên một bộ vi dịch chuyển. Máy phát xung laze theo sáng chế bao gồm: laze bơm (1), thấu kính hội tụ (2), gương laze lưỡng triết (3), tinh thể laze Nd:YVO4 (4), gương cầu (5), các gương dẫn (6, 7), gương cầu (8), gương SESAM (9), các gương dẫn (10, 11). Hai gương cầu bán

kính dài (12, 14), hai gương phẳng (13, 15) và gương ra (16).



Theo công báo sở hữu công nghiệp số
343/2016

[Trở về đầu trang](#)

1-0016004 Mô tơ thủy lực tự động khuếch đại mômen theo tải và hệ thống khuếch đại mômen điện thủy tự động

Tác giả: Lê Xuân Quý, Ngô Sỹ Lộc

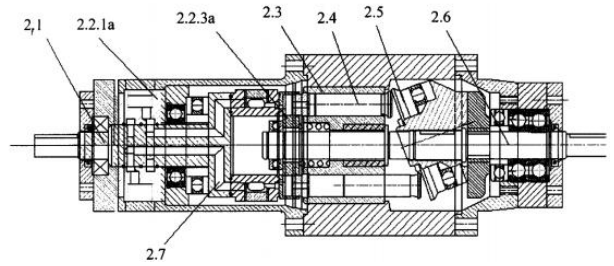
Sáng chế đề cập đến hệ thống khuếch đại mômen điện thủy tự động điều chỉnh theo tải có nhiều tính năng giống như các hệ thống séc vô (servo, trợ động) điện thủy có đầy đủ các đặc điểm: tác động theo sai lệch; có sự

tương thích giữa tín hiệu điều khiển và tín hiệu ra; có sự khuếch đại lực hoặc mômen; có sự ổn định cấu trúc; dễ đảo chiều và tăng giảm tốc độ.

Kết cấu của hệ thống là sự mắc nối liền tiếp giữa các phần tử sau đây: đầu vào là một động cơ điện một chiều có công suất thấp

hoặc một động cơ bước công nghiệp tiêu chuẩn để đảm bảo dễ thay đổi chiều quay và tốc độ quay bằng bộ điều khiển; đầu ra là một động cơ thực pit tông hướng kính có thể chạy ở áp suất cao để tạo mômen lớn; giao

diện giữa động cơ đầu vào với mô tơ thủy lực là một van xoay phân phối.



*Theo công báo sở hữu công nghiệp số
343/2016*

[*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	09/11/2016	
2	11/11/2016	Nghiên cứu thiết kế chế tạo bộ biến đổi điện tử một pha - ba pha công suất 10 HP (Digital Phase Converter).
3	11/11/2016	Nghiên cứu chế phẩm dùng ngoài trị nám da có nguồn gốc từ dược liệu.
4	15/11/2016	Nghiên cứu tính toán thiết kế, chế tạo mô hình sấy tầng sôi xung khí để ứng dụng sấy các loại vật liệu rời có đặc tính kết dính.
5	16/11/2016	Định hướng và kiểm soát phát triển không gian kiến trúc các khu biệt thự cũ trong khu trung tâm đô thị hiện hữu tại thành phố Hồ Chí Minh.
6	22/11/2016	Nghiên cứu xây dựng ma trận phun nước nghệ thuật.
7	25/11/2016	Đánh giá mức độ khan hiếm tài nguyên nước ngọt cho Tp. HCM bằng chỉ số áp lực về nước WSI theo các kịch bản quy hoạch phát triển đến năm 2030 trong điều kiện biến đổi khí hậu khi nước biển dâng và đề xuất các giải pháp tổng thể giảm thiểu.
8	25/11/2016	Nghiên cứu điều chế nguyên liệu nano chứa cyclosporine A với các tá dược lipid sẵn có tại Việt Nam.
9	29/11/2016	Giá trị của tỉ số SFLT1/PLGF trong tiên lượng kết cục thai kỳ ở bệnh lý tiền sản giật với tuổi thai 28-32 tuần.

[Trở về đầu trang](#)

2. Giám định đề tài

TT	Ngày	Tên đề tài/Dự án
1	08/11/2016	Nghiên cứu qui trình chế tạo Glucose và HMF (5-hydroxymethylfufural) từ biomass (rơm rạ) bằng các xúc tác khác nhau.

2	10/11/2016	Nghiên cứu tổng hợp các hạt nano phát quang trên cơ sở Zn nhằm tạo cảm biến sinh học phát hiện vi khuẩn E.Coli O 157: H7 và S.Aureus kháng methicillin(MRSA).
3	14/11/2016	Nghiên cứu đề xuất các giải pháp bảo vệ môi trường phục vụ phát triển bền vững tại các làng nghề khu vực nông thôn trên địa bàn thành phố Hồ Chí Minh.
4	17/11/2016	Nghiên cứu nâng cao chất lượng diễn tập tác chiến khu vực phòng thủ quận (huyện) trên địa bàn Thành phố Hồ Chí Minh trong chiến tranh bảo vệ Tổ quốc.
5	24/11/2016	Minh bạch hóa quy trình đầu tư xây dựng và nghiên cứu việc tích hợp tự động hóa theo quy định hiện hành.
6	24/11/2016	Nghiên cứu nhân nhanh sinh khối rễ tía sâm Ngọc Linh (<i>Panax vietnamensis</i> Ha et Grushv.) và kích thích hình thành các hoạt chất thứ cấp hướng tới sản xuất quy mô pilot.
7	25/11/2016	Chính sách và giải pháp phát triển công nghiệp hỗ trợ ngành da giày tại thành phố Hồ Chí Minh.

[Trở về đầu trang](#)

3. Xét duyệt đề tài

TT	Ngày	Tên đề tài/Dự án
1	03/11/2016	Điều tra khảo sát và xây dựng qui trình nhân giống, quy trình kỹ thuật canh tác một số loại rau rừng (cây quế vị, cây cải trời, cây bầu đất và cây sâm đất) sử dụng làm rau an toàn tại TP.HCM.
2	04/11/2016	Hiệu quả sử dụng phiếu chăm sóc qua nhận thức của điều dưỡng tại các bệnh viện thành phố Hồ Chí Minh.
3	18/11/2016	Nghiên cứu tách chiết và tinh sạch các hoạt chất sinh học adenosine, cordycepine, cordycep polysaccharide từ <i>Cordyceps militaris</i> để ứng dụng sản xuất thực phẩm chức năng tăng cường thể lực cho bộ đội đặc công nhái và bộ đội Hải quân tàu mặt nước trong quá trình thực hiện nhiệm vụ.
4	22/11/2016	Nghiên cứu và phát triển phụ gia chống ăn mòn cho xăng sinh học E5 và E10.
5	29/11/2016	Tạo cây đậu nành biểu hiện cấu trúc microRNA nhân tạo thích hợp bất hoạt gen độc tính của Tuyến trùng sung rết.
6	29/11/2016	Xây dựng mô hình đánh giá tác động ức chế HMG-CoA reductase in vitro và ex vivo để sàng lọc thuốc làm giảm cholesterol - ứng dụng để khảo sát tác

		động của Curcumin dạng nano.
7	29/11/2016	Nghiên cứu thu nhận chondroitin từ sụn ức gà.

[*Trở về đầu trang*](#)

II. Các đơn vị trong nước: Nghiên cứu đề tài/Dự án

TT	Ngày	Tên đề tài/Dự án	Chủ nhiệm/CQ chủ trì
Ngành Kinh tế			<i>Trở về đầu trang</i>
1	01/11/2016	Xây dựng Modul quản lý khối lượng nghiên cứu khoa học của Trường Đại học Tài chính - Kế toán.	TS. Lê Xuân Lãm; ThS. Trần Quang Hải; ThS. Lê Thị Tuyết Dung; ThS. Nguyễn Thị Quỳnh Anh - Trường ĐH Tài chính Kế toán
2	01/11/2016	Nghiên cứu đề xuất các giải pháp nâng cao chỉ số năng lực cạnh tranh (PCI) của Hải Phòng đến năm 2020.	TS. Nguyễn Xuân Quang - Trung tâm Khoa học Xã hội và Nhân văn Hải Phòng
3	01/11/2016	Giải pháp đẩy mạnh tiêu thụ mặt hàng quả của vùng Đồng bằng sông Hồng đến năm 2020.	ThS. Phùng Thị Vân Kiều - -
4	04/11/2016	Xây dựng chuyên trang thông tin điện tử trường nghiệp vụ Kho bạc Nhà nước.	ThS. Đỗ Tuyết Mai; ThS. Lê Thị Hòa – Trường Nghiệp vụ Kho bạc
5	04/11/2016	Nghiên cứu ngôn ngữ R và công cụ hỗ trợ, xây dựng thư viện hàm hỗ trợ dạy và học một số bài toán ứng dụng trong Thống kê.	ThS. Đoàn Thiện Ngân - Trường Đại học Kinh tế TP. Hồ Chí Minh
6	07/11/2016	Kết hợp phương pháp Netnography và Grounded Theory trong nghiên cứu định tính để khám phá mô hình hành vi tiêu dùng hàng hóa Trung Quốc.	ThS. Cao Quốc Việt - Trường Đại học Kinh tế TP. Hồ Chí Minh
7	09/11/2016	Các yếu tố ảnh hưởng đến quyết định sử dụng phần mềm ERP (Enterprise Resources Planning): Trường hợp Việt Nam.	ThS. Nguyễn Phước Bảo Ân - Trường Đại học Kinh tế TP. Hồ Chí Minh
8	09/11/2016	Hội nhập TPP đối với doanh nghiệp nhỏ và vừa Việt Nam – Tác động và giải pháp.	PGS.TS. Hà Quý Tình- Học viện tài chính
9	10/11/2016	Ảnh hưởng của trách nhiệm xã hội doanh nghiệp đến sự tham gia của người lao động trong các	TS. Trần Đăng Khoa- Trường Đại học Kinh tế TP. Hồ Chí

		công ty tại Việt Nam.	Minh
10	10/11/2016	Cơ sở lý luận về tổ chức và hoạt động kiểm tra, thanh tra, kiểm soát chất lượng kiểm toán và kiểm toán nội bộ của Kiểm toán Nhà nước.	PGS.TS Đinh Trọng Hanh - Kiểm toán Nhà nước khu vực X
11	11/11/2016	Quản trị công ty và hiệu quả công ty tại các công ty niêm yết trên thị trường chứng khoán Việt Nam.	NCS. Nguyễn Đình Khôi- Trường Đại học Kinh tế TP. Hồ Chí Minh
12	14/11/2016	Nghiên cứu cơ sở khoa học và thực tiễn, đề xuất các tiêu chí và bộ chỉ số khung về đánh giá mức độ thân thiện môi trường của các ngành kinh tế ở nước ta.	TS. Nguyễn Trung Thắng - Viện Chiến lược, Chính sách tài nguyên và môi trường
13	16/11/2016	Why do Chinese make direct investment in Europe (tạm dịch: Tại sao người Trung Quốc đầu tư trực tiếp vào châu Âu).	ThS. Nguyễn Trung Thông - Trường Đại học Kinh tế TP. Hồ Chí Minh
14	16/11/2016	Bank efficiency, economic variables and financial liberalization - The case of Vietnam (tạm dịch: Hiệu quả ngân hàng, biến đổi kinh tế và tự do hóa tài chính – trường hợp Việt Nam).	ThS. Phạm Khánh Duy- Trường Đại học Kinh tế TP. Hồ Chí Minh
15	18/11/2016	năm 2020.	Vi -
16	21/11/2016	Nghiên cứu thực trạng, đề xuất giải pháp thoát nghèo bền vững đối với đồng bào dân tộc Mông trên địa bàn tỉnh Tuyên Quang.	ông Lý Minh Bình - Ban dân tộc HĐND tỉnh
17	23/11/2016	Hoàn thiện hệ thống báo cáo tài chính các đơn vị hành chính, sự nghiệp đáp ứng mục tiêu tổng kế toán nhà nước ở Việt Nam.	ThS. Nguyễn Thị Hoài; ThS. Lê Thị Tuyết Nhung - Vụ Chế độ Kế toán và Kiểm toán – Bộ Tài chính
18	24/11/2016	Đánh giá chất lượng dịch vụ thẻ ATM của các ngân hàng thương mại cổ phần ở Thái Nguyên.	ThS. Hà Thị Thanh Hoa - Trường Đại học Kinh tế và Quản trị doanh – Đại học Thái Nguyên
19	25/11/2016	Nghiên cứu đề xuất một số mô hình liên kết sản xuất nông nghiệp chủ lực và đưa ra các giải pháp đẩy mạnh liên kết sản xuất nông nghiệp tỉnh Đắk Nông.	GS.TS Nguyễn Trường Sơn - Trường Đại học Kinh tế Đà Nẵng
20	25/11/2016	Xác định các yếu tố ảnh hưởng đến mức phí kiểm toán độc lập.	ThS. Hoàng Thanh Hạnh - Học viện tài chính

21	25/11/2016	Phân tích dữ liệu bằng mô hình hồi quy tá động có định và mô hình hồi quy tác động ngẫu nhiên sử dụng phần mềm STATA.	TS. Cù Thu Thủy; ThS. Đặng Phương Mai- Học viện tài chính
22	25/11/2016	Hoàn thiện công tác kiểm soát chi từ tài khoản tiền gửi của các đơn vị sự nghiệp qua Kho bạc Nhà nước Đà Nẵng.	CN. Nguyễn Thị Lệ Thiên, Tổ trưởng tổ kế toán KBNN Hải Châu, KBNN Đà Nẵng
23	25/11/2016	Hiệu ứng chuyển tháng (turn-of-the-month) trên thị trường chứng khoán Việt Nam.	ThS. Hoàng Thị Phương Anh - Trường Đại học Kinh tế TP. Hồ Chí Minh
24	25/11/2016	The relationship between competition and efficiency in the Vietnamese banking industry (tạm dịch: Mối quan hệ giữa cạnh tranh và hiệu quả trong ngành ngân hàng Việt Nam).	TS. Nguyễn Phạm Thiên Thanh - Trường Đại học Kinh tế TP. Hồ Chí Minh
25	25/11/2016	Né tránh thuế, cấu trúc sở hữu và giá trị doanh nghiệp: Bằng chứng thực nghiệm tại Việt Nam.	ThS. Hoàng Thị Phương Thảo-Trường Đại học Kinh tế TP. Hồ Chí Minh
26	25/11/2016	Đòn bẩy tài chính, cấu trúc sở hữu và thu nhập của người lao động: bằng chứng thực nghiệm ở Việt Nam.	TS. Lê Thị Phương Vy-Trường Đại học Kinh tế TP. Hồ Chí Minh
27	29/11/2016	Điều tra, khảo sát tái cơ cấu đầu tư phát triển xuất khẩu hàng hóa của doanh nghiệp xuất khẩu Việt Nam.	TS. Phạm Hồng Tú- -
Ngành Khoa học tự nhiên và Kỹ thuật			<i>Trở về đầu trang</i>
28	02/11/2016	Đánh giá mối tương quan giữa các yếu tố nguy cơ gia tăng sốt rét với tác động của biến đổi khí hậu, môi trường sinh thái khu vực có công trình thủy điện, thủy lợi ở Gia Lai.	PGS-TS Triệu Nguyên Trung - Viện Sốt rét-Ký sinh trùng-Côn trùng Quy Nhơn
29	04/11/2016	Nhân giống cây hồ tiêu bằng phương pháp nuôi cấy mô (invitro) trên địa bàn tỉnh Gia Lai.	PGS.TS. Lê Đình Đôn - Trường Đại học Nông Lâm TPHCM
30	04/11/2016		-
31	05/11/2016	Nghiên cứu, thiết kế, chế tạo gián chống tự hành áp dụng trong điều kiện vỉa dày trung bình, dốc thoải và nghiêng tại các mỏ than hầm lò vùng Quảng Ninh.	ThS. Vũ Đình Mạnh -Viện Khoa học Công nghệ Mỏ - Vinacomin
32	08/11/2016	Điều tra, đánh giá và đề xuất giải pháp quản lý, khai thác nguồn tài nguyên lâm sản ngoài gỗ ở	ThS. Trần Văn Thắng -Vườn Quốc gia U Minh Thượng

		Vườn Quốc gia U Minh Thượng.	
33	10/11/2016	Nghiên cứu cơ bản bể lọc radial để xử lý cấp nước cho sinh hoạt.	Trường ĐH Kiến trúc Hà Nội
34	10/11/2016	Nghiên cứu chế tạo gạch tự chèn dùng xây tường nhà xã hội thấp tầng trong khu công nghiệp.	TS.Trần Bá Việt - Viện Khoa học Công nghệ Xây dựng
35	11/11/2016	Chế tạo mô hình phanh thủy lực, lái trợ lực thủy lực và treo khí nén ô tô.	Trần Văn Hương - Khoa Cơ điện – Xây dựng- Trường Cao đẳng nghề dân tộc Tây Nguyên
36	11/11/2016	Nghiên cứu tuyển chọn và xây dựng một số biện pháp kỹ thuật canh tác khoai lang hàng hóa tại một số tỉnh miền núi phía Bắc Việt Nam.	PGS.TS. Nguyễn Thế Hùng - Trường Đại học Nông Lâm - Đại học Thái Nguyên
37	11/11/2016	Xây dựng mô hình trình diễn áp dụng kỹ thuật canh tác làm đất tối thiểu hướng tới sản xuất nông bền vững trên đất dốc tỉnh Lai Châu.	Trung tâm Nghiên cứu và Phát triển Cây ôn đới - Viện Khoa học Kỹ thuật miền núi phía Bắc
38	11/11/2016	Giải pháp cải tiến quy trình chế biến và phát triển sản phẩm cá sặc lên men chua, xương mềm vùng đồng bằng sông Cửu Long.	TS. Huỳnh Thanh Nhã- Trường Cao đẳng Kinh tế – Kỹ thuật Cần Thơ
39	12/11/2016	Nghiên cứu tạo chủng Escherichia coli có khả năng sản xuất vanillin từ axit ferulic.	TS. Dương Văn Cường - Trường Đại học Nông Lâm- Đại học Thái Nguyên
40	14/11/2016	Nghiên cứu đánh giá hiệu quả và đề xuất giải pháp hoàn thiện mô hình an toàn vệ sinh thực phẩm đường phố tại TP. Cần Thơ.	BSCKII. Nguyễn Trung Nghĩa-Viện Kinh tế - Xã hội TP. Cần Thơ
41	14/11/2016	Nghiên cứu xây dựng hệ thống đo đạc, báo cáo và thẩm tra (MRV) quốc gia phục vụ quản lý các hoạt động giảm phát thải khí nhà kính ở Việt Nam.	TS. Nguyễn Lanh - Viện Chiến lược, Chính sách tài nguyên và môi trường
42	18 / 11/ 2016	Nghiên cứu giải pháp nâng cao hiệu quả tổ chức dùng nước quản lý công trình thủy lợi tỉnh Bắc Kạn.	Trung tâm Tư vấn quản lý thủy nông
43	18 / 11/ 2016	dự án: Ứng dụng KH&CN nâng cao chất lượng rượu xã Bằng Phúc, huyện Chợ Đồn.	Trung tâm Ứng dụng Tiến bộ KH&CN tỉnh Bắc Kạn
44	21/11/2016	Mô hình khai thác hải sản gắn với bảo vệ chủ quyền quốc gia trên biển Việt Nam.	ThS. Hồ Công Hường -Viện Chiến lược phát triển
45	22/11/2016	Dự án : Xây dựng mô hình ứng dụng công nghệ cao cho một số cây trồng trong nhà lưới, nhà	ThS. Nguyễn Mạnh Tường

		kính tại Lạng Sơn.	
46	24/11/2016	Các giải pháp giải quyết mâu thuẫn trong khai thác, sử dụng nước ở vùng Tây Nguyên.	TS. Trần Anh Tuấn - Ban Thông tin và hợp tác quốc tế - Viện Chiến lược phát triển
47	24/11/2016	Thiết kế, chế tạo máy ép gạch không nung.	Ông Trần Minh Quang – Công ty Cổ phần Khoáng sản và Xi măng Cần Thơ
48	25/11/2016	Dự án: Ứng dụng công nghệ điều khiển bằng máy tính (CNC) gia công trục cán tinh trong quy trình sản xuất thép xây dựng.	Ông Huỳnh Trung Quang – Công ty thép Tây Đô
49	25/11/2016	Nghiên cứu, áp dụng hình thức bảo tồn chuyển vị (ex-situ) để phục hồi và bảo tồn loài Trai tai tượng vảy tại Côn Đảo.	Ban quản lý Vườn quốc gia Côn Đảo
50	28/11/2016	Dự án: Ứng dụng KH&CN tạo giống và phát triển cây trám đen ở huyện Thanh Chương” (Giai đoạn II).	ThS. Nguyễn Hữu Hiếu - Trung tâm Nghiên cứu thực nghiệm Rau hoa quả Gia Lâm
51	28/11/2016	Nghiên cứu một số mở rộng của lớp vành và mô đun Cohen - Macaulay	PGS.TS. Nông Quốc Chinh- Trường Đại học Khoa học - Đại học Thái Nguyên
52	29/11/2016	Nghiên cứu và xây dựng quy trình xử lý rác thải xộp bằng tinh dầu chiết xuất từ vỏ quả thuộc họ cam quýt tại khu vực vùng núi phía Bắc Việt Nam	Trường Đại học Nông Lâm - Đại học Thái Nguyên
53	30/11/2016	Nghiên cứu xây dựng quy trình nuôi thương phẩm rạm (Varuna litterata) bằng nguồn giống tự nhiên đạt năng suất cao tại Huyện Kim Sơn, Tỉnh Ninh Bình	ThS. Đỗ Anh Duy - Viện nghiên cứu Hải sản
Ngành Y – Dược			<i>Trở về đầu trang</i>
54	04/11/2016	Vấn đề ảnh hưởng đến dịch vụ khám sức khỏe tại Trung tâm Giám định Y khoa TP. Cần Thơ tháng 4/2016.	BS Phạm Tấn Thành -Trung tâm Giám định Y khoa TP.Cần Thơ
55	04/11/2016	Thực trạng người lao động đến giám định Tai nạn lao động tại Trung tâm Giám định Y khoa TP.Cần Thơ năm 2011 đến 2015.	BS Nguyễn Thanh Đợi- Trung tâm Giám định Y khoa TP.Cần Thơ
56	21/11/2016	Thực trạng thiếu máu thiếu sắt và thấp còi ở học sinh tiểu học Quảng Nam.	ThS. BS Huỳnh Văn Sơn – Trường Cao Đẳng Y tế Quảng Nam

57	24/11/2016	Nghiên cứu triển khai ứng dụng kỹ thuật bắt nẹp vít qua cuống để điều trị gãy xương cột sống lưng - thắt lưng tại Bệnh viện Đa khoa trung tâm tỉnh Lạng Sơn (2014-2016).	BSCCKII Nguyễn Văn Quang ; BSCCKII Đoàn Thế Mỹ - Bệnh viện tỉnh Lạng Sơn
Ngành Giáo dục đào tạo			<i>Trở về đầu trang</i>
58	02/11/2016	Nghiên cứu xây dựng bộ chương trình khung bồi dưỡng phục vụ công tác sát hạch cá nhân hành nghề hoạt động xây dựng theo Luật Xây dựng 2014.	TS. Trần Hữu Hà - Học viện Cán bộ quản lý xây dựng và đô thị
59	18/11/2016	Phân tích sơ bộ kết quả điểm thi THPT quốc gia năm 2015.	PGS.TS. Nguyễn Đức Minh- Viện KHGDVN
60	18/11/2016	Hoàn thiện khung cơ cấu hệ thống giáo dục quốc dân Việt Nam.	TS Lê Đông Phương - Viện KHGDVN
61	18/11/2016	Nghiên cứu và góp ý những vấn đề chung, hỗ trợ xây dựng chương trình giáo dục phổ thông mới.	TS. Nguyễn Thị Hồng Vân - Viện KHGDVN
62	28/11/2016	Thiết kế kế hoạch chi tiết triển khai thử nghiệm chương trình, sách giáo khoa giáo dục phổ thông mới.	PGS.TS. Lê Văn Anh- Viện KHGDVN
Ngành văn hóa xã hội			<i>Trở về đầu trang</i>
63	04/11/2016	Quyền của người lao động – từ thực tiễn các Doanh nghiệp ngoài quốc doanh trên địa bàn TP. Đà Nẵng.	Trường ĐH Duy Tân
64	07/11/2016	Rà soát, đánh giá hệ thống văn bản quy định và cơ chế tạo nguồn lực thực hiện quản lý không gian đô thị 2 bên trục đường mới mở.	ThS. Nguyễn Hồng Diệp- Viện Quy hoạch đô thị và nông thôn quốc gia (VIUP)
65	08/11/2016	Ứng dụng hệ thống quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn ISO 9001:2008 (ISO) trong quản lý, điều hành của Viện Khoa học Thanh tra.	Trần Tuấn Mẫn - Viện Khoa học Thanh tra
66	08/11/2016	Nguyên tắc trong hoạt động tiếp công dân.	Nguyễn Đăng Hạnh - Viện Khoa học Thanh tra
67	08/11/2016	Một số đặc trưng văn hóa Phú Yên.	PGS-TS Nguyễn Thị Thu Trang - Trường đại học Phú Yên
68	10/11/2016	Bảo tồn và phát huy giá trị tượng gỗ dân gian Bahnar, Jrai trên địa bàn tỉnh Gia Lai.	ThS. Hoàng Thanh Hương - Bảo tàng tỉnh.
69	10/11/2016	Vai trò của Phật giáo Nam tông đối với quá trình tu học của thanh niên Khmer tại TP. Cần Thơ.	Ông Nguyễn Văn Triệu - Ban Tôn giáo thành phố Cần

			Thơ
70	11/11/2016	Nâng cao chất lượng đội ngũ công chức làm công tác quản lý nhà nước về tôn giáo các cấp hiện nay.	TS. Nguyễn Nghị Thanh - Trường Đại học Nội vụ Hà Nội
71	15/11/2016	Nghiên cứu đề xuất khả năng áp dụng Khung đảm bảo chất lượng Thống kê ở Việt Nam.	TS. Vũ Thanh Liêm - Viện Khoa học Thống kê - Tổng cục Thống kê
72	21/11/2016	Giải pháp nâng cao hiệu quả hoạt động hòa giải ở cơ sở từ thực tiễn thi hành ở Quảng Bình.	-
73	28/11/2016	Xây dựng và hoàn thiện nguồn nhân lực làm công tác tiếp công dân chuyên trách tại các cơ quan hành chính trên địa bàn tỉnh Vĩnh Phúc.	Ông Tạ Hùng Sơn; ông Hoàng Văn Quý - Trung tâm Thông tin tư liệu thuộc Thanh tra tỉnh Vĩnh Phúc
74	29/11/2016	Dự án: Điều tra, khảo sát, đánh giá các văn bản pháp luật về quy hoạch xây dựng và quy hoạch đô thị. Đề xuất các nội dung cần bổ sung, điều chỉnh và huy động sự tham gia của các hội nghề nghiệp và cộng đồng trong quá trình lập, thẩm định và quản lý quy hoạch xây dựng.	GS.TS Đỗ Hậu - Hội Quy hoạch phát triển đô thị Việt Nam
75	30/11/2016	Dự án: Thiết kế điển hình Nhà ở xã hội và trung tâm dưỡng lão.	Viện Kiến trúc Quốc gia (Bộ Xây dựng)

[Trở về đầu trang](#)