

BẢN TIN THỊ TRƯỜNG KHOA HỌC & CÔNG NGHỆ

CỤC THÔNG TIN KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ QUỐC GIA



02.2023

Liên kết cùng phát triển bền vững

MỤC LỤC

TIN TỨC VÀ SỰ KIỆN

03 - 12

- ❖ Doanh nghiệp ngày càng quan tâm hơn đến hoạt động KH&CN và đổi mới sáng tạo
- ❖ Nâng cao hiệu quả sử dụng ngân sách Nhà nước đầu tư cho nhiệm vụ KH&CN cấp quốc gia
- ❖ Điểm tin KH&CN
- ❖ Sự kiện sắp tới



THÔNG TIN CÔNG NGHỆ

13 - 16

- ❖ Nhà khoa học Việt nghiên cứu thành công bê tông phát sáng
- ❖ Hoàn thiện quy trình công nghệ và xây dựng dây chuyền sản xuất một số sản phẩm bao bì chất dẻo thân thiện môi trường, có khả năng phân hủy sinh học
- ❖ Chế phẩm nano chữa bệnh cho cây trồng
- ❖ Ứng dụng thành công công nghệ chỉnh sửa gene trong cải tạo giống cây trồng



THỊ TRƯỜNG CÔNG NGHỆ

17 - 21

- ❖ Thúc đẩy hợp tác chuyển giao công nghệ giữa doanh nghiệp Việt Nam và doanh nghiệp Nhật Bản, Hàn Quốc
- ❖ VinBrain hợp tác với Microsoft mở rộng dịch vụ chăm sóc sức khỏe dựa trên AI
- ❖ Thương mại hóa kết quả nghiên cứu để tạo các giá trị bền vững, lan tỏa
- ❖ nanoKentech ký kết chuyển giao công nghệ cùng Viện khoa học nông nghiệp Việt Nam
- ❖ Viettel và Intel hợp tác phát triển CN hạ tầng số



CÔNG NGHỆ CHÀO BÁN

22 - 33

CÔNG NGHỆ TÌM MUA

34 - 35





DOANH NGHIỆP NGÀY CÀNG QUAN TÂM HƠN ĐẾN HOẠT ĐỘNG KH&CN VÀ ĐỔI MỚI SÁNG TẠO



Bộ trưởng Bộ KH&CN Huỳnh Thành Đạt

Khoa học và Công nghệ đóng góp tích cực vào phát triển kinh tế-xã hội

Bộ trưởng Bộ KH&CN Huỳnh Thành Đạt nhận định, đóng góp của KH&CN vào phát triển kinh tế - xã hội được đánh giá gián tiếp thông qua một số điểm, một số chỉ tiêu. Cụ thể như năm 2022, chỉ số đổi mới sáng tạo toàn cầu của Việt Nam xếp thứ 48/132 quốc gia và vùng lãnh thổ được xếp hạng; tiếp tục xếp thứ 4 trong Đông Nam Á; xếp thứ 2 trong các quốc gia có mức thu nhập bình quân thấp (sau Ấn Độ)...

Ngoài ra, Báo cáo tình hình kinh tế-xã hội quý IV và năm 2022 do Tổng cục Thống kê công bố cuối tháng 12/2022 cho thấy, đóng góp của các nhân tố tổng hợp (TFP) ước tính đạt khoảng 43,8% (gần bằng trung bình giai đoạn 2016-2020 – thời điểm trước dịch COVID-19 là 45,5%; cao hơn mức 37,12% của năm 2021). Kết quả trên đã phản ánh hoạt động đổi mới sáng tạo như hoạt động nghiên cứu, phát triển công nghệ mới, hoạt động đổi mới công nghệ, hoạt động đổi mới phương thức quản lý của doanh nghiệp (DN) và nâng cao chất lượng nguồn nhân lực... Các DN Việt Nam bắt đầu đặt niềm tin vào KH&CN và coi đó là một trong những giải pháp tiên quyết để vươn lên.

Trên thực tế, Bộ KH&CN đã ban hành chính sách khuyến khích các DN trích lập Quỹ KH&CN từ nguồn thu nhập trước thuế. Tuy nhiên, khi thiết kế các chính sách này, chúng ta vẫn dựa trên quan điểm coi DN như các tổ chức KH&CN công lập ở viện, trường và cách tiếp cận vẫn coi các vấn đề đổi mới công nghệ tại DN như các nhiệm vụ KH&CN của các tổ chức KH&CN công lập. Đây là một trong những lý do quan trọng khiến cho việc áp dụng chính sách trên thực tế gặp rất nhiều vướng mắc khiến chính sách này chưa đạt được như kỳ vọng. ...

Để giải quyết tồn tại này, Bộ KH&CN đã ban hành Thông tư 05/2022/TT-BKHCN hướng dẫn sử dụng Quỹ KH&CN của DN, trong đó đem lại các điều kiện sử dụng quỹ thông thoáng và tự chủ hơn cho DN.

Thông tư nêu rất rõ các quy định về hình thức chi cho nhiệm vụ KH&CN của DN với phạm vi mở rộng từ trang bị cơ sở vật chất và kĩ thuật cho hoạt động KH&CN, mua quyền sử dụng, quyền sở hữu công nghệ, thuê chuyên gia hoặc hợp đồng với tổ chức KH&CN, chi đào tạo nhân lực KH&CN... Cơ hội để DN mời nhà khoa học ở các viện, trường tới giải quyết vấn đề của DN do đó cũng đã rất rõ ràng. Với việc trao quyền tự chủ sử dụng quỹ theo đúng nhu cầu đổi mới của chính mình, DN có cả không gian lớn để sử dụng kinh phí theo đúng mục đích của mình.

Tạo điều kiện cho doanh nghiệp khai thác nguồn tài sản trí tuệ

Theo Bộ trưởng, để giúp doanh nghiệp tiếp cận được công nghệ mới đồng thời tạo thuận lợi cho quá trình chuyển giao công nghệ từ viện, trường vào doanh nghiệp thì cách làm hiệu quả nhất là tạo điều kiện mở các tài sản trí tuệ được hình thành từ đề tài nghiên cứu do ngân sách nhà nước tài trợ.

Khi hoạt động chuyển giao công nghệ thương mại hóa sáng chế, kiểu dáng công nghiệp, thiết kế bố trí càng phát triển, các doanh nghiệp càng có điều kiện nâng cao năng lực, áp dụng công nghệ mới và tạo ra những sản phẩm mới có sức cạnh tranh trên thị trường. Khi đó có một hệ quả kép là mang lại nguồn thu cho ngân sách nhà nước qua thuế thu nhập doanh nghiệp cũng như các lợi ích về kinh tế, xã hội khác là thúc đẩy phát triển các lĩnh vực ngành nghề, tạo ra công ăn việc làm... cho người lao động.

Chính sự phát triển này sẽ quay trở lại thúc đẩy sự phát triển về KH&CN ở các trường đại học, viện nghiên cứu. Khi đó, các nhóm nghiên cứu mạnh, các trung tâm phát triển công nghệ thực sự là thành phần quan trọng đóng góp vào hệ thống đổi mới sáng tạo quốc gia và sẽ nhận được nhiều nguồn đầu tư hơn, không chỉ từ ngân sách nhà nước như trước.

Nguồn: <https://vietq.vn/>



NÂNG CAO HIỆU QUẢ SỬ DỤNG NGÂN SÁCH NHÀ NƯỚC ĐẦU TƯ CHO NHIỆM VỤ KH&CN CẤP QUỐC GIA

Theo Bộ trưởng Huỳnh Thành Đạt, Bộ đã trình Thủ tướng Chính phủ phê duyệt 16 chương trình khoa học và công nghệ quốc gia, gồm 2 chương trình thực hiện dưới hình thức nhiệm vụ khoa học và công nghệ đặc biệt. Bộ đã phê duyệt 17 Chương trình KH&CN quốc gia giai đoạn 2021-2025 và 2021-2030.



Bộ đã phối hợp các bộ, ban, ngành liên quan nghiên cứu sửa đổi, hoàn thiện dự thảo 5 thông tư gồm: Thông tư quy định trình tự, thủ tục xác định nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp quốc gia sử dụng ngân sách nhà nước; Thông tư quy định tuyển chọn, giao trực tiếp tổ chức và cá nhân thực hiện nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp quốc gia sử dụng ngân sách nhà nước; Thông tư quy định việc kiểm tra, đánh giá, điều chỉnh và chấm dứt hợp đồng trong quá trình thực hiện nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp quốc gia sử dụng ngân sách nhà nước; Thông tư quy định việc đánh giá, nghiệm thu kết quả thực hiện nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp quốc gia sử dụng ngân sách nhà nước; Thông tư hướng dẫn một số nội dung về xây dựng dự toán thực hiện nhiệm vụ khoa học và công nghệ có sử dụng ngân sách nhà nước.

Các nội dung đổi mới, sửa đổi trong đợt rà soát này được triển khai bám sát theo 3 định hướng quan trọng gồm: Nâng cao hiệu quả sử dụng ngân sách nhà nước đầu tư cho nhiệm vụ khoa học và công nghệ, đồng thời, chấp nhận rủi ro trong nghiên cứu khoa học, tạo điều kiện cho khoán chi và tăng cường hậu kiểm trong quản lý nhiệm vụ khoa học và công nghệ; Tạo điều kiện đơn giản hóa về thủ tục thực hiện cho các bên tham gia, khuyến khích doanh nghiệp tham gia phối hợp thực hiện cùng các viện, trường, tăng cường công khai, minh bạch,

bảo đảm liêm chính học thuật; Tăng cường ứng dụng công nghệ thông tin, sử dụng cơ sở dữ liệu đã hình thành và tạo ra cơ sở dữ liệu theo thời gian thực.

Các nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp quốc gia giai đoạn tới cần bám sát Chiến lược phát triển kinh tế-xã hội 10 năm 2021-2030 và quan điểm chỉ đạo lấy doanh nghiệp làm trung tâm, viện nghiên cứu, trường đại học là các chủ thể nghiên cứu mạnh; Chú trọng thu hút nguồn lực xã hội đặc biệt là từ Quỹ phát triển khoa học và công nghệ của các doanh nghiệp để đầu tư cho hoạt động nghiên cứu, ứng dụng, chuyển giao công nghệ, đổi mới sáng tạo tại doanh nghiệp; Đẩy mạnh hoạt động nghiên cứu, chuyển giao, ứng dụng tiến bộ khoa học và công nghệ trên tinh thần chấp nhận rủi ro trong nghiên cứu khoa học theo thông lệ và chuẩn mực quốc tế; bảo đảm nguyên tắc công khai, minh bạch, công bằng, tạo điều kiện cho khoán sản phẩm và hậu kiểm, gắn kết chặt chẽ với thúc đẩy đổi mới sáng tạo trong doanh nghiệp và sản phẩm đầu ra; Góp phần phát triển tiềm lực khoa học và công nghệ trong trung hạn và dài hạn, phát triển các hướng nghiên cứu cơ bản, các hướng công nghệ ưu tiên, các sản phẩm trọng điểm, chủ lực của đất nước hoặc phục vụ chương trình mục tiêu quốc gia, phải gắn kết với lộ trình công nghệ của các ngành, lĩnh vực, phù hợp với nội dung Chiến lược phát triển khoa học công nghệ và đổi mới sáng tạo giai đoạn 2021-2030, phương hướng nhiệm vụ khoa học và công nghệ 5 năm 2021-2025. Mục tiêu, kết quả đạt được của các chương trình phải góp phần nâng cao chất lượng sản phẩm, năng lực cạnh tranh của doanh nghiệp Việt Nam tại thị trường trong nước và phát triển ra thị trường quốc tế.

Nguồn: <https://nhandan.vn/>

Tôn vinh 60 doanh nghiệp điển hình sáng tạo



Thứ trưởng Trần Văn Tùng (bìa phải) trao cúp vàng vinh danh doanh nghiệp điển hình sáng tạo 2022

Tối 9/1/2023, tại Nhà hát Bến Thành (quận 1, thành phố Hồ Chí Minh), Trung tâm nghiên cứu phát triển thương hiệu Việt (Liên hiệp các Hội khoa học kỹ thuật Việt Nam) đã tổ chức lễ tôn vinh doanh nghiệp điển hình sáng tạo lần 5 và thương hiệu Việt uy tín lần 17. Chương trình nhằm động viên, khích lệ các doanh nghiệp có sản phẩm vượt trội dựa trên nền tảng khoa học công nghệ đáp ứng nhu cầu thị trường, góp phần phát triển kinh tế, xã hội địa phương và cả nước.

Phát biểu tại buổi lễ Thứ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ Trần Văn Tùng cho biết, năm 2022 khoa học công nghệ và đổi mới sáng tạo tiếp tục phát huy vai trò đột phá chiến lược, trở thành động lực tăng trưởng kinh tế. Đây cũng là năm đánh dấu sự phát triển của hệ sinh thái khởi nghiệp đổi mới sáng tạo quốc gia, đưa Việt Nam xếp 54 trong 100 trong

bảng xếp hạng toàn cầu, tăng 5 bậc so với năm ngoái. Đồng thời chỉ số đổi mới sáng tạo toàn cầu ở Việt Nam xếp 48 trên 132 nền kinh tế. "Đổi mới sáng tạo ứng dụng tại doanh nghiệp giúp tăng năng suất, chất lượng sản phẩm và khả năng cạnh tranh thị trường. Khoa học công nghệ luôn là yếu tố quyết định trong các mục tiêu đặt ra của doanh nghiệp", ông nói. Lãnh đạo Bộ Khoa học và Công nghệ mong muốn hoạt động tôn vinh doanh nghiệp tiếp tục phát huy để đồng hành khích lệ doanh nghiệp tiếp tục đổi mới sáng tạo, góp phần vào sự phát triển kinh tế xã hội.

Về phía doanh nghiệp, ông Trần Tựu, Tổng giám đốc Công ty dược SaVipharma cho rằng, nghiên cứu khoa học luôn được đơn vị coi trọng như là yếu tố quyết định trong hoạt động sản xuất. Hiện công ty, đầu tư trung tâm nghiên cứu phát triển với kinh phí 200 tỷ đồng, thành lập hội đồng khoa học, bộ phận triển khai thực tế các kết quả nghiên cứu để cho ra đời các sản phẩm mới.

Sự kiện tôn vinh doanh nghiệp Việt Nam điển hình sáng tạo là hoạt động thường niên được sự bảo trợ của Ủy ban Khoa học Công nghệ và Môi trường của Quốc Hội, Bộ Khoa học và Công nghệ, Liên hiệp các Hội khoa học kỹ thuật Việt Nam. Ngoài 60 doanh nghiệp điển hình sáng tạo, Ban tổ chức trao cup cho 25 doanh nghiệp thương hiệu Việt uy tín.

Nguồn: <https://vnexpress.net/>

Khai trương Sàn Giao dịch công nghệ và thiết bị Thái Bình



Các đồng chí lãnh đạo tỉnh, lãnh đạo Bộ KH&CN cắt băng khai trương

Sàn Giao dịch CN&TB tỉnh Thái Bình

Sàn Giao dịch công nghệ và thiết bị (CN&TB) Thái Bình thành lập từ năm 2014, thuộc Trung tâm Tin học và Thông tin khoa học công nghệ Thái Bình (nay là Trung tâm Ứng dụng thông tin KH&CN và Đo lường thử nghiệm, Sở Khoa học và Công nghệ). Sàn Giao dịch CN&TB Thái Bình có nhiệm vụ giới thiệu, quảng bá các tiến bộ khoa học công nghệ (KH&CN); thiết bị công nghệ mới và sản phẩm mới; sản phẩm đặc sản, chủ lực của tỉnh Thái Bình. Tư vấn trong lĩnh vực công nghệ và thị trường công nghệ. Tổ chức, quản lý, điều hành hoạt động giới thiệu CN&TB. Quản lý, vận hành Sàn Giao dịch công nghệ và thiết bị trực tuyến (chợ ảo). Phục vụ nhu cầu tra cứu, tìm kiếm, hỏi đáp thông tin về công nghệ và thiết bị. Tổ chức các hoạt động hội thảo, hội nghị, đào tạo, tập huấn, trao đổi, học tập kinh nghiệm về KH&CN...

Trong 8 năm hoạt động, Sàn đã thu hút được nhiều lượt khách đến tham quan, trao đổi, tìm kiếm các sản phẩm KH&CN. Tuy nhiên, Sàn chỉ hỗ trợ doanh nghiệp trong việc tư vấn chuyển giao lựa chọn công nghệ, tư vấn về pháp lý, sở hữu trí tuệ. Các thiết bị phục vụ đã lạc hậu không đáp ứng được xu hướng phát triển mới.

Do đó, yêu cầu đặt ra hiện nay là phải tìm ra được hướng đi mới, mô hình hoạt động mới có hiệu quả, thực chất đặc biệt là phải giới thiệu và tiêu thụ các sản phẩm trọng điểm của tỉnh.

Ngày 9/8/2022, UBND tỉnh Thái Bình ban hành Quyết định số 1765 về cải tạo, sửa chữa Sàn Giao dịch công nghệ và thiết bị Thái Bình.

Theo đó, Trung tâm Ứng dụng, Thông tin KH&CN và Đo lường thử nghiệm tiến hành cải tạo, sửa chữa, trang trí khu trưng bày của Sàn Giao dịch công nghệ và thiết bị. Triển khai việc mua sắm các thiết bị, hình thành điểm giới thiệu, quảng bá, giao dịch các sản phẩm OCOP, đặc sản vùng miền, sản phẩm có tiềm năng, lợi thế của tỉnh. Đến nay, việc sửa chữa, nâng cấp đã hoàn thiện, Sàn đã đáp ứng đủ tiêu chuẩn, điều kiện để đi vào hoạt động. Hiện có 42 tổ chức, đơn vị có sản phẩm trưng bày tại Sàn với hơn 400 loại sản phẩm và hơn 4.000 đơn vị sản phẩm.

Nguồn: <https://www.baothaibinh.com.vn/>

Sẽ vận hành Sàn Giao dịch công nghệ quốc gia tại Hà Nội



Giao diện Sàn công nghệ và thiết bị trực tuyến tại địa chỉ <http://techmartvietnam.vn> do Cục Thông tin KH&CN Quốc gia (Bộ KH&CN) vận hành

Trong thời gian tới, Bộ Khoa học và Công nghệ (KH&CN) sẽ triển khai xây dựng dự án nâng cấp Sàn Giao dịch thông tin, công nghệ và thiết bị thành Sàn Giao dịch công nghệ quốc gia tại Hà Nội nhằm kết nối, liên thông với các sàn giao dịch công nghệ trên cả nước, đáp ứng nhu cầu phát triển KH&CN của đất nước.

Tháng 11/2021, Cục Thông tin KH&CN Quốc gia (Bộ KH&CN) đã vận hành Sàn giao dịch thông tin công nghệ và thiết bị. Từ khi thành lập đến nay, Sàn đã thực hiện các hoạt động tư vấn, môi giới, xúc tiến chuyển giao, thương mại hóa công nghệ, hỗ trợ các bên có nhu cầu giao dịch công nghệ, tài sản trí tuệ từ chào mua, chào bán, ký kết, thực hiện giao dịch công nghệ, tài sản trí tuệ nhằm thúc đẩy thực hiện thành công các giao dịch chuyển giao công nghệ.

Sàn Giao dịch thông tin, công nghệ và thiết bị trực tuyến đã thu thập và chia sẻ đến các cá nhân, tổ chức, doanh nghiệp trong cả nước hơn 10 nghìn công nghệ, thiết bị chào bán và tìm mua; cơ sở dữ liệu về kết nối cung cầu công nghệ, thiết bị; cơ sở dữ liệu về chuyên gia KH&CN; bản tin thị trường KH&CN phục vụ doanh nghiệp và chuyên đề về thị trường KH&CN. Để tăng cường hiệu quả các hoạt động, trong thời gian qua, Sàn Giao dịch thông tin, công nghệ và thiết bị đã chủ động phối hợp kết nối và chia sẻ thông tin công nghệ, thiết bị và sản phẩm

hàng hóa KH&CN với các Sàn Giao dịch công nghệ các tỉnh, thành phố như TPHCM, Hải Phòng, Huế, Cần Thơ, Bắc Giang, Nam Định... Qua đó, góp phần tích cực vào việc phát triển thị trường KH&CN, hỗ trợ các tổ chức, cá nhân, doanh nghiệp kết nối, chuyển giao công nghệ và thiết bị, thương mại hóa sản phẩm KH&CN cũng như kết quả nghiên cứu.

Đồng thời đã bố trí không gian trưng bày hỗ trợ các doanh nghiệp giới thiệu và trình diễn các công nghệ, thiết bị và sản phẩm hàng hóa KH&CN; tổ chức các hoạt động xúc tiến, kết nối giao dịch thông tin, công nghệ và thiết bị tạo không gian kết nối cung - cầu nhằm hỗ trợ các viện nghiên cứu, trường đại học, doanh nghiệp, tổ chức và cá nhân có sản phẩm KH&CN có điều kiện, cơ hội quảng bá, trình diễn, giới thiệu với công chúng; tìm kiếm cơ hội hợp tác, chuyển giao công nghệ để nâng cao năng suất, chất lượng và sức cạnh tranh của sản phẩm, hàng hoá và dịch vụ của doanh nghiệp trên thị trường.

Trong thời gian tới, thực hiện nhiệm vụ được Thủ tướng Chính phủ giao tại Quyết định số 1158/QĐ-TTg ban hành Chương trình phát triển thị trường KH&CN quốc gia đến năm 2030, Bộ KH&CN sẽ triển khai các giải pháp nhằm đầu tư, phát triển Sàn giao dịch thông tin, công nghệ và thiết bị thành Sàn giao dịch công nghệ quốc gia tại Hà Nội.

Nguồn: <https://baochinhphu.vn/>

Giáo sư gốc Việt được bầu vào Viện Hàn lâm Kỹ thuật Quốc gia Hoa Kỳ



GS Nguyễn Thục Quyên trong một buổi giao lưu trong khuôn khổ Lễ trao giải thưởng VinFuture năm 2021

Viện Hàn lâm Kỹ thuật Quốc gia Hoa Kỳ (NAE) đã kết nạp thêm 124 thành viên (bao gồm 106 nhà khoa học người Mỹ và 18 nhà khoa học quốc tế), nâng tổng số viện sĩ của cơ quan này lên 2.420 người Mỹ và 319 người nước ngoài. Trong số này có GS Nguyễn Thục Quyên là người Việt đang giảng dạy tại Khoa Hóa và Hóa sinh tại Đại học California, Santa Barbara (UCSB), Mỹ. Bà cũng đảm nhiệm vai trò là đồng Chủ tịch Hội đồng sơ khảo giải thưởng VinFuture.

Giáo sư được lựa chọn nhờ những đóng góp đi đầu trong vai trò lãnh đạo cho cộng đồng khoa học, giáo dục và nghiên cứu về các thiết bị điện tử hữu cơ như quang điện, pin mặt trời hữu cơ và các ứng dụng phân tử hữu cơ, tiết kiệm năng lượng.

Trở thành Viện sĩ của Viện Hàn lâm là một trong những danh hiệu đắt giá và cao quý dành cho các nhà khoa học. Để được bầu chọn, các thành viên phải là người có

tầm lãnh đạo và đóng góp xuất sắc trong nghiên cứu, ứng dụng, đồng thời đi tiên phong trong các lĩnh vực công nghệ mới và đang phát triển, giúp tạo ra những tiến bộ lớn trong các lĩnh vực truyền thống về kỹ thuật hoặc có cách tiếp cận đổi mới sáng tạo trong giáo dục khoa học. Quá trình xét duyệt sẽ kéo dài cả năm, trong đó phiên bỏ phiếu cuối cùng diễn ra vào tháng 1.

Bà cho biết việc được bầu vào Viện Hàn lâm giúp các thành viên có thêm tiếng nói trong cộng đồng khoa học, có sự ảnh hưởng hơn. Do đó, bà mong muốn có thể tận dụng điều này để kết nối giữa chính phủ và nhà nghiên cứu, tìm cách giúp đỡ các nhà khoa học Việt với các nhà khoa học trên thế giới. Trong đó có thể giúp xây dựng cơ sở hạ tầng nghiên cứu với phòng lab tối tân để có thể thuyết phục và thu hút được nhà khoa học về nước cống hiến cho nền khoa học Việt tiến lên.

Trong sự nghiệp khoa học, bà từng nhận nhiều giải thưởng lớn như Harold Plous Award (2007); Giải thưởng Học giả - Giáo viên Camille Dreyfus (2008), giải Nghiên cứu viên của Quỹ học bổng nghiên cứu danh tiếng Alfred Sloan năm (2009), giải thưởng Nghiên cứu viên Đổi mới và Năng lực cạnh tranh Mỹ của Quỹ Khoa học Quốc gia 2010, Giải thưởng Nghiên cứu Cao cấp Alexander von Humboldt năm 2015. Đặc biệt, bà được bình chọn là trong danh sách các trí tuệ khoa học có ảnh hưởng nhất thế giới năm 2015, 2016, 2017 và 2018.

Nguồn: <https://vnexpress.net/>

Tìm kiếm các doanh nghiệp đi đầu trong cách mạng công nghiệp 4.0



Tiếp nối thành công từ lần đầu tiên tổ chức chương trình “Tốp công nghiệp 4.0 Việt Nam - I4.0 Awards” do Bộ Khoa học và Công nghệ, Bộ Công thương, Bộ Thông tin và Truyền thông, Liên hiệp các Hội Khoa học và Kỹ thuật Việt Nam triển khai vào năm 2022, I4.0 Awards năm nay sẽ có 4 hạng mục chủ đạo.

I4.0 Awards là chương trình có quy mô trên phạm vi cả nước, nhằm biểu dương và ghi nhận những thành công tiêu biểu, tiên phong trong công cuộc phát triển cách mạng công nghiệp 4.0 và chuyển đổi số thuộc khối hành chính Nhà nước; sự phát triển của các doanh nghiệp sản xuất, kết nối cung cầu về các giải pháp công nghệ số, xây dựng và phát triển sản xuất thông minh.

Đây còn là sân chơi để các doanh nghiệp Việt Nam có cơ hội giao lưu, học hỏi, chia sẻ kinh nghiệm trong triển khai xây dựng các giải pháp nhà máy thông minh, nhà máy số, sản xuất thông minh, đồng thời nghiên cứu, cụ thể hóa các sáng

kiến khoa học công nghệ, đổi mới sáng tạo, nâng cao năng suất, chất lượng sản phẩm, năng lực quản trị kinh doanh.

Năm nay, “Tốp công nghiệp 4.0 Việt Nam - I4.0 Awards” lần thứ 2 bao gồm 4 hạng mục: Tốp Doanh nghiệp công nghiệp 4.0, Tốp Tổ chức/Doanh nghiệp khoa học và công nghệ và đổi mới sáng tạo; Tốp Doanh nghiệp có sản phẩm số thông minh và giải pháp công nghệ công nghiệp 4.0; Tốp Tổ chức/Địa phương tiêu biểu chủ động thực hiện cách mạng công nghiệp 4.0 và chuyển đổi số.

Dự kiến, lễ tuyên dương các doanh nghiệp, tổ chức, địa phương tiêu biểu giành giải thưởng I4.0 Awards 2023 sẽ diễn ra tại Hà Nội vào đúng dịp kỷ niệm Ngày Khoa học và Công nghệ 18/5 và được truyền hình trực tiếp trên sóng VTV2 - Đài Truyền hình Việt Nam.

Nguồn: <https://nhandan.vn/>

Công bố chủ nhân Giải thưởng Kovalevskaja năm 2022

Trung ương Hội Liên hiệp Phụ nữ (LHPN) Việt Nam đã công bố chủ nhân Giải thưởng Kovalevskaja năm 2022, một giải thưởng danh giá dành cho các nhà khoa học nữ của Việt Nam. Năm 2022, giải sẽ được trao cho 1 tập thể và 1 cá nhân.



GS.TS Lê Minh Thắng

Giải tập thể sẽ được trao cho tập thể nhà khoa học nữ thuộc Bộ môn Hóa dược, Khoa Công nghệ Hóa dược, Trường Đại học Dược Hà Nội. Hướng nghiên cứu của nhóm là tìm kiếm các chất mới có hoạt tính sinh học tiềm năng để phát triển thành thuốc; nghiên cứu phát triển các phương pháp tổng hợp, phân tích chất chuẩn, tạp chuẩn ứng dụng trong kiểm nghiệm, đảm bảo chất lượng thuốc.

Hiện nhóm nghiên cứu đã tổng hợp được hơn 450 hợp chất hoàn toàn mới, chưa từng được công bố trong bất kỳ tài liệu nào trên thế giới. Các hợp chất này đã đóng góp vào ngân hàng các hợp chất tiềm năng của ngành dược thế giới, dùng trong nghiên cứu và phát triển thuốc mới điều trị ung thư, tiểu đường, sa sút trí tuệ...

Giải thưởng cá nhân, nhà khoa học nữ được trao cho GS.TS Lê Minh Thắng, Giảng viên cao cấp bộ môn Công nghệ Hữu cơ - Hóa dầu, Viện Kỹ thuật Hóa

học, Đại học Bách Khoa Hà Nội. Lĩnh vực nghiên cứu chính của GS.TS Lê Minh Thắng là chất xúc tác xử lý khí thải, bảo vệ môi trường và sức khỏe con người. Đây là hướng nghiên cứu có khả năng ứng dụng tại Việt Nam và đã được đưa vào sử dụng trong thực tế.

Các khí thải có thể xử lý bao gồm: khí thải từ ô tô, xe máy, các động cơ đốt trong, khí thải từ các ngành công nghiệp có sử dụng nhiên liệu, khí thải nhà máy nhiệt điện, khí độc từ các đám cháy, khí hầm mỏ than, khí thải từ các nhà máy nhiệt phân cao su phế thải, khí thải của các quá trình gia công chế biến sơn...

Bên cạnh trao giải thưởng Kovalevskaja thường niên, Ủy ban Giải thưởng Kovalevskaja cũng sẽ trao học bổng Kovalevskaja năm 2023 cho 3 nữ sinh chuyên Toán có thành tích học tập xuất sắc của trường PTTH Chuyên Khoa học Tự nhiên, Đại học Khoa học Tự nhiên, Đại học Quốc gia Hà Nội, gồm: em Đỗ Hà My, lớp 10A2 Toán; em Trần Quỳnh Trang, lớp 11A2 Toán; em Nguyễn Hằng Linh, Lớp 12A2 Toán

Giải thưởng Kovalevskaja mang tên nhà toán học Nga Sophia Kovalevskaja, bắt đầu trao tại Việt Nam vào năm 1985, dành cho các nhà khoa học nữ trong lĩnh vực khoa học tự nhiên.

Nguồn: <https://www.sggp.org.vn/>

GIÁO SƯ NGƯỜI VIỆT VINH DỰ NHẬN GIẢI THƯỞNG DANH GIÁ CỦA IUPAC

Giáo sư (GS) Nguyễn Thị Kim Thanh làm việc tại trường Đại học University College London - UCL (Vương quốc Anh) đã được Liên minh quốc tế về hóa học cơ bản và hóa học ứng dụng (IUPAC) trao giải thưởng “Người phụ nữ xuất sắc trong lĩnh vực hóa học hoặc kỹ thuật hóa học năm 2023” cùng 11 nhà khoa học nữ đến từ Mỹ, Anh, Đức, Italia, Trung Quốc, Singapore, Ấn Độ, Brazil, Nhật Bản và Bỉ.



GS Nguyễn Thị Kim Thanh giảng bài trong chương trình thuyết giảng KH lâu đời và nổi tiếng thế giới Friday Evening Discourses của Viện Hoàng gia Vương quốc Anh

Lễ trao thưởng chính thức sẽ được tổ chức trang trọng tại Đại hội hóa học thế giới IUPAC, dự kiến diễn ra vào tháng 8/2023.

Những cá nhân nói trên được IUPAC vinh danh dựa trên thành tựu xuất sắc trong nghiên cứu cơ bản và ứng dụng, thành tích nổi bật trong giảng dạy, giáo dục đào tạo và khả năng lãnh đạo, quản lý xuất sắc trong khoa học hóa học.

Bên cạnh đó, Ủy ban giải thưởng của IUPAC đặc biệt quan tâm quá trình lãnh đạo và phục vụ cộng đồng trong sự nghiệp của các ứng cử viên.

Giáo sư Nguyễn Thị Kim Thanh không giấu nổi niềm vui và tự hào khi nhận được thông tin về giải thưởng danh giá của IUPAC vào thời điểm rất có ý nghĩa.

Bà hy vọng giải thưởng này sẽ khích lệ, truyền cảm hứng cho các nhà khoa học nữ, trẻ em gái theo đuổi ước mơ cống hiến cho khoa học, cho cộng đồng. Đối với Việt Nam, bà mong muốn giải thưởng sẽ góp phần nâng cao uy tín cho đội ngũ trí thức, nhà khoa học người Việt Nam trong cộng đồng khoa học thế giới, khuyến khích các nhà khoa học Việt Nam tự tin bước ra và hội nhập với nền khoa học tiên tiến của thế giới.

Giáo sư Nguyễn Thị Kim Thanh là một trong những trí thức người Việt nổi tiếng thế giới, là giáo sư người Việt đầu tiên tại Đại học UCL từ năm 2013, Viện sĩ của 4 viện khoa học chuyên ngành tại Vương quốc Anh. Với bề dày thành tích khoa học danh giá, bà đã giành được rất nhiều giải thưởng cao quý trong các lĩnh vực nghiên cứu từ các tổ chức khoa học, viện hàn lâm uy tín trên thế giới. Bà đã nỗ lực không mệt mỏi để hiện thực hóa khát vọng đưa các nhà khoa học Việt Nam hội nhập với thế giới và với nền khoa học tiên tiến trên toàn cầu.

Nguồn: TTXVN/Vietnam+



**TRIỂN LÃM QUỐC TẾ VỀ DƯỢC PHẨM, TRANG THIẾT BỊ Y TẾ
VÀ CHĂM SÓC SỨC KHỎE KHU VỰC MEKONG
MEKONG MEDI-PHARM HEALTHCARE 2023**



Thời gian: Từ 08/6/2023 - 11/6/2023

Địa điểm: Trung Tâm Triển Lãm Quốc Tế WTC EXPO

Lô A19, đường Hùng Vương, phường Hòa Phú, thành phố Thủ Dầu Một, tỉnh Bình Dương

Quy mô dự kiến: 250 gian hàng, 150 tổ chức, doanh nghiệp trong nước và quốc tế tham dự

Ngành hàng trưng bày: Dược phẩm, thực phẩm chức năng; Thiết bị y tế; Trang thiết bị, nội thất bệnh viện, phòng khám; Phần mềm y tế, dịch vụ khám chữa bệnh; Thiết bị và sản phẩm làm đẹp; Thiết bị hỗ trợ và kỹ thuật, Công nghệ chăm sóc sức khỏe; Nha khoa, nhãn khoa Hóa chất, thiết bị phân tích, thí nghiệm; Du lịch y tế; Công nghệ vắc xin...

**HỘI CHỢ TRIỂN LÃM QUỐC TẾ MẠNG LƯỚI CAO CẤP SẢN XUẤT, CUNG ỨNG,
TIÊU DÙNG BỀN VỮNG LĨNH VỰC CÔNG NGHIỆP HÀNG KHÔNG VÀ DIỄN ĐÀN
HÀNG KHÔNG VIỆT NAM TẠI HÀ NỘI**



Thời gian: Từ 21/3/2023 - 23/3/2023

Địa điểm: Trung tâm Hội nghị Quốc gia (đường Phạm Hùng, Hà Nội)

Quy mô dự kiến: 120 gian hàng

Ngành hàng trưng bày: Thiết bị, công nghệ Hàng không tiên tiến; Mô hình máy bay hiện đại Sản phẩm, công nghệ, giới thiệu năng lực sản xuất, hạ tầng kỹ thuật, logistics... trong nhiều lĩnh vực của hàng không; Lĩnh vực sản xuất và chuỗi cung ứng điện tử, cơ khí, dệt kỹ thuật, vật liệu đặc biệt..



NHÀ KHOA HỌC VIỆT NGHIÊN CỨU THÀNH CÔNG BÊ TÔNG PHÁT SÁNG

TS Nguyễn Minh Hải và cộng sự đã công bố nghiên cứu thành công loại bê tông có thể lấy ánh sáng vào nhà nhờ các sợi quang truyền ánh sáng. Vật liệu có kết cấu và bề mặt đồng nhất, có thể được sản xuất như một khối hay một tấm bê tông đúc sẵn.



Bê tông có thể tự động lấy ánh sáng bên ngoài

Bê tông phát sáng là vật liệu chứa các sợi quang bên trong để tạo ra đường truyền ánh sáng, giúp thu ánh sáng tự nhiên cho các công trình xây dựng. Sợi quang bao gồm ba lớp gồm lớp lõi, lớp phủ và phủ đệm. Bê tông sợi quang có thể có cường độ nén khoảng 70 MPa (10.000 psi).

Thành phần của bê tông phát sáng không thể thiếu xi măng. Vì sợi quang chỉ chịu trách nhiệm truyền tải ánh sáng, nên không cần xi măng đặc biệt. Vì vậy, xi măng Portland thông thường được sử dụng...

Để bê tông có thể phát sáng thì các sợi quang được bổ sung trong khoảng từ 4 đến 5% theo thể tích được sử dụng. Độ dày của

các sợi quang có thể thay đổi giữa 2µm và 2mm cho phù hợp với các yêu cầu cụ thể về truyền dẫn ánh sáng.

Bê tông truyền dẫn ánh sáng cường độ cao

Nghiên cứu này thực hiện nhằm tối ưu hóa thành phần cấp phối của hỗn hợp bê tông với cấu trúc đặc chắc và đảm bảo độ bền thích hợp nhằm hạn chế lỗ rỗng xuất hiện xung quanh sợi quang. Để đáp ứng mục tiêu, nghiên cứu đã sử dụng phụ gia khoáng hoạt tính tro bay (FA) và xỉ lò cao nghiền mịn (GGBS). Bằng việc xác định được tỉ lệ tối ưu của FA/CKD và GGBS/CKD, nghiên cứu đã đưa ra được cấp phối bê tông đáp ứng được các yêu cầu cần thiết để có thể chế tạo được bê tông truyền sáng cường độ cao trong tương lai.

Sản phẩm của nhóm được chế tạo thành công có cường độ chịu nén lên tới 80 MPa, đồng thời có hàm lượng sợi quang chiếm hơn 7% thể tích. Với độ bền cao và khả năng truyền dẫn ánh sáng tốt, nhóm nghiên cứu cho biết bê tông phát sáng được chế tạo theo công thức này có nhiều tiềm năng ứng dụng trong thực tế.

Nghiên cứu này là một bước tiến trong xu hướng sản xuất vật liệu xây dựng thân thiện với môi trường, không tiêu thụ điện năng, không thải carbon dioxide hoặc các khí độc hại ra môi trường.

Nguồn: <https://giaoducthoidai.vn/>



HOÀN THIỆN QUY TRÌNH CÔNG NGHỆ VÀ XÂY DỰNG DÂY CHUYỀN SẢN XUẤT MỘT SỐ SẢN PHẨM BAO BÌ CHẤT DẸO THÂN THIỆN MÔI TRƯỜNG, CÓ KHẢ NĂNG PHÂN HỦY SINH HỌC

Xuất phát từ nhu cầu phát triển các biện pháp tái chế, xử lý chất thải nhựa thành các sản phẩm hữu ích, góp phần làm giảm thiểu ô nhiễm môi trường, nhóm các nhà khoa học thuộc Viện Hóa học (Viện Hàn lâm KH&CN Việt Nam) do PGS.TS. Nguyễn Thanh Tùng phụ trách đã thành công trong việc thực hiện dự án "Hoàn thiện quy trình công nghệ và xây dựng dây chuyền sản xuất một số sản phẩm bao bì chất dẻo thân thiện môi trường, có khả năng phân hủy sinh học", mã số: UDSXTN.01/21-22.



Mục tiêu dự án nhằm hoàn thiện được quy trình công nghệ sản xuất hạt nhựa phụ gia xúc tiến phân hủy năng suất 300kg/ngày, dây chuyền công nghệ sản xuất bao bì thân thiện môi trường công suất 100 kg/ngày. Từ đó, làm chủ được dây chuyền công nghệ để sản xuất hạt nhựa phụ gia xúc tiến phân hủy và bao bì thân thiện môi trường quy mô công nghiệp; xây dựng và công bố TCCS cho các sản phẩm: hạt nhựa phụ gia xúc tiến phân hủy, túi đựng thực phẩm phân hủy sinh học, túi đựng rác tự hủy, túi mua hàng phân hủy sinh học.

Sau hai năm thực hiện, nhóm nghiên cứu đã sản xuất được 307,3 kg hạt nhựa phụ gia xúc tiến phân hủy; 503,4 kg túi đựng thực phẩm phân hủy sinh học; 503,6 kg túi đựng rác tự hủy và 503,2 kg túi mua hàng phân hủy sinh học. Các sản phẩm đã được kiểm định chất lượng tại PTN độc lập đạt yêu cầu so với đăng kí. Ngoài ra, nhóm nghiên cứu thành công trong việc hoàn thiện được 01 quy trình công nghệ sản xuất hạt nhựa phụ gia xúc tiến phân hủy; 01 quy trình công nghệ sản xuất túi đựng thực phẩm phân hủy sinh học; 01 quy trình công nghệ sản xuất túi đựng rác tự hủy; 01 quy trình công nghệ sản xuất túi mua hàng phân hủy sinh học; 04 tiêu chuẩn cơ sở cho 4 sản phẩm bao gồm: hạt nhựa phụ gia xúc tiến phân hủy, túi đựng thực phẩm phân hủy sinh học, túi đựng rác tự hủy, túi mua hàng phân hủy sinh học.

Với các kết quả dự án đạt được đã góp phần đa dạng hoá các sản phẩm bao bì chất dẻo được ứng dụng rộng rãi trong ngành công nghiệp bao bì; bước tiến mới trong việc thúc đẩy, phát triển công nghệ sản xuất bao bì, chất dẻo thân thiện với môi trường có khả năng phân hủy sinh học.

Nguồn: <https://vast.gov.vn/>



CHẾ PHẨM NANO CHỮA BỆNH CHO CÂY TRỒNG

Các nhà khoa học Việt đã phát triển dưỡng chất nano tích hợp, vi lượng và dung dịch nano chữa bệnh cho cây trồng, giúp tăng năng suất và giảm tác động tới môi trường.



Cây măng tây bị bệnh loét lá, thối rễ (trái) và cây măng tây sau 15 ngày điều trị bằng sản phẩm dưỡng chất nano vi lượng (phải) tại Hợp tác xã Nông nghiệp Trường Xuân – Nam Định

PGS.TS Hà Phương Thư, Viện Khoa học vật liệu, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam (VAST), đã chia sẻ kết quả nghiên cứu phân bón nano, tích hợp các chất vi lượng.

TS Thư cho biết, với cấu trúc xốp hấp phụ và dễ dàng liên kết với polime bao phủ bên ngoài, phân bón này tăng khả năng hấp thu, kiểm soát quá trình phóng thích vi lượng giúp tăng hiệu quả sử dụng.

Từ công nghệ này, nhóm đã phát triển 3 sản phẩm cho cây trồng dựa vào công nghệ nano gồm dưỡng chất nano tích hợp, nano vi lượng và dung dịch nano chữa bệnh để sử dụng kết hợp phun trên

các gốc, mặt lá... giúp tạo sức đề kháng cho cây với các loại sâu bệnh gây hại, bệnh do vi khuẩn nấm gây ra.

Nhóm nghiên cứu phát triển sản xuất ở quy mô pilot, xây dựng dây chuyền và vận hành tối ưu công nghệ trước khi đem thử nghiệm trên cây trồng.

Chế phẩm có thể ứng dụng trên nhiều loại cây, trong đó có cây gừng, nghệ vàng và măng tây. Khảo nghiệm thực tế tại HTX Trường Xuân (Nam Định) cho thấy sử dụng chế phẩm nano kim loại chữa bệnh trên măng tây, nấm bệnh măng tây *Puccinia Asparagi* khiến sọc thân khô và nấm bệnh *Cercospora Asparagi* gây hại cho thấy hiệu quả sau 7 ngày sử dụng.

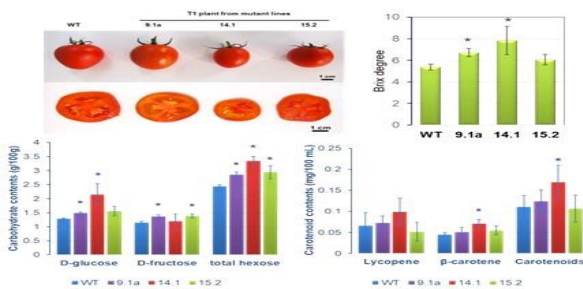
Theo thống kê của nhóm nghiên cứu, ở Việt Nam mỗi năm sử dụng tới 11 triệu tấn phân bón, tiêu tốn 38-40 nghìn tỷ đồng. Tuy nhiên chỉ có 35-40% trong số này mang lại hiệu quả, một lượng lớn phân bón bị thải ra ngoài môi trường. Lượng phân bón trôi ra đất làm thay đổi kết cấu và tính chất hóa học đất (chua mặn, tích tụ kim loại) và ảnh hưởng hệ sinh vật có lợi trong đất. Đây là lý do để nhóm nhà khoa học tại Viện Khoa học vật liệu nghiên cứu loại phân cho hiệu quả sử dụng cao hơn, giảm thiểu sự ảnh hưởng tiêu cực tới hệ sinh vật có lợi trong đất và nước.

Nguồn: <https://vnexpress.net/>



ỨNG DỤNG THÀNH CÔNG CÔNG NGHỆ CHỈNH SỬA GENE TRONG CẢI TẠO GIỐNG CÂY TRỒNG

Hiện nay, công nghệ chỉnh sửa hệ gene thông qua hệ thống CRISPR/Cas9 được xem là phương pháp chính xác và hiệu quả nhất được sử dụng trong cải tạo giống cây trồng, bởi nó cho phép tạo ra các đột biến theo định hướng, có thể tác động tới nhiều gene cùng một lúc và đặc biệt là có thể chọn được các dòng đột biến không mang theo bất cứ trình tự ADN ngoại lai trong hệ gene.



Sự khác biệt về hình thái quả và các thông số sinh hóa của dòng cà chua đối chứng (WT) so với các dòng cà chua chỉnh sửa gen

Nhóm nghiên cứu của Viện Công nghệ sinh học đã phát triển và ứng dụng thành công công nghệ này trong gây tạo đột biến định hướng để nâng cao hàm lượng đường và acid amin trong quả của giống cà chua Việt Nam.

Để tăng hương vị và giá trị dinh dưỡng của quả cà chua, các nghiên cứu đã áp dụng công nghệ chỉnh sửa hệ gene để tác động vào một đường hướng sinh tổng hợp các chất trong quả. Ví dụ điển hình là cà chua GABA, giống cà chua chỉnh sửa gene của Nhật Bản, có khả năng hỗ trợ giảm căng thẳng và hạ huyết

áp. Đây là một trong những loại cây chỉnh sửa gene đầu tiên được thương mại hóa trên thế giới. Trên cơ sở đó, trong nghiên cứu của mình, nhóm hướng tới tăng hàm lượng đường, giúp cho quả cà chua có vị đậm đà hơn và tăng hàm lượng các acid amin có lợi cho sức khỏe.

Nhóm nghiên cứu đã phát triển một hệ thống chỉnh sửa gene CRISPR/Cas9 mang 2 trình tự định hướng để tạo ra các đột biến có mục tiêu trong các vùng trình tự phía trước (uORF) của gene SlbZIP1 liên quan đến quá trình sinh tổng hợp đường và acid amin ở cây cà chua.

Để nghiên cứu vừa có tính khoa học (KH), vừa có tính ứng dụng, nhóm nghiên cứu chọn đối tượng thực hiện chỉnh sửa là giống cà chua PT18 của Việt Nam. Đây là giống cà chua thuần và được trồng khá phổ biến ở nước ta trước đây. Kết quả phân tích thành phần quả của các dòng cây được chỉnh sửa gene cho thấy sự tăng lên đáng kể hàm lượng đường và acid amin tổng số. Kết quả cho thấy tiềm năng của hệ thống chỉnh sửa gene CRISPR/Cas9 trong việc cải thiện chất lượng quả cà chua nói riêng và mở rộng ra các loại cây trồng quan trọng khác. Nghiên cứu đã được công bố trên Planta, một tạp chí uy tín về công nghệ sinh học thực vật, thuộc nhóm Q1 ISI.

Các nhà KH mong muốn các bộ, ngành sớm tiếp cận, xây dựng quy chế quản lý cho sản phẩm chỉnh sửa gene để có thể đưa kết quả nghiên cứu vào sản xuất và thương mại hóa trên thị trường.

Nguồn: <https://baochinhphu.vn/>



THÚC ĐẨY HỢP TÁC CHUYÊN GIAO CÔNG NGHỆ GIỮA DOANH NGHIỆP VIỆT NAM VÀ DOANH NGHIỆP NHẬT BẢN, HÀN QUỐC

Với mục đích thúc đẩy hợp tác chuyên giao công nghệ giữa doanh nghiệp (DN) Việt Nam và DN Nhật Bản, Hàn Quốc, Cục Ứng dụng và Phát triển công nghệ đã tổ chức chương trình kết nối chuyên giao công nghệ vào ngày 10 - 11/01/2023..



Cục trưởng Cục Ứng dụng và Phát triển công nghệ phát biểu khai mạc buổi kết nối

Ông Nguyễn Mai Dương - Cục trưởng Cục Ứng dụng và Phát triển công nghệ cho biết đây là hoạt động thường xuyên của Cục nhằm thực hiện chức năng được Bộ Khoa học và Công nghệ giao trong việc thúc đẩy hoạt động ứng dụng, chuyển giao, đổi mới công nghệ và đổi mới sáng tạo trong phạm vi toàn quốc. Ông đánh giá cao về các công nghệ cũng như tiềm năng hợp tác vì Nhật Bản và Hàn Quốc là những quốc gia có nhiều tính tương đồng với Việt Nam, đồng thời những công nghệ Cục lựa chọn để giới thiệu đã được đặt hàng dựa trên khảo sát nhu cầu thị trường.

Thông qua chương trình kết nối, phía doanh nghiệp Nhật Bản, Hàn Quốc đã trình bày về các công nghệ có khả năng liên kết, chuyển giao công nghệ cho các doanh nghiệp Việt Nam như: công nghệ trồng sâm thủy canh; mô hình nông nghiệp thông minh; mô hình nuôi tôm công nghệ cao; mô hình nuôi thủy sản công nghệ cao;... Sau đó các bên đã trao đổi, thảo luận về khả năng hợp tác, chuyển giao công nghệ trên, cũng như các cơ chế, chính sách hỗ trợ hoạt động chuyển giao công nghệ của Chính phủ Việt Nam.

Kết quả: đã xác định được 28 nhu cầu về ứng dụng công nghệ, chuyển giao công nghệ, hợp tác đầu tư được các doanh nghiệp Việt Nam trao đổi, chia sẻ; các bên đã thống nhất phối hợp, lựa chọn xây dựng 04 dự án liên kết, hợp tác chuyển giao công nghệ (gồm: Dự án nuôi cá Tầm tại Bắc Giang; Dự án nông nghiệp công nghệ cao tại Phú Yên; Dự án sản xuất các sản phẩm từ sợi chuối; Dự án sản xuất các sản phẩm nông nghiệp và tinh dầu công nghệ cao ứng dụng công nghệ sinh học và kinh tế tuần hoàn tại Hòa Bình).

Hoạt động quan trọng nhất trong sự kiện là hàng trăm nhà đầu tư, DN đã tham quan gian trưng bày các sản phẩm công nghệ cao của 11 đơn vị là doanh nghiệp công nghệ, viện nghiên cứu. Đặc biệt, các nhà đầu tư đã dành cả ngày để nghe thuyết trình về các công nghệ nổi bật của những sản phẩm công nghệ cao, góp ý hoàn thiện các sản phẩm, nêu các ý định đầu tư cho sản phẩm.

Nguồn: Cục Ứng dụng và PTCN



VINBRAIN HỢP TÁC VỚI MICROSOFT MỞ RỘNG DỊCH VỤ CHĂM SÓC SỨC KHỎE DỰA TRÊN AI

Hợp tác với Microsoft cho phép VinBrain phát triển sản phẩm AI trợ lý bác sĩ chẩn đoán hình ảnh trong sàng lọc bệnh lao hay khoanh vùng ung thư gan, trực tràng, phổi.



Lễ ký Thỏa thuận khung Hợp tác trong Lĩnh vực CN Y tế giữa đại diện VinBrain, TGD Trương Quốc Hùng (trái) và đại diện Microsoft Hoa Kỳ, GD Kỹ thuật, TS Yumao Lu

Chẩn đoán hình ảnh (hay chẩn đoán bệnh lý thông qua hình ảnh) là phương pháp sử dụng các kỹ thuật hình ảnh như chụp X-quang, siêu âm, chụp CT cắt lớp vi tính, MRI cộng hưởng từ... để bác sĩ hiểu rõ về hình thái, chức năng, cấu tạo sinh lý của cơ thể bệnh nhân, từ đó có thể sớm phát hiện bệnh một cách nhanh chóng và chuẩn xác. Đây cũng là cơ sở quan trọng giúp bác sĩ đưa ra những phương án phòng ngừa và điều trị bệnh hiệu quả nhất.

Giải pháp đã chứng minh hiệu quả trong thực tế với khả năng xử lý với 21 bất thường trên hình ảnh X-quang ngực

thẳng, tỉ lệ chính xác trên 91% và độ nhạy trên 96%. Ứng dụng không chỉ giúp giảm tải cho đội ngũ bác sĩ mà còn tăng chất lượng khám, chữa bệnh, đưa Việt Nam là quốc gia thứ 6 tại châu Á có sản phẩm AI cho chẩn đoán X-quang ngực được FDA công nhận.

Với mong muốn tiếp tục phát triển sản phẩm mới và mở rộng quy mô cung cấp dịch vụ, vào cuối tháng trước, công ty VinBrain đã ký kết hợp tác với Microsoft. Theo thông cáo báo chí, thỏa thuận giữa VinBrain và Microsoft xác định rõ ba lĩnh vực hợp tác bao gồm: chia sẻ dữ liệu; kiểm định chéo; và nghiên cứu, phát triển sản phẩm trên nền tảng Microsoft Azure.

Tận dụng công nghệ của Microsoft, VinBrain sẽ có thể gia tăng mức độ bảo mật dữ liệu về sức khỏe của mình, đồng thời có thể xây dựng, quản lý những mô hình dữ liệu trong thời gian tới một cách hiệu quả. Bên cạnh đó, Microsoft, VinBrain cùng hàng trăm bác sĩ giàu kinh nghiệm tại Việt Nam sẽ cùng phát triển và kiểm tra chất lượng DrAid™ định kỳ.

Hợp tác này sẽ mang lại cho Microsoft những lợi ích tích cực trong bối cảnh tập đoàn đang đặt cược vào AI cho tương lai phát triển lâu dài, một khởi đầu tốt đẹp rong việc thúc đẩy những nỗ lực chăm sóc sức khỏe của Microsoft tại khu vực Đông Nam Á.

Nguồn: <https://khoa hocphattrien.vn/>



THƯƠNG MẠI HÓA KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU ĐỂ TẠO CÁC GIÁ TRỊ BỀN VỮNG, LAN TỎA

Thương mại hóa các nghiên cứu khoa học không chỉ tạo ra một tác động tích cực duy nhất. Nhà khoa học cũng cần phải cân nhắc, dung hòa các lợi ích để hướng tới các giá trị bền vững và tạo tác động lan tỏa.



Theo Phó Chủ tịch Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ (KH&CN) Việt Nam Chu Hoàng Hà, với vai trò và vị thế là một trung tâm KH&CN và đổi mới sáng tạo hàng đầu của đất nước, trong những năm qua, Viện luôn đặt mục tiêu thúc đẩy hoạt động KH&CN thực sự là nền tảng phát triển kinh tế-xã hội, nâng cao chất lượng và khả năng ứng dụng của các sản phẩm KH&CN, đồng thời tăng cường hệ thống đổi mới sáng tạo và thương mại hóa kết quả nghiên cứu khoa học,

Trước đây, chúng ta thường tiếp cận về thương mại hóa kết quả nghiên cứu một cách đơn thuần và tuyến tính, đó là hình thành, bảo vệ ý tưởng, thương mại hóa ý tưởng nhằm tác động về kinh tế,,,

Hiện nay, trên thế giới đã có sự chuyển đổi từ cách tiếp cận tuyến tính ở trên sang

cách tiếp cận đa diện, có tính ứng dụng linh động và được thiết kế với tư duy tạo tác động bền vững.

Cách tiếp cận này cho rằng tiến trình thương mại hóa không thể chỉ tạo ra một tác động tích cực duy nhất. Theo đó, nhà nghiên cứu cũng cần phải cân nhắc, dung hòa các lợi ích để hướng tới các giá trị bền vững và tạo tác động lan tỏa. Đó là ý nghĩa của thương mại hóa+.

Một dẫn chứng cụ thể được đưa ra là thuốc trừ sâu DDT. Bắt đầu từ những năm 1940, thuốc trừ sâu tổng hợp DDT đã được sử dụng rất hiệu quả trong nhiều thập kỷ để kiểm soát sự bùng phát của côn trùng. Tuy nhiên, do thành công nhanh, thuốc trừ sâu DDT được sử dụng rộng rãi ở nhiều quốc gia đã làm tăng tính kháng của nhiều loại côn trùng gây hại và các tác động môi trường đối với động vật hoang dã và sức khỏe con người.

Trong ví dụ này, công nghệ mới nhằm giảm sâu bệnh để cải thiện sản lượng cây trồng đã đạt được hiệu quả như dự định, nhưng nó cũng gây ra một số tác động tiêu cực không mong muốn đến môi trường và người sử dụng.

Do đó, cần tính đến mọi tác động tích cực tiềm năng cũng như tiêu cực tiềm ẩn từ kết quả nghiên cứu khoa học và phát triển công nghệ. Khi thực hiện các bước của tiến trình thương mại hóa, các nhà khoa học cũng phải làm công việc kiểm nghiệm các giả định về thương mại hóa của mình trong thực tế cũng như đánh giá các tác động...

Nguồn: <https://baochinhphu.vn/>



NANOKENTECH KÝ KẾT CHUYỂN GIAO CÔNG NGHỆ CÙNG VIỆN KHOA HỌC NÔNG NGHIỆP VIỆT NAM



Trung tâm chuyển giao công nghệ & khuyến nông (Viện khoa học nông nghiệp Việt Nam) và Công ty cổ phần nanoKentech đã diễn ra lễ ký kết "Hợp tác nghiên cứu và phát triển sản xuất giống đậu đỏ hữu cơ xuất khẩu". Theo thoả thuận, hai bên sẽ cùng nhau:

- Hợp tác trong lĩnh vực sản xuất giống cây trồng, sản xuất thương phẩm sản phẩm đậu đỏ hữu cơ và các sản phẩm nông nghiệp hữu cơ khác là thế mạnh của mỗi bên;

- Hợp tác trong lĩnh vực nghiên cứu, chuyển giao công nghệ, đề xuất và xây dựng các nội dung nghiên cứu trong lĩnh vực nông nghiệp hữu cơ, nông nghiệp công nghệ cao, nông nghiệp sinh thái;

- Hợp tác trong lĩnh vực xây dựng và chuyển giao các mô hình sản xuất nông nghiệp tiên tiến (nông nghiệp hữu cơ, nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao) cho các tổ chức, cá nhân có nhu cầu;

- Hợp tác trong lĩnh vực kinh doanh sản phẩm nông nghiệp chất lượng cao.

Nhận thấy tiềm năng của cây đậu đỏ, có thể trở thành giống cây trồng có giá trị kinh

tế cao, có thể xuất khẩu đi nhiều thị trường khác nhau trên thế giới như Nhật Bản, Hàn Quốc, Hoa Kỳ và châu Âu. nanoKentech đã hợp tác với các đơn vị có năng lực để cùng nhau đầu tư sản xuất. Việc hợp tác với Trung tâm chuyển giao công nghệ & khuyến nông nhằm mục đích nghiên cứu, trồng thử nghiệm, phát triển giống đậu đỏ hữu cơ, hợp thổ nhượng, khí hậu tại các vùng trồng quy mô lớn tại miền Bắc, miền Đông Nam Bộ và Tây Nguyên.

Trước hết, hai bên sẽ triển khai trồng thử nghiệm 5ha tại huyện Chư Sê- Gia Lai, 4ha tại xã Đăk R'Moan, Gia nghĩa, Đăk Nông và 1 ha dự kiến thử nghiệm tại tỉnh Hoà Bình.

Ở giai đoạn tiếp theo, hai bên sẽ đánh giá hiệu quả của dự án để phát triển vùng trồng quy mô lớn tại từng địa phương với mục tiêu sản xuất thương phẩm sản phẩm đậu đỏ hữu cơ xuất khẩu, xen canh gối vụ các loại cây trồng khác để tối ưu hoá vùng trồng.

Sự kiện ký kết hợp tác giữa nanoKentech với Trung tâm chuyển giao công nghệ & khuyến nông là cơ sở quan trọng cho sự hợp tác bền vững lâu dài giữa hai đơn vị, phù hợp với xu thế phát triển và trên hết là đáp ứng yêu cầu phát triển kinh tế, xã hội hiện nay.

Nguồn: <http://cetdae.com.vn/>



VIETTEL VÀ INTEL HỢP TÁC PHÁT TRIỂN CÔNG NGHỆ HẠ TẦNG SỐ

Trong ngày khai trương Hội nghị Di động Thế giới (MWC) 2023 tại Barcelona, Tây Ban Nha, Viettel và Intel ký kết biên bản ghi nhớ đồng hành phát triển những công nghệ kiến tạo hạ tầng số của tương lai.



Biên bản ghi nhớ được ký kết bởi Tổng công ty Mạng lưới Viettel (thành viên của Tập đoàn Viettel) và Intel Việt Nam

Biên bản ghi nhớ được ký kết bởi Tổng Công ty Mạng lưới Viettel (thành viên của Tập đoàn Công nghiệp - Viễn thông Quân đội) và Intel Việt Nam.

Với sự hợp tác này, 2 bên cam kết phối hợp chặt chẽ, thúc đẩy các chương trình đổi mới công nghệ và phát triển dịch vụ

tập trung 3 lĩnh vực: Dịch vụ số đột phá mới, 5G và Cloud. Cụ thể gồm: Nền tảng nghe nhìn trên điện toán đám mây (visual cloud); Chiến lược chuyển đổi mạng lưới 5G; Kiến trúc hạ tầng trung tâm dữ liệu mật độ cao; Kiến trúc điện toán hiệu suất cao và bền vững. Thành tựu của việc hợp tác bao gồm các ý tưởng, thử nghiệm thực tế và triển khai dịch vụ thương mại. Đây là những nền tảng công nghệ quan trọng, sẵn sàng cho giai đoạn phát triển bùng nổ của xã hội số, kinh tế số trong tương lai gần.

Tại MWC 2023, Viettel mang tới 6 sản phẩm, giải pháp công nghệ với thông điệp “Công nghệ từ trái tim” (Technology with Heart). Toàn bộ được thiết kế lấy con người làm trung tâm, linh hoạt triển khai theo nhu cầu đặc thù của từng cá thể khách hàng riêng biệt. Viettel không chỉ tìm kiếm cơ hội kinh doanh, mà còn chia sẻ tầm nhìn của doanh nghiệp Việt tại sự kiện B2B lớn nhất ngành công nghệ thế giới.

Nguồn: <https://vietq.vn/>

HỆ THỐNG TỰ ĐỘNG HÓA QUÁ TRÌNH SẢN XUẤT CHÈ BIẾN CHÈ CHẤT LƯỢNG CAO PHỤC VỤ XUẤT KHẨU



Mô tả sản phẩm::

Hệ thống cho phép tự động hóa toàn bộ dây chuyền sản xuất chế biến chè chất lượng cao phục vụ xuất khẩu theo xu hướng CMCN 4.0. Hệ thống có giá thành thấp hơn (khoảng 50%) so với nhập ngoại. Đây là hệ thống tự động hóa chế biến chè hiện đại hoàn chỉnh đầu tiên tại Việt Nam do các chuyên gia trong nước thiết kế chế tạo 100%. Hệ thống có nhiều tính sáng tạo, không sao chép giải pháp của nước ngoài, đạt mục tiêu giảm giá thành, sử dụng các thiết bị thông dụng dễ thay thế, sửa chữa.

Hệ thống đã được ứng dụng vào thực tế tại công ty cổ phần trà Than Uyên từ tháng 6 năm 2020, đã hoạt động ổn định liên tục đến nay, đem lại hiệu quả thực sự cho doanh nghiệp.

Đặc tính kỹ thuật:

Hệ thống tự động hóa chế biến chè đạt chỉ tiêu kỹ thuật sau:

- Dây chuyền gồm hai nhánh (02 module) song song, công suất mỗi module tới 100 tấn chè tươi/ngày/module, tổng công suất dây chuyền đạt 200 tấn chè tươi/ngày;
- Sản phẩm chè đạt các chỉ tiêu chất lượng như sau: TCVN 9740:2013 (ISO 11287:2011); TCVN 3218:2012; đạt tiêu chuẩn xuất khẩu;

Dây chuyền sản xuất chế biến chè bao gồm các công đoạn:

- Công đoạn bảo quản chè tươi;
- Công đoạn hấp chè;
- Công đoạn làm khô chè;
- Công đoạn sấy nhẹ;
- Công đoạn vò chè;
- Công đoạn sấy chè;
- Công đoạn sao lăn chè;
- Công đoạn làm nguội;
- Công đoạn phân loại sản phẩm chè;
- Công đoạn đấu trộn;
- Công đoạn đóng bao.

Các chỉ tiêu kinh tế kỹ thuật khác:

- Giá thành thấp hơn so với nhập ngoại;
- Mức độ tự động hóa cao tương đương hệ thống của Nhật;
- Ứng dụng các công nghệ 4.0:
 - Ứng dụng trí tuệ nhân tạo phục vụ nhận dạng đối tượng điều khiển, hiệu chỉnh tự động các vòng điều khiển kín (PID) và bảo trì dự báo;

- Giám sát theo thời gian thực các chỉ số KPI đánh giá hiệu quả sản xuất của dây chuyền (tiêu hao điện năng, nhiên liệu,...);
 - Giám sát điều khiển từ xa trên SmartPhone, máy tính bảng, laptop,...
 - Thiết bị phổ dụng, rẻ, dễ mua thay thế;
 - Hoạt động ổn định, tin cậy, chính xác;
- Các lợi ích đem lại cho doanh nghiệp :
- Nâng cao chất lượng chè;

- Tiết kiệm nhiên liệu (điện, than);
- Tiết kiệm nhân công;
- Nâng cao năng suất;
- Nâng cao tuổi thọ thiết bị;
- Hỗ trợ phát hiện và xử lý sự cố nhanh chóng;

Liên hệ:

Trung tâm Điều khiển Tự động (CAC)

Địa chỉ: 156A Quán Thánh, Ba Đình, Hà Nội

Điện thoại: 0912376611

Email: trinhhaithai@gmail.com

TRẠM QUAN TRẮC, GIÁM SÁT LIÊN TỤC THỜI GIAN THỰC CÁC CHỈ TIÊU CHẤT LƯỢNG NƯỚC



Mô tả sản phẩm:

Đầu đo đa chỉ tiêu chất lượng môi trường nước. Thiết bị đo bao gồm bộ đầu đo trong đó các sensor đo được tích hợp vào một bộ thu xử lý dữ liệu đa thông số (datahub) tích hợp 07 cổng kết nối, bao gồm 6 cổng kết nối gắn cảm biến đo và 1 cổng kết nối gắn chổi quét làm sạch tự động tại trung tâm. Cùng một lúc thu được

nhiều chỉ tiêu chất lượng nước tại một điểm/trạm đo. Hoạt động của từng sensor là hoàn toàn độc lập, việc hư hỏng (nếu xảy ra) của sensor này không làm ảnh hưởng đến hoạt động và việc thu số liệu của các sensor khác.

Thân thiết bị bằng vật liệu Xenoy chống chịu va đập, chống bám bẩn; Vỏ các sensor bằng các vật liệu chuyên dụng kháng ăn mòn như titanium, thép không gỉ, ... đảm bảo độ bền cao.

Được cấp nguồn từ dây cáp đồng thời có bộ pin bên trong đảm bảo đo liên tục kể cả khi bị mất điện.

- Dải nhiệt độ hoạt động: -5oC đến 50°C
- Dải nhiệt độ lưu trữ: -20°C đến 80°C
- Bộ nhớ: 512 MB
- Các khớp gắn cảm biến bằng titanium kháng ăn mòn, độ bền cao, đảm bảo không gián đoạn tín hiệu đo từ các cảm biến.

Đặc tính kỹ thuật:

Tùy thuộc yêu cầu quan trắc những chỉ tiêu chất lượng nước, khách hàng có thể lựa chọn đầu đo đa chỉ tiêu chất lượng môi trường nước.

+ Lựa chọn 1:

Quan trắc liên tục 11 chỉ tiêu chất lượng nước bao gồm: pH, Thế oxi hóa khử (Eh hoặc ORP), Nhiệt độ, Độ dẫn, Độ đục, Oxy hòa tan (DO), Độ mặn (Salt.),

Tổng chất rắn hòa tan (TDS), Tổng rắn lơ lửng (TSS), Tổng lượng tảo và Tảo lam

+ Lựa chọn 2:

Quan trắc liên tục 11 chỉ tiêu chất lượng nước bao gồm: pH, Thế oxi hóa khử (Eh hoặc ORP), Nhiệt độ, Độ dẫn, Độ đục, Oxy hòa tan (DO), Độ mặn (Salt.), Tổng chất rắn hòa tan (TDS), Tổng rắn lơ lửng (TSS), Amoni (NH₄) và Nitrate (NO₃)

* Cung cấp bao gồm:

+ Lựa chọn 1:

- Bộ thu xử lý dữ liệu đa thông số có 7 cổng kết nối;

- Cảm biến đo pH và thế oxi hóa khử;

- Cảm biến đo độ dẫn và nhiệt độ, và tính toán các thông số Độ mặn (muối),

Tổng chất rắn hoà tan (TDS);

- Cảm biến đo Oxy hòa tan (DO);

- Cảm biến đo độ đục (Turbidity) và tính toán tổng chất rắn lơ lửng (TSS);

- Cảm biến đo Tổng lượng tảo và Tảo lam.

- Cấp kết nối thiết bị đo với datalogger

+ Lựa chọn 2:

- Bộ thu xử lý dữ liệu đa thông số có 7 cổng kết nối;

- Cảm biến đo pH và thế oxi hóa khử;

- Cảm biến đo độ dẫn và nhiệt độ, và tính toán các thông số Độ mặn (muối),

Tổng chất rắn hoà tan (TDS);

- Cảm biến đo Oxy hòa tan (DO);

- Cảm biến đo độ đục (Turbidity) và tính toán tổng chất rắn lơ lửng (TSS);

- Cảm biến đo NH₄⁺;

- Cảm biến đo NO₃⁻;

- Chổi quét trung tâm vệ sinh các cảm biến (sensor);

- Cấp kết nối thiết bị đo với datalogger

* Bộ thu nhận và truyền dữ liệu (Datalogger)

Kết nối tất cả các thiết bị đo, đóng gói, lưu giữ và truyền số liệu về trung tâm.

- Là trung tâm thu nhận dữ liệu thế hệ mới cho các thiết bị phân tích và cảm biến đo,

được thiết kế để dễ dàng tích hợp các cảm biến đo/thiết bị vào cùng cổng kết nối

thu nhận, với định dạng dữ liệu đầu ra XML, NMEA và GOES tự mô tả hiện đại.

Có khả năng kết nối mạnh mẽ, cho phép khách hàng dễ dàng nâng cấp, mở rộng quy mô và tính năng của trạm quan trắc

trong tương lai.

- Tính linh hoạt cao: kết nối nhiều cảm biến đo

- Cài đặt cấu hình dễ dàng, linh hoạt bằng phần mềm máy tính.

- Khả năng kết nối trên 20 cảm biến đo/thiết bị

- Giao thức kết nối với các cảm biến đo và thiết bị phân tích: RS-232/RS-422, tương tự (analog), kĩ thuật số (digital).

- Hồ sơ dữ liệu XML hoàn chỉnh, có thể theo dõi và có thông tin trạng thái của từng thông số riêng.
- Khả năng lưu trữ dữ liệu nội tại lớn trên thẻ nhớ rời 2 GB.
- Nguồn điện cấp từ bên ngoài: 12 – 30V. Khả năng kiểm soát nguồn điện riêng cho từng cảm biến/thiết bị kết nối.
- Cổng giao tiếp RS-232 với khả năng cung cấp điện cho các thiết bị truyền tín hiệu.
- Tích hợp màn hình hiển thị số liệu trực quan. Tích hợp bàn phím điều khiển cho phép cấu hình tại chỗ.
- Chuẩn bảo vệ IP 65 giúp thiết bị hoạt động bền bỉ trong các môi trường khắc nghiệt.
- Phương thức truyền số liệu từ xa: LAN, Radio modem, GPRS, 3G, GOES, Iridium (tùy chọn).
- * Phần mềm thu nhận và truyền số liệu
Được cài đặt trên datalogger và máy chủ để truyền – nhận dữ liệu, điều khiển datalogger và cấu hình hệ thống từ xa.
Được sử dụng để nhận và chuyển đổi dữ liệu từ các thiết bị đo sang một định dạng dữ liệu tùy chọn.
- * Phần mềm Quản lý giám sát trên trạm trung tâm

Phần mềm Quản lý giám sát trên trạm trung tâm hoạt động trên nền giao diện web. Người dùng muốn sử dụng phần mềm thì sử dụng các trình duyệt web như Google Chrome, Internet Explorer, Firefox để truy cập đến phần mềm.

Phần mềm phục vụ quản lý, giám sát liên tục thời gian thực các chỉ tiêu chất lượng nước phục vụ nuôi trồng thủy sản tại các khu nuôi tập trung như các khu trại giống, khu nuôi công nghiệp, khu nuôi các hộ dân.

Quản lý, cập nhật dữ liệu lên quan tới bệnh động vật thủy sản, tác nhân gây bệnh, thiết lập ngưỡng cảnh báo tham số đo môi trường nước đối với đối tượng nuôi, kết quả lấy mẫu bệnh thủy sản, v.v.

Phạm vi ứng dụng: Trạm quan trắc, giám sát liên tục thời gian thực các chỉ tiêu chất lượng nước được thiết kế cho phép dễ dàng di chuyển/di động đến các điểm/khu vực khác nhau để quan trắc.

Ứng dụng phục vụ nuôi trồng thủy sản tại các khu nuôi tập trung như các khu trại giống, khu nuôi công nghiệp, khu nuôi các hộ dân.

Liên hệ:

Trung tâm Công nghệ Thông tin (ITC)

Địa chỉ: 156A Quán Thánh, Ba Đình, Hà Nội

Điện thoại: 0982653568

Email: ndluong75@gmail.com

QUY TRÌNH SẢN XUẤT DUNG DỊCH RỬA TAY KHÔ SÁT KHUẨN



Mô tả:

Quy trình sản xuất dung dịch rửa tay khô sát khuẩn gồm các khâu:

- Xử lý nước sạch, nước cất, xử lý qua cồng y tế, vệ sinh, sấy chai; pha chế.
- Khuấy trộn.
- Sang chiết;
- Kiểm tra sau sang chiết.
- Dán nhãn.
- Kiểm tra sản phẩm và đóng gói.
- Quy mô: 5.000 - 6.000 chai dung dịch khử khuẩn/ngày.

Liên hệ:

Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội

Địa chỉ: Số 298 đường Cầu Diễn, quận Bắc Từ Liêm, Hà Nội

Điện thoại: 024.3765 5121

Email: dhcnhn@hau.edu.vn

Website: <https://www.hau.edu.vn/vn>

MÁY KHOAN MAKITA BHR261RD



Mô tả:

- Máy khoan Makita BHR261RD được thiết kế chắc chắn, có độ chuẩn xác cao
- Được thiết kế với nguyên liệu hợp kim cao cấp đem đến sự an toàn cũng như chất lượng cho người tiêu dùng.
- Lớp vỏ bọc nhựa chắn chắn bên ngoài có công dụng cách điện với những người sử dụng thiết bị điện thường xuyên và tạo độ bám, độ ma sát giữa khu vực tiếp xúc của người sử dụng với máy khoan.

- BHR261RD sở hữu điện thế pin 36V nên luôn cho chất lượng mũi khoan đẹp, tốt nhất với tốc độ va đập 4.800 lần/ phút, tốc độ không tải lên đến 1.200 vòng/ phút, giúp máy có khả năng khoan trên bề mặt bê tông với đường kính mũi khoan 26mm, khoan trên bề mặt sắt với đường kính mũi khoan 13mm.

Thông số kỹ thuật

- Loại máy khoan: Khoan búa dùng pin
 - Đường kính mũi khoan (các chất liệu):

+ Khoan bê tông 26mm

+ Khoan sắt 13mm

+ Khoan gỗ 32mm

- Chức năng: Khoan, đục bê tông (khoan gỗ, khoan kim loại, đảo chiều)

- Tốc độ không tải (vòng/phút): 1200

- Tốc độ va đập (lần/phút): 4800

- Nguồn cấp: Pin 36V

- Kích thước, chiều dài (mm): 363

- Trọng lượng (kg): 4.3

Ưu điểm:

- Trọng lượng nhẹ, hiệu suất cao, vận hành ổn định.

- Hiệu suất vượt trội với pin Lithium - Ion 36V.

- Máy có mức tiêu thụ điện năng thấp với khả năng hoạt động mạnh mẽ, hiệu quả và nhanh chóng.

- Máy khoan búa chạy pin Makita BHR261RD có kiểu dáng nhỏ gọn, trọng lượng nhẹ, không chiếm nhiều diện tích khi mang theo sử dụng

- Tay cầm phủ lớp cách điện đảm bảo an toàn cho người dùng.

- Máy được làm từ các chất liệu có độ bền cao.

- Sử dụng dễ dàng, nhanh chóng và tiện lợi.

- Bảo quản dễ dàng.

Liên hệ:

Công ty TNHH Thương mại Thiết bị Pha Lê

Địa chỉ: 260/49 Nguyễn Thái Bình, Phường 12, Quận Tân Bình, thành phố Hồ Chí Minh

Điện thoại: 093 2135 876

Email: thietbiphale@gmail.com

Website: <https://www.makita.net.vn/>

THIẾT BỊ QUAN TRẮC CHẤT LƯỢNG NƯỚC ĐA CHỈ TIÊU TỰ ĐỘNG – LIÊN TỤC – TRUYỀN TÍN HIỆU KHÔNG DÂY



Nguyên lý hoạt động của thiết bị:

– Đo nồng độ nhu cầu oxy hóa hóa học (COD) trong nước thông qua sự tương quan giữa độ hấp thụ quang (Abs) với nhu cầu oxy hóa hóa học trong nước bằng phương pháp đo quang phổ hấp thụ phân tử vùng tử ngoại, bước sóng UV= 254nm.

– Xác định đồng thời giá trị Nhu cầu oxy sinh hóa (BOD5) tương đương.

– Xác định đồng thời nồng độ chất rắn lơ lửng (TSS) trong nước dựa vào sự tán xạ ánh sáng của các hạt vật chất lơ lửng trong mẫu.

MÁY LỌC SẠN

- Xác định giá trị pH,DO bằng sensor tự động ghép nối và cài đặt trong phần mềm của thiết bị.
- Các dữ liệu đo đạc được truyền phát theo công nghệ truyền tín hiệu di động.

Thiết bị được ứng dụng trong Quan trắc chất lượng nước mặt (sông, hồ,..), nước thải các loại (nước thải công nghiệp, chế biến thực phẩm nước thải sinh hoạt v.v.) sau xử lý.

Liên hệ:

Viện Khoa học Môi trường và Sức khỏe Cộng đồng

Institute of Environment Science and Public Health

Địa chỉ: Tầng 3 tòa nhà 2c, số 18 Hoàng Quốc Việt – Quận Cầu Giấy – Hà Nội

Tel: 0243 791 7045

Email:

vienvoitrongsuckhoe@gmail.com

Website: <http://iesh-vn.com/>



Mô tả quy trình CN/TB:

- Tiêu chuẩn đạt được: TCVN
- Năng suất: 800-1000kg/h
- Kích thước: 1300 x 800 x 1150 mm
- Trọng lượng: 85kg
- Điện áp: 220V-380V/AC
- Hiệu suất: 100%

Ưu điểm CN/TB: Siêu sạch; siêu bền; tiết kiệm điện năng

Liên hệ:

Công ty TNHH Cơ khí Tân Trung Thành

Địa chỉ : Lô 04 Cụm Công nghiệp Quang Trung, tỉnh Bình Định

Điện thoại : 0563. 846.250

Mobile: 0905.861.660

Email : tanthanhtrung@gmail.com

Website : www.maylocsan.com

MÁY KHẮC LASER CO2 SPEEDY C SERIES



Mô tả:

Dòng máy này có thể cắt/ khắc trên hầu hết các vật liệu phi kim như: nhựa, vải, da, Simili, kính v.v. Đặc biệt, với thiết kế máy nhỏ gọn, Speedy C Series hoàn toàn có thể tích hợp một cách linh động vào các dây chuyền sản xuất công nghiệp giúp khách hàng có một giải pháp laser toàn diện.

Thông số kỹ thuật:

Model; 12C

Công suất: 12W

Điện năng: 740W

Vùng làm việc:

70 x 70 mm (Option: 100 x 100, 140 x 140, 200 x 200)

Độ dày vật liệu: Không giới hạn

Kiểu ống phóng: Ống phóng CO₂ kim loại cao cấp nhập khẩu từ Mỹ

Tốc độ cắt: 3.000 mm/s

Phần mềm điều khiển:

Cho phép sử dụng máy khắc với hầu hết các ứng dụng có sẵn

Đèn đỏ định vị:

Do tia laser là vô hình, vì vậy Speedy luôn trang bị hệ thống đèn đỏ định vị để thuận tiện trong việc xác định nơi có tia Laser

Giao tiếp:

Cổng USB. Tương thích với Windows 2000/XP/Win7

Ưu điểm:

Tốc độ khắc 3.000mm/s, có thể tích hợp vào dây chuyền khắc liên tục.

Thông tin khắc vĩnh viễn trên sản phẩm không thể bị xóa sửa.

Không tốn vật tư như công nghệ in mực, thân thiện với môi trường.

Tích hợp phần mềm điều khiển thông minh hỗ trợ phần lớn file thiết kế.

Thời gian sử dụng lên đến 30.000h với chi phí bảo dưỡng, bảo trì rất thấp.

Liên hệ:

Công ty TNHH Kỹ thuật Công nghệ Nam Sơn

Địa chỉ: Số 51-53 Đ. P. Quang, Phường 2, Quận Tân Bình, Thành phố Hồ Chí Minh

Hotline: 0909 961 715

Điện thoại: (028) 3997 4421

Fax: (028) 3997 4423

Email: info@namson.com.vn.

Website: <https://namson.com.vn/>

QUY TRÌNH SẢN XUẤT TINH DẦU BẠC HÀ



Mô tả:

Tinh dầu Bạc hà (Peppermint essential Oil) được chiết xuất thiên nhiên từ lá bạc hà bằng phương pháp chưng cất lôi cuốn hơi nước, không có sự can thiệp của hóa chất (Areo việt nam đã kiểm định, kiểm tra đạt yêu cầu). Tinh dầu bạc hà có màu trắng hơi vàng, mùi hương the mát tinh khiết, đem lại cảm giác sảng khoái khi sử dụng, được ưa chuộng tại nhiều nước trên thế giới.

Công dụng:

Tăng cường miễn dịch, giảm đau, tốt cho hệ tiêu hóa, chữa cảm sốt, giúp thông mũi, long đờm, mát họng, giảm triệu chứng cúm, giúp trị mụn, giảm vết thâm, trị gàu cho tóc, tạo cảm giác sảng khoái, khử mùi hôi, xua đuổi côn trùng, xua đuổi chuột.

QUY TRÌNH SẢN XUẤT TINH DẦU HOA NHÀI



Mô tả:

Tinh dầu Hoa nhài (Jasmine essential oil) được chiết xuất thiên nhiên từ hoa nhài (hoa lài) bằng phương pháp chưng cất lôi cuốn hơi nước, hàm lượng cao (trên 96%), không có sự can thiệp của hóa chất (Areo việt nam đã kiểm định, kiểm tra đạt yêu cầu). Tinh dầu hoa nhài có màu vàng nhạt, mùi thơm nữ tính, ngọt ngào, nồng nàn, thanh khiết, đậm mùi hoa nhài. Được biết đến như là “Vua của các loại tinh dầu” bởi hương thơm quý phái, quyết rũ cùng tác dụng tuyệt vời mà loại tinh dầu này mang lại.

Công dụng:

Giảm đau nhức.
Dùng để massage
Trị mụn và các bệnh ngoài da.
Khử mùi, thanh lọc không khí.
Khắc phục triệu chứng sau thai kỳ.
Khắc phục chứng trầm cảm và lo âu.
Giúp thăng hoa trong chuyện phòng the.

Giải tỏa căng thẳng, mệt mỏi, giúp ngủ ngon.

Dưỡng da, giúp da mịn da, chống khô da, trị mụn.

Làm giảm cơn ho, trị viêm họng, viêm thanh quản.

Khắc phục các triệu chứng của thời kỳ tiền mãn kinh.

Hỗ trợ điều trị thâm, nám và bảo vệ da dưới tác hại của tia UV.

Liên hệ:

Công ty TNHH Areo Việt Nam

Địa chỉ: Số 4 ngách 515/24 Hoàng Hoa Thám, Vĩnh Phúc, Ba Đình, Hà Nội

Điện thoại: 0914 772 245 / 0961 696 965

Email: areovn@gmail.com

Website: <http://areo.vn/>

DÂY CHUYỀN MẠ NHÔM KẼM CK3



Đầu vào của dây chuyền:Thép cán nguội (cold rolled coil – CRC).

Đầu ra của dây chuyền: Tôn kẽm (galvalnized -GI), tôn lạnh (gavalume - GL).

Nguyên lý hoạt động:

Thép cán nguội sau khi đã tẩy rửa bề mặt sẽ được cho qua lò ủ để làm thay đổi cơ tính lá thép theo yêu cầu của khách hàng và làm tăng độ bám dính với lớp mạ. Tiếp theo băng thép được mạ một lớp nhôm kẽm theo nguyên lý mạ nhúng nóng, sau đó được làm phẳng bề mặt rồi phủ một lớp bảo vệ (antifinger, crom) nhằm tăng cường độ bền.

Công suất của dây chuyền:120.000 tấn/năm

Thông số kỹ thuật

- Độ dày: 0,16 – 0,8 mm
- Khổ rộng: 750 -1219 mm
- Khối lượng lớp mạ: Tối thiểu 30 g/m2, tối đa 200 g/m2
- Tốc độ tối đa: 108 mét/phút

DÂY CHUYỀN MẠ NHÔM KẼM CK4



Đầu vào của dây chuyền:Thép cán nguội (cold rolled coil - CRC).

Đầu ra của dây chuyền:Tôn kẽm (galvalnized -GI), tôn lạnh (gavalume - GL).

Nguyên lý hoạt động:

Thép cán nguội sau khi đã tẩy rửa bề mặt sẽ được cho qua lò ủ để làm thay đổi cơ tính lá thép theo yêu cầu của khách hàng và làm tăng độ bám dính với lớp mạ. Tiếp theo băng thép được mạ một lớp nhôm kẽm theo nguyên lý mạ nhúng

nóng, sau đó được làm phẳng bề mặt rồi phủ một lớp bảo vệ (antifinger, dầu, crom) nhằm tăng cường độ bền.

Công suất của dây chuyền: 200.000 tấn/năm

Thông số kỹ thuật

- Độ dày: 0.16 – 1.5 mm
- Khổ rộng: 750 -1250 mm
- Khối lượng lớp mạ: Tối thiểu 30 g/m², tối đa 200 g/m²
- Tốc độ tối đa: 150 mét/phút

Liên hệ:

Công ty Cổ phần Tôn Đông Á

Địa chỉ: Số 260/55 Phan Anh, Phường Hiệp Tân, Quận Tân Phú, Thành phố Hồ Chí Minh

Điện thoại: 0909936937 – 0918168000

Email: thepsangchinh@gmail.com

Website: <https://tonthepsangchinh.vn/>

MÁY ĐÙN VIÊN



Đặc điểm của máy đùn viên

Máy có thể chế biến thức ăn dạng viên từ các nguyên liệu như cám ngô, cám gạo, bột đỗ tương, khô dầu, bột sắn, bột cá... thành loại cám chín 100% đủ chất dinh dưỡng cho vật nuôi.

Ngoài ra khi hoạt động máy sinh nhiệt cao làm chín cám, giúp tiêu diệt nhiều vi sinh vật có hại trong nguyên liệu, hạn chế mầm bệnh giúp người sử dụng yên tâm cho cả những vật nuôi có hệ tiêu hóa kém như lợn.

Đặc biệt, khi đặt hàng, ngoài 1 mặt sàng lắp trong máy Quý khách sẽ được tặng kèm 4 mặt sàng với kích cỡ ra cám viên khác nhau và được kỹ sư của công ty hướng dẫn công thức chính xác làm cám nổi.

Cấu tạo của máy đùn viên

- Toa nạp trộn nguyên liệu: với đường kính 50cm được lắp moto 0.75kw giảm tốc giúp cho 5 cánh đảo có thể đảo đều nguyên liệu rồi xả từ từ xuống phễu cấp nguyên liệu được làm bằng inox.
- Phễu cấp liệu bán tự động giúp người sử dụng dễ kiểm soát lượng nguyên liệu vào đầu ép, tiết kiệm thời gian và công sức vận hành.
- Máy được thiết kế trục xoắn dài giúp cám đùn ra nhanh cùng với bộ phận gia nhiệt dài 53 cm, đường kính 17 cm có tác dụng sinh nhiệt làm chín viên cám (cài đặt và chờ đủ nhiệt độ từ 110 – 120 độ C thì máy có thể bắt đầu hoạt động)
- Ở cửa xả, có hệ thống 4 dao cắt cám được nối trực tiếp với trục của động cơ điện 0.75kw có tác dụng điều chỉnh

dao cắt cám gắn sát với cửa xả cám tạo nên viên cám tròn.

Ngoài ra, máy có các kích thước lỗ mặt sàng khác nhau nhỏ nhất là 1ly có thể cho gà úm, chim, tôm, cá, ếch,... Quý khách có thể đặt thêm các lỗ mặt sàng to hơn tùy thuộc nhu cầu sử dụng.

Bảng điều khiển điện tử hiện đại bao gồm:

1.Đèn báo vôn kế: có tính năng báo nguồn điện hiện tại máy khi máy đang hoạt động đang ở nguồn điện bao nhiêu.

2.Đồng hồ nhiệt: có tác dụng điều chỉnh nhiệt độ ở bộ phận gia nhiệt.

3.Công tắc nhiệt: Tắt mở để điều chỉnh nhiệt độ

4.Bộ điều khiển biến tần: Bộ điều khiển biến tần sẽ có 2 hộp biến tần điện tử (1 hộp biến tần điều chỉnh buồng đảo nguyên liệu và 1 hộp biến tần điều chỉnh dao cắt).

5.Công tắc khởi động: Khởi động máy

6.Công tắc tắt : Tắt/dừng máy

7.Công tắc đảo nhiên liệu: có đồng hồ điện tử giúp điều chỉnh trục xoắn trong khoang trộn nguyên liệu đầy cám nhanh/chậm.

8.Công tắc dao cắt: có đồng hồ điện tử điều chỉnh hệ thống dao cắt nhanh/chậm.

9.Công tắc nguồn

Ưu điểm Máy đùn viên

- Máy được điều khiển tự động với bảng điều khiển hiện đại giúp người dùng dễ dàng điều khiển.

- Ngoài một sàng được lắp trong máy quý khách được tặng kèm thêm 4 sàng với các kích thước khác nhau giúp bà con thay đổi tùy theo loại vật nuôi.

- Ở điều kiện nhiệt độ cao trên 100 độ C, trong quá trình đùn cám viên làm cho các hạt thức ăn chín, xốp nên có thể nổi lâu trên mặt nước cho thủy, hải sản và giúp cho vật nuôi tiêu hóa tốt hơn. Cám viên nổi không bị tan trong thời gian dài nên cá, tôm dễ thấy để ăn. Người nuôi không còn lo thiếu hoặc thừa thức ăn khi nuôi thủy sản.

- Khi máy sinh nhiệt làm chín cám viên nên hạn chế mầm bệnh, giúp vật nuôi dễ tiêu hóa hơn. Do người chăn nuôi có thể tự sản xuất đủ lượng thức ăn nên thủy sản nuôi không còn tình trạng chậm lớn do thiếu thức ăn, môi trường nước không còn ô nhiễm, vật nuôi ít bị bệnh. Do đó, năng suất và chất lượng vật nuôi được đảm bảo, giảm đáng kể chi phí sử dụng thuốc kháng sinh và hóa chất trong quá trình nuôi so với sử dụng loại thức ăn tự nhiên cho ăn trực tiếp.

Nhờ tự chế biến được thức ăn, các chủ trang trại giảm đáng kể chi phí thức ăn cho vật nuôi để tăng lợi nhuận.

Liên hệ:

Công ty TNHH Dịch vụ Sản xuất Thương mại Xuất nhập khẩu Bình Minh

Địa chỉ: Số 249, Phố Lê Lợi, P. Lê Lợi, Tp. Sơn Tây, Hà Nội

Điện thoại: 0915621956, 0915067233

Email: ctybinhminh1018@gmail.com

MÁY BÓC VỎ QUẢ VÀI



Mô tả quy trình:

Nguyên lý :Trục lăn

Quy cách :2100L*2100W*1700H

mm

Áp lực :0 kg/cm²

Mô tơ :3Hp

Vật liệu: :SUS304

Kết hợp :Điện

Điều khiển :Bằng tay, Bán tự

động

Năng suất: khoảng 2000 đến 2500kg/h

Người tìm mua:

Ông Nguyễn Công Tuấn

Địa chỉ: Số 116/2 Dương Quảng Hàm, quận Gò Vấp, thành phố Hồ Chí Minh

Mobile.: 0935752736

TÌM MUA DÂY CHUYỀN

SẢN XUẤT BỘT CANH

Sơ đồ quy trình công nghệ sản xuất bột canh:

Gia vị (nguyên liệu) - Sấy khô – Xay nhỏ - (Muối tinh - Sấy) – Phối trộn (- iốt, hương liệu, phụ gia) – Đóng gói - Dán nhãn – Thành phẩm

Danh mục thiết bị:

1. Thiết bị phối trộn
2. Thiết bị phun lốt
3. Máy định lượng sản phẩm
4. Thiết bị sấy
5. Máy xay
6. Nồi hơi

Công suất (tính theo ca): 1000 kg

Người tìm mua:

Ông Phạm Văn Bắc

Đơn vị: Công ty TNHH Việt Huy

Địa chỉ: Xã Hải Xuân, huyện Hải Hậu, tỉnh Nam Định

Mobile: 0915509799

TÌM MUA MÁY CHÈ TRE

Công ty của tôi cần mua máy chẻ tre, yêu cầu:

- Máy gọn, nhẹ, dễ di chuyển.
- Có nhiều lưỡi: loại 2 – 4 – 6 lưỡi.

Đơn vị nào đáp ứng được yêu cầu trên vui lòng liên hệ:

Người tìm mua:

Bùi Thị Thu Vân

Điện thoại: 0896404866

TÌM MUA GIÁ ĐỠ CHO Lò NHIỆT

Công ty của tôi cần mua giá đỡ cho lò nhiệt (trong lò nung)

Đơn vị nào cung cấp thiết bị trên vui lòng liên hệ:

Người tìm mua:

Trần Văn Thương

Công ty TNHH Thép Daeho Việt Nam

Địa chỉ: Khu Công nghiệp Đại An, Phường Tứ Minh, Thành phố Hải Dương, tỉnh Hải Dương

Điện thoại: 0969968969



CỤC THÔNG TIN KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ QUỐC GIA

24. Lý Thường Kiệt, Q. Hoàn Kiếm, Tp. Hà Nội

