

# ĐỘT PHÁ TRONG CHIẾN LƯỢC NGHIÊN CỨU KHOA HỌC VÀ ĐỔI MỚI SÁNG TẠO



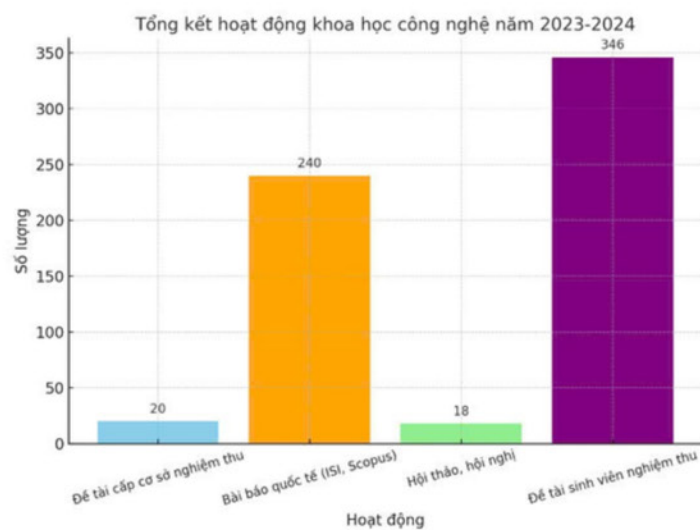
Trong năm 2024, Trường Đại học Thủ Dầu Một đã triển khai 37 đề tài cấp cơ sở, nghiệm thu 20 đề tài. Bên cạnh đó, 6 đề tài cấp quốc gia và tỉnh đã được thực hiện, gồm 3 đề tài từ Quỹ Nafosted, 1 dự án do VINIF tài trợ, và 1 đề tài từ Erasmus+.

Về công bố khoa học, trường đã công bố 240 bài báo quốc tế (ISI, Scopus), 545 bài báo trong nước và 724 báo cáo tại các hội thảo. Các công bố nghiên cứu ứng dụng tiếp tục được tăng cường trên nhiều lĩnh vực. Trường cũng đã tổ chức 18 sự kiện hội thảo, hội nghị quốc tế, quốc gia và cấp trường, chủ yếu tập trung vào các vấn đề công nghệ thông minh, phát triển bền vững và đổi mới sáng tạo..

Thực hiện 4 hợp đồng chuyển giao công nghệ về nuôi trồng, sản xuất nấm, trà dược liệu cho doanh nghiệp. Cải tiến nâng cao chất lượng Tạp chí khoa học Đại học Thủ Dầu Một, xuất bản 6/6 kỳ tạp chí bản in, đăng 80 bài báo khoa học tiếng việt và xuất bản 4/4 kỳ tạp chí điện tử, đăng 60 bài khoa học tiếng Anh. Tạp chí khoa học Đại học Thủ Dầu Một khẳng định là diễn đàn khoa học uy tín đăng tải các công bố khoa học của cán bộ, giảng viên, học viên, sinh viên trong và ngoài Trường.

Sinh viên, học viên cao học ngày càng tích cực tham gia các hoạt động nghiên cứu khoa học. Học viên sau đại học và sinh viên đã công bố 201 bài báo trên các tạp chí, kỷ yếu hội thảo khoa học trong nước và quốc tế (4 bài trên tạp chí quốc tế, 39 bài tạp chí trong nước). Trong năm học có 9 đề tài cấp Trường được sinh viên đăng ký thực hiện, hoàn tất nghiệm thu 14 đề tài của năm trước. Học viên cao học thực hiện 3 đề tài cấp Trường, 1 đề tài được nghiệm thu. Năm 2024, Nhà trường đã tổ chức xét duyệt và trao 8 giải thưởng cho cán bộ, giảng viên, 3 giải thưởng cho học viên sau đại học và 4 giải thưởng cho sinh viên có thành tích nghiên cứu khoa học xuất sắc.

Thành tựu từ các hoạt động khoa học công nghệ đã đóng góp quan trọng vào việc xác lập vị trí, uy tín của Nhà trường. Kết quả các công trình nghiên cứu khoa học có đóng góp nhất định cho đời sống xã hội và góp phần nâng cao năng lực đội ngũ, nâng cao chất lượng đào tạo.





## UY TÍN CỦA TRƯỜNG ĐÃ ĐƯỢC THIẾT LẬP VỚI CÁC VỊ TRÍ CAO TRÊN CÁC BẢNG XẾP HẠNG ĐẠI HỌC VIỆT NAM VÀ THẾ GIỚI

Theo Webometrics Ranking of World Universities (gọi tắt là Webometrics) hệ thống đánh giá, xếp hạng các cơ sở giáo dục đại học trên thế giới, Trường Đại học Thủ Dầu Một giữ vị trí thứ 18 trong tổng số 186 trường đại học, cơ sở nghiên cứu tại Việt Nam. Webometrics căn cứ các các tiêu chí Visibility (Mức độ ảnh hưởng) có trọng số cao nhất (50%); tiếp theo là tiêu chí Excellence (Sự xuất sắc) có trọng số 40% dựa trên dữ liệu trong 5 năm 2018-2022; tiêu chí Transparency (Minh bạch hay Độ mở học thuật) có trọng số 10%.

Đồng thời, SCImago (SCImago Institutions Rankings) cũng công bố bảng xếp hạng các Viện nghiên cứu và các Trường đại học, Trường Đại học Thủ Dầu Một đứng thứ 5 tại Việt Nam.

Tổ chức xếp hạng Đại học ShanghaiRanking Consultancy (Trung Quốc) vừa công bố bảng xếp hạng đại học thế giới theo lĩnh vực học thuật năm 2024. Trong đó, trường Đại học Thủ Dầu Một xếp Top 401 – 500 thế giới về ngành Toán học.



TS. Nguyễn Quốc Cường - Bí thư Đảng ủy, Chủ tịch Hội Đồng trường trao giấy khen cho các cá nhân có thành tích xuất sắc trong việc nghiên cứu khoa học



Ngày 16/11/2024, Trường Đại học Thủ Dầu Một đã tổ chức lễ khai mạc "Chuỗi sự kiện khoa học công nghệ và đổi mới sáng tạo TDMU năm 2024" nhằm chào mừng kỷ niệm 42 năm Ngày Nhà giáo Việt Nam 20/11.

Chuỗi sự kiện này thể hiện cam kết của Trường Đại học Thủ Dầu Một trong việc thúc đẩy nghiên cứu khoa học và đổi mới sáng tạo, đồng thời tăng cường hợp tác với doanh nghiệp và các tổ chức trong và ngoài tỉnh, kết nối đào tạo với thực tiễn, đáp ứng nhu cầu xã hội và thị trường lao động.



Tại chương trình, TS. Đoàn Ngọc Xuân - Hiệu trưởng, TS. Ngô Hồng Điệp - Phó Hiệu trưởng đã trao bằng tri ân và thư cảm ơn đến các đơn vị đối tác, doanh nghiệp đã đồng hành, hỗ trợ nhà trường tổ chức chuỗi sự kiện

Trong khuôn khổ sự kiện khoa học công nghệ và đổi mới sáng tạo TDMU năm 2024, Trường Đại học Thủ Dầu Một đã ký kết hợp tác với các doanh nghiệp trong lĩnh vực đào tạo, tuyển dụng, nghiên cứu khoa học và hợp tác quốc tế.

- Công ty Cổ phần YLANG HOLDINGS
- Công ty Cổ phần SPECIAL Bình Dương
- Công ty Cổ phần Tập đoàn OURANSOFT
- Công ty Cổ phần Phát triển địa ốc Á Châu
- Công ty TNHH AEON Việt Nam
- Công ty TNHH THINK SMART
- Công ty Cổ phần GREEN SPEED
- Công ty Cổ phần Trần Đức
- Chi hội Doanh nhân trẻ Thành phố Thủ Dầu Một





TS. Đoàn Ngọc Xuân - Hiệu trưởng ký kết bản ghi nhớ hợp tác với Công ty Cổ phần YLANG HOLDINGS



TS. Đoàn Ngọc Xuân - Hiệu trưởng ký kết bản ghi nhớ hợp tác với Công ty Cổ phần Tập đoàn OURANSOFT



TS. Đoàn Ngọc Xuân - Hiệu trưởng ký kết bản ghi nhớ hợp tác với Công ty Cổ phần SPECIAL Bình Dương



TS. Đoàn Ngọc Xuân - Hiệu trưởng ký kết bản ghi nhớ hợp tác với Công ty Cổ phần Phát triển Địa ốc Á Châu



TS. Ngô Hồng Điệp - Phó Hiệu trưởng ký kết bản ghi nhớ hợp tác với Công ty TNHH AEON Việt Nam



TS. Nguyễn Hồ Quang - Phụ trách Viện Kỹ thuật công nghệ ký bản ghi nhớ hợp tác với Công ty TNHH THINK SMART



TS. Lê Văn Hải - Trưởng khoa Công nghiệp Văn hóa Thể thao và Du lịch ký kết bản ghi nhớ hợp tác với Công ty Cổ phần Trần Đức



TS. Nguyễn Hồ Quang - Phụ trách Viện Kỹ thuật công nghệ ký bản ghi nhớ hợp tác với Hội Doanh nhân trẻ Thành phố Thủ Dầu Một



## HOẠT ĐỘNG ỨNG DỤNG KHOA HỌC CÔNG NGHỆ

Công nghệ chế tạo màng cellulose sinh học làm giấy bao gói thực phẩm từ nước quả dứa khô là kết quả triển khai ứng dụng đề tài nghiên cứu khoa học cấp nhà nước về “Nghiên cứu công nghệ sản xuất màng cellulose sinh học từ nước quả dứa khô ứng dụng làm bao gói thực phẩm” do PGS.TS Hoàng Xuân Niên – Viện Nghiên cứu Đông Nam Bộ làm chủ nhiệm.

Hiện nay việc chế biến quả dứa khô tại Việt Nam cho thấy nước dứa khô là dạng phế phụ phẩm chế biến cơm dứa, được tận dụng để sản xuất các sản phẩm thực phẩm, nước giải khát và mỹ phẩm, nhưng giá trị hàng hoá sản xuất từ nước quả dứa khô còn rất thấp, chiếm khoảng 1,56% trong tổng chuỗi giá trị hàng hoá từ cây dứa. Trung bình một cơ sở chế biến dứa mỗi ngày thải ra khoảng 30m<sup>3</sup> nước dứa, khi không xử lý sẽ gây những hệ lụy môi trường. Bên cạnh đó, hầu hết các doanh nghiệp chế biến dứa đều có quy mô vừa và nhỏ nên không có đánh giá và thông số về nước dứa. Do đó, công nghệ chế tạo màng cellulose sinh học (giấy bao gói thực phẩm) từ nước quả dứa khô, góp phần tận dụng và nâng cao giá trị sử dụng của nước quả dứa khô để tạo ra sản phẩm mới với số lượng lớn là vật liệu bao gói thực phẩm từ cellulose vi sinh.



Hội thảo “Nghiên cứu công nghệ sản xuất màng cellulose sinh học từ nước quả dứa khô ứng dụng làm bao gói thực phẩm” – ngày 01-02-2024

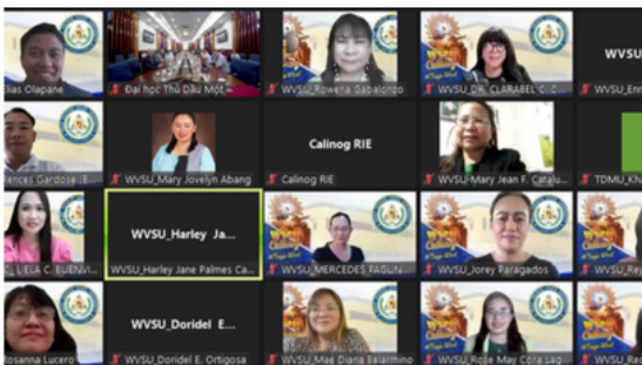
## TRÍ TUỆ NHÂN TẠO (AI) TRONG GIÁO DỤC ĐẠI HỌC

Năm 2024, Trường Đại học Thủ Dầu Một đẩy mạnh ứng dụng trí tuệ nhân tạo (AI) trong giáo dục đại học. Bên cạnh việc tổ chức các lớp tập huấn về ứng dụng AI trong giảng dạy, tiến hành các chương trình nghiên cứu ứng dụng AI trong thực tiễn, nhà trường còn phối hợp với trường Đại học West Visayas State (Philippines) tổ chức hội thảo khoa học “Ứng dụng trí tuệ nhân tạo (AI) trong giáo dục đại học”.



Hội thảo do Trường Đại học Thủ Dầu Một phối hợp với Trường Đại học West Visayas State (Philippines) tổ chức

Hội thảo được tổ chức theo hình thức trực tuyến và trực tiếp với sự tham dự của hơn 100 đại biểu là các nhà quản lý, nhà nghiên cứu, học giả có nhiều kinh nghiệm trong nghiên cứu, triển khai những ứng dụng AI đến từ trường đại học Việt Nam, Philippines, và khu vực châu Á.



Hội thảo thu hút sự tham gia, của nhiều nhà khoa học, diễn giả nghiên cứu



Từ điểm cầu trường Đại học Thủ Dầu Một, TS. Ngô Hồng Điệp – Phó Hiệu trưởng đã phát biểu nêu bật ý nghĩa hội thảo



## THÚC ĐẨY HIỆU QUẢ MÔ HÌNH CHUYỂN ĐỔI SỐ

Trong năm 2024, Trường phát triển các hệ thống quản lý trực tuyến như Edusoft và E-Learning. Triển khai hồ sơ điện tử và áp dụng công nghệ thông minh vào quản lý và giảng dạy. Thực hiện đề án đại học số hướng đến quản trị trên nền tảng công nghệ hiện đại.

Ngày 09/5/2024, đoàn công tác Trường Đại học Thủ Dầu Một do TS. Ngô Hồng Điệp – Phó Hiệu trưởng dẫn đầu đã đến thăm và làm việc với Trường Đại học Kinh tế Thành phố Hồ Chí Minh, trường Đại học Mở Thành phố Hồ Chí Minh nhằm tiếp thu kinh nghiệm về ứng dụng chuyển đổi số trong các hoạt động khoa học giáo dục.



Đoàn công tác Trường Đại học Thủ Dầu Một làm việc tại Trường Đại học Kinh tế thành phố Hồ Chí Minh

Chiều cùng ngày, đoàn công tác Trường Đại học Thủ Dầu Một tiếp tục làm việc tại trường Đại học Mở Thành phố Hồ Chí Minh về hoạt động ứng dụng chuyển đổi số đối với công tác quản lý đào tạo, đặc biệt là hình thức đào tạo từ xa, đào tạo trực tuyến.



Đoàn công tác Trường Đại học Thủ Dầu Một làm việc tại Trường Đại học Mở thành phố Hồ Chí Minh



Ngày 14/11/2024, trong khuôn khổ chuyến công tác tại phía Nam, Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông đã tới thăm và làm việc với Trường Đại học Thủ Dầu Một nhằm trao đổi các cơ hội hợp tác trong lĩnh vực giáo dục, nghiên cứu khoa học, chuyển đổi số,...



Lãnh đạo hai đơn vị bàn thảo các giải pháp hợp tác trong lĩnh vực chuyển đổi số

Tại buổi làm việc, Học viện cam kết sẵn sàng chia sẻ kinh nghiệm, hợp tác với Trường Đại học Thủ Dầu Một trong việc triển khai ứng dụng các giải pháp chuyển đổi số trong công tác vận hành/quản trị đại học; ứng dụng chuyển đổi số trong công tác giảng dạy; hợp tác sâu, rộng và hiệu quả trong việc phối hợp mở khóa đào tạo, bồi dưỡng nâng cao năng lực chuyển đổi số; các dự án nghiên cứu về chuyển đổi số trong giáo dục, góp phần xây dựng thành công mô hình đại học số,... Qua đó, PGS.TS Đặng Hoài Bắc đề nghị: “Định hướng xa hơn là hai bên cùng nhau xây dựng những dự án nghiên cứu chuyển đổi số phục vụ sự phát triển kinh tế xã hội của tỉnh Bình Dương, vùng Đông Nam Bộ và cả nước”.



Lãnh đạo Trường Đại học Thủ Dầu Một và Lãnh đạo Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông đã thống nhất xây dựng nội dung thỏa thuận hợp tác và kế hoạch ký MOU



## PHÁT ĐỘNG CHƯƠNG TRÌNH KHỞI NGHIỆP NĂM 2024

Với chủ đề “Ươm mầm khát vọng doanh nhân” và phát động Chương trình khởi nghiệp năm 2024, Trường Đại học Thủ Dầu Một phối hợp cùng Hội đồng Tư vấn và Hỗ trợ Khởi nghiệp quốc gia phía Nam, Tạp chí Diễn đàn Doanh nghiệp tổ chức các hoạt động hỗ trợ sinh viên trên con đường khởi nghiệp; chia sẻ những bài học thực tiễn trong việc lựa chọn ý tưởng kinh doanh, xây dựng chiến lược, tìm kiếm nguồn vốn đầu tư, xây dựng thương hiệu, marketing, bán hàng, quản lý tài chính, quản lý rủi ro,...



Tại chương trình, các diễn giả - doanh nhân đã chia sẻ những trải nghiệm, kiến thức và kinh nghiệm được đúc kết trên hành trình khởi nghiệp của mình



Năm 2024, một năm bùng nổ với nhiều hoạt động đầy bổ ích dành cho các bạn sinh viên Trường Đại học Thủ Dầu Một trong hoạt động khởi nghiệp, đổi mới sáng tạo.



Ngày 27/9/2024, Trường Đại học Thủ Dầu Một chính thức phát động cuộc thi sinh viên với ý tưởng khởi nghiệp TEC2024 đã thu hút 35 dự án đăng ký dự thi dự án khởi nghiệp với 05 nhóm lĩnh vực, gồm: Công nghiệp, chế tạo sản phẩm; Nông, lâm nghiệp; Giáo dục, du lịch, dịch vụ, tài chính; Y tế, chăm sóc sức khỏe, công nghệ, làm đẹp; Kinh doanh tạo tác động tổ chức. Đồng hành cố vấn cùng cuộc thi TEC2024, đặc biệt là tư vấn, hỗ trợ các nhóm dự án hoàn thiện ý tưởng khởi nghiệp là các chuyên gia, cố vấn giàu kinh nghiệm thuộc Hội đồng Tư vấn và Hỗ trợ khởi nghiệp quốc gia phía Nam và các đơn vị, đối tác với nhà trường.



Top 10 dự án xuất sắc đã bước vào tranh tài tại vòng chung kết TEC2024



Các nhóm dự án đã trình bày, thuyết trình ý tưởng và trả lời các câu hỏi trực tiếp của Ban giám khảo

Kết quả chung cuộc của cuộc thi TEC2024, danh hiệu quán quân đã được trao cho dự “Hệ thống giám sát nhà kính thông minh bền vững” của nhóm sinh viên Lê Triều Phương Hiếu, Trương Quang Chương, Phạm Lâm Nhật Thảo, Phạm Thị Trang, Nguyễn Thị Quỳnh Trâm. Giải Á quân được trao hai dự án, gồm: dự án “Ecobot – Robot thông minh phân loại rác bằng âm thanh AI”, dự án “Ecobags – Túi giấy làm từ lá cây với chất kết dính sinh học”, giải Ba thuộc về dự án “Bộ sản phẩm chăm sóc tóc KOM”, dự án “Cao mềm ROSTICA”.



Các ý tưởng khởi nghiệp được Hội đồng giám khảo nhận xét trình bày dự án tự tin, mạch lạc, các dự án có sự đầu tư nghiêm túc về mặt nghiên cứu, thiết kế và phát triển sản phẩm



Xuất sắc vượt qua 09 dự án, danh hiệu quán quân đã được trao cho dự án “Hệ thống giám sát nhà kính thông minh bền vững”



Cuộc thi “Hành trình NetZero: Tìm hiểu về trung hòa carbon và biến đổi khí hậu” Trường Đại học Thủ Dầu Một đã nhận được sự tài trợ của Quỹ Bảo vệ Môi trường tỉnh Bình Dương, Công ty TNHH ROCHDALE SPEARS. Được khai mạc vào ngày 30/11/2024, cuộc thi đã quy tụ 47 đội thi là học sinh, sinh viên đến từ các trường đại học, trung học phổ thông trên địa bàn tỉnh Bình Dương, thành phố Hồ Chí Minh. Cuộc thi không chỉ là sân chơi lành mạnh, thú vị cho các thí sinh mà còn trang bị nhiều kiến thức bổ ích về trung hòa carbon và biến đổi khí hậu.



Trải qua hai vòng thi sơ kết, bán kết, 10 đội thi xuất sắc nhất đã bước vào tranh tài tại vòng thi chung kết diễn ra vào sáng ngày 15/12/2024



Các đội thi giới thiệu video truyền tải các thông điệp về Netzero, giải pháp xây dựng một môi trường xanh trong tương lai



Thể hiện xuất sắc các nội dung thi, đội thi trường THPT Việt Anh 2 đã xuất sắc đạt giải Nhất



Đội thi đến từ trường Đại học Việt Đức đạt giải Nhì chung cuộc



Ban tổ chức trao giải Ba cho đội thi trường Trung học Phổ thông An Mỹ



Các đội thi chụp hình lưu niệm cùng ban tổ chức