

# HÀNH TRÌNH CÔNG NGHỆ TẠI TRƯỜNG ĐẠI HỌC QUỐC TẾ SÀI GÒN (SIU): TỪ NGHIÊN CỨU ĐẾN ỨNG DỤNG THỰC TẾ

## *THE TECH JOURNEY AT SIU: FROM RESEARCH TO REAL - WORLD APPLICATIONS AND FUTURE ASPIRATIONS*

*TS. Lê Ngọc Hiếu, PGS.TS. Trần Công Hùng<sup>2</sup>, TS. Huỳnh Đệ Thứ<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>*Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Thành phố Hồ Chí Minh*

<sup>2</sup>*Trường Đại học Quốc tế Sài Gòn*

**Tóm tắt:** Trường Đại học Quốc tế Sài Gòn (SIU) đã nổi lên như một trung tâm phát triển công nghệ, tập trung vào việc tích hợp các cải tiến tiên tiến vào giáo dục và nghiên cứu để đáp ứng các tiêu chuẩn toàn cầu. Bài đánh giá này khám phá hành trình của SIU trong việc tận dụng công nghệ cho nhiều tiến bộ của tổ chức, đồng thời nêu bật những thành công và nguyện vọng của trường. SIU đã chứng minh được hiệu quả đáng kể trong tuyển sinh, sử dụng các chiến lược hiện đại dựa trên công nghệ để thu hút các ứng viên hàng đầu. Việc tích hợp các nền tảng kỹ thuật số và phân tích dữ liệu đã hợp lý hóa quy trình tuyển sinh và tăng cường các nỗ lực tiếp cận, góp phần vào sự tăng trưởng ổn định về số lượng và tính đa dạng của sinh viên. Trong giảng dạy và học tập, SIU đã áp dụng các công nghệ giáo dục tiên tiến để tạo ra môi trường học tập năng động và tương tác. Bằng cách kết hợp các công cụ kỹ thuật số, nền tảng học trực tuyến và phương pháp học tập kết hợp, trường đã cải thiện sự tham gia của sinh viên, kết quả học tập và năng lực của giảng viên. Những sáng kiến này đã đưa SIU trở thành đơn vị dẫn đầu trong việc thúc đẩy đổi mới trong giáo dục. Trong nghiên cứu khoa học (NCKH), SIU đã đạt được thành công đáng kể trong việc tạo ra các đầu ra nghiên cứu chất lượng cao, đặc biệt là trong các lĩnh vực công nghệ và khoa học ứng dụng. Các dự án hợp tác với các đối tác trong ngành và các tổ chức quốc tế đã củng cố thêm tác động nghiên cứu và khả năng hiển thị toàn cầu của trường đại học. Nhìn về phía trước, SIU đã vạch ra các kế hoạch trung hạn và dài hạn đầy tham vọng, nhấn mạnh công nghệ là nền tảng cho sự phát triển của tổ chức. Các kế hoạch này bao gồm mở rộng năng lực nghiên cứu, thúc đẩy hợp tác liên ngành và thúc đẩy phát triển bền vững thông qua các giải pháp sáng tạo. Định hướng phát triển của trường tập trung vào việc thu hẹp khoảng cách giữa học thuật và các ứng dụng thực tế, nuôi dưỡng tài năng và đóng góp vào tiến bộ công nghệ và kinh tế của Việt Nam. Bài báo này cung cấp một đánh giá toàn diện về hành trình công nghệ của SIU, cung cấp thông tin chi tiết về những thành tựu, thách thức và

chiến lược hướng tới tương lai để tiếp tục đạt được sự xuất sắc trong giáo dục, nghiên cứu và tác động xã hội.

**Từ khóa:** Trường Đại học Quốc tế Sài Gòn, Phát triển giáo dục đại học, Hợp tác liên ngành, Giáo dục đại học SIU, Chiến lược công nghệ SIU.

**Abstract:** The Saigon International University (SIU) has emerged as a hub for technology development, focusing on integrating cutting-edge innovations into education and research to meet global standards. This review paper explores SIU's journey in leveraging technology for various institutional advancements, highlighting its successes and aspirations. SIU has demonstrated remarkable effectiveness in student recruitment, employing modern technology-driven strategies to attract top-tier candidates. The integration of digital platforms and data analytics has streamlined the enrollment process and enhanced outreach efforts, contributing to consistent growth in student numbers and diversity. In teaching and learning, SIU has embraced advanced educational technologies to create dynamic and interactive learning environments. By incorporating digital tools, e-learning platforms, and blended learning methodologies, the university has improved student engagement, academic outcomes, and faculty capabilities. These initiatives have positioned SIU as a leader in fostering innovation in education. In scientific research, SIU has achieved notable success in producing high-quality research outputs, especially in the fields of technology and applied sciences. Collaborative projects with industry partners and international institutions have further strengthened the university's research impact and global visibility. Looking ahead, SIU has outlined ambitious medium- and long-term plans, emphasizing technology as a cornerstone for institutional growth. These plans include expanding research capacities, fostering interdisciplinary collaborations, and promoting sustainable development through innovative solutions. The university's development direction focuses on bridging the gap between academia and real-world applications, nurturing talent, and contributing to Vietnam's technological and economic progress. This paper provides a comprehensive review of SIU's technological journey, offering insights into its achievements, challenges, and forward-looking strategies for continued excellence in education, research, and societal impact.

**Keywords:** Saigon International University, higher education development, interdisciplinary collaboration, SIU higher education, SIU technology-driven strategies

## 1. Giới thiệu

Trường Đại học Quốc tế Sài Gòn (SIU) đã khẳng định vị thế là một trường đại học uy tín tại Việt Nam, đặc biệt là Khoa Kỹ thuật và Khoa học Máy tính (siu.edu.vn, 2024). Khoa này đóng vai trò quan trọng trong việc thúc đẩy giáo dục và nghiên cứu công nghệ, đóng góp đáng kể vào danh tiếng của trường. Đáng chú ý, các đội của SIU đã giành Giải Nhất tại Olympic Tin học Sinh viên Việt Nam lần thứ 32, nhấn mạnh cam kết của khoa về sự xuất sắc trong khoa học máy tính và kỹ thuật. Được thành lập vào năm 2007, SIU cung cấp các chương trình đại học và sau đại học cho cả sinh viên Việt Nam và quốc tế, với chương trình giảng dạy phù hợp với các tiêu chuẩn của trường đại học Hoa Kỳ

Trường là thành viên của các tổ chức công nhận uy tín, bao gồm Hội đồng Công nhận Quốc tế về Giáo dục Kinh doanh (IACBE) từ năm 2010 và Hiệp hội Phát triển Trường Kinh doanh Bậc cao (AACSB) từ năm 2011. Vào tháng 3 năm 2020, các chương trình kinh doanh của SIU đã đạt được chứng nhận IACBE, trở thành trường đại học đầu tiên tại Việt Nam nhận được sự công nhận này. chương trình Khoa học máy tính của SIU đã đạt được chứng nhận ABET của Hoa kỳ năm 2024.

SIU đã liên tục tích hợp công nghệ vào các nỗ lực giáo dục và nghiên cứu của mình. Trường đại học nhấn mạnh việc áp dụng những tiến bộ công nghệ để giải quyết những thách thức trong thế giới thực, thúc đẩy sự hợp tác với các đối tác trong ngành và các tổ chức quốc tế. Cách tiếp cận này đã nâng cao tác động nghiên cứu và khả năng hiển thị toàn cầu của SIU, đặc biệt là trong lĩnh vực công nghệ và khoa học ứng dụng.

Nghiên cứu này được tổ chức thành năm phần. Phần Giới thiệu cung cấp tổng quan về các sáng kiến và thành tựu công nghệ của SIU, tạo tiền đề cho cuộc thảo luận. Phần Đánh giá tài liệu nghiên cứu các nghiên cứu hiện có về việc tích hợp công nghệ vào giáo dục đại học, đưa ra nền tảng theo ngữ cảnh. Phần Phương pháp luận phác thảo các phương pháp nghiên cứu được sử dụng để thu thập và phân tích dữ liệu cho nghiên cứu này. Phần Phát hiện & Thảo luận trình bày và diễn giải kết quả nghiên cứu, nêu bật những hiểu biết chính và ý nghĩa của chúng. Cuối cùng, phần Kết luận tóm tắt những phát hiện chính của nghiên cứu và thảo luận về những hàm ý rộng hơn của chúng đối với giáo dục, nghiên cứu và tác động xã hội.

Bằng cách khám phá hành trình công nghệ của SIU, bài báo này nhằm mục đích cung cấp những hiểu biết sâu sắc về những thành công, thách thức và chiến lược của trường đại học để tiếp tục đạt được sự xuất sắc trong giáo dục, nghiên cứu và tác động xã hội.

## 2. Tổng quan vấn đề

**Ngành CNTT và Kỹ thuật tại Việt Nam và Thành phố Hồ Chí Minh**

Ngành CNTT và Kỹ thuật tại Việt Nam đã phát triển nhanh chóng, đưa đất nước trở thành một nhân tố chủ chốt trên thị trường công nghệ toàn cầu. Trong thập kỷ qua, Việt Nam đã tận dụng lực lượng lao động trẻ và năng động, sự hỗ trợ của chính phủ và tăng cường đầu tư nước ngoài để thúc đẩy ngành CNTT của mình. Ngành này đã trở thành một yếu tố đóng góp đáng kể vào GDP quốc gia, với kim ngạch xuất khẩu phần mềm và dịch vụ CNTT tăng đều đặn. Theo InCorp Vietnam (Le D., 2023), ngành CNTT đã đóng vai trò then chốt trong việc chuyển đổi Việt Nam thành nền kinh tế số, với sự tập trung ngày càng tăng vào các lĩnh vực như trí tuệ nhân tạo (AI), điện toán đám mây và công nghệ chuỗi khối.

Thành phố Hồ Chí Minh (TP.HCM) đóng vai trò trung tâm trong bối cảnh CNTT của Việt Nam, hoạt động như một trung tâm công nghệ và khởi nghiệp. Là cường quốc kinh tế của cả nước, TP.HCM là nơi tập trung nhiều công ty khởi nghiệp công nghệ, các công ty CNTT đa quốc gia và các trung tâm đổi mới sáng tạo. Hệ sinh thái công nghệ sôi động của thành phố được hỗ trợ bởi các sáng kiến như Khu công nghệ cao TP.HCM, nơi thúc đẩy sự hợp tác giữa học viện, ngành công nghiệp và các cơ quan chính phủ. Theo Techvify Software (Nguyen H., 2023), TP.HCM đã thu hút đáng kể đầu tư trực tiếp nước ngoài (FDI) vào lĩnh vực CNTT, được thúc đẩy bởi môi trường kinh doanh thuận lợi và nguồn lao động có tay nghề.

Chính phủ Việt Nam đã tích cực thúc đẩy phát triển CNTT thông qua các sáng kiến và chính sách chiến lược. Các chương trình như "Chương trình chuyển đổi số quốc gia đến năm 2025, định hướng đến năm 2030" nhằm mục đích số hóa các lĩnh vực kinh tế và xã hội quan trọng. Theo báo cáo của Ngân hàng Thế giới, sáng kiến này nhấn mạnh tham vọng của chính phủ trong việc biến Việt Nam thành quốc gia số, tận dụng công nghệ để tăng trưởng kinh tế và lợi ích xã hội (Parajuli và cộng sự, 2020).

Tác động của CNTT và Kỹ thuật tại Việt Nam, đặc biệt là tại TP.HCM, là rất sâu sắc, tạo ra cơ hội đổi mới và phát triển. Bằng cách tận dụng vị thế chiến lược và hệ sinh thái công nghệ đang phát triển, thành phố tiếp tục thúc đẩy hành trình của Việt Nam hướng tới trở thành quốc gia dẫn đầu về công nghệ toàn cầu.

### **CNTT và Kỹ thuật trong Giáo dục Đại học tại Việt Nam và Thành phố Hồ Chí Minh**

Việc tích hợp CNTT và Kỹ thuật vào giáo dục đại học đã trở thành trọng tâm chính ở Việt Nam, đặc biệt là ở các trung tâm đô thị lớn như Thành phố Hồ Chí Minh (TP.HCM). Với tầm nhìn nâng cao chất lượng giáo dục và phù hợp với các tiêu chuẩn toàn cầu, các trường đại học Việt Nam đã áp dụng nhiều công cụ và nền tảng công nghệ khác nhau để hiện đại hóa việc giảng dạy, học tập và nghiên cứu.

Trong những năm gần đây, Việt Nam đã ưu tiên chuyển đổi số trong lĩnh vực giáo dục đại học thông qua các chính sách và sáng kiến quốc gia. "Chương trình chuyển đổi số quốc gia đến năm 2025, định hướng đến năm 2030" nhấn mạnh việc áp dụng công nghệ số trong giáo dục để tạo ra một hệ sinh thái học tập toàn diện, linh hoạt và hiệu quả hơn. Theo Ngân hàng Thế giới (2020), sáng kiến này đã thúc đẩy các trường đại học tích hợp cơ sở hạ tầng CNTT, chẳng hạn như nền tảng học trực tuyến và lớp học ảo, cho phép họ tiếp cận nhiều đối tượng hơn và cải thiện sự tham gia của sinh viên.

TP.HCM với tư cách là trung tâm kinh tế và công nghệ của Việt Nam, đã đi đầu trong quá trình chuyển đổi này. Các trường đại học tại TP.HCM đã đi đầu trong việc triển khai các giải pháp số để cải thiện kết quả học tập. Ví dụ, Trường Đại học Công nghệ thông tin (UIT) thuộc Đại học Quốc gia Việt Nam đã xây dựng chương trình giảng dạy tiên tiến tập trung vào CNTT, kết hợp các chủ đề như trí tuệ nhân tạo (AI), khoa học dữ liệu và an ninh mạng để giải quyết nhu cầu ngày càng tăng đối với các chuyên gia lành nghề trong lĩnh vực CNTT (Đại học Quốc gia Việt Nam - UIT, 2018).

Ngoài ra, các nỗ lực hợp tác giữa các trường đại học và các đối tác trong ngành đã tăng cường ứng dụng CNTT trong giáo dục đại học. TP.HCM đã trở thành trung tâm của các quan hệ đối tác này, thúc đẩy đổi mới thông qua các sáng kiến như dự án khuôn viên trường thông minh và trung tâm nghiên cứu kỹ thuật số. Những sự hợp tác này không chỉ nâng cao năng lực công nghệ của các tổ chức mà còn mang đến cho sinh viên cơ hội tham gia vào các dự án và chương trình thực tập thực tế.

Đại dịch COVID-19 đã thúc đẩy hơn nữa việc áp dụng công nghệ trong giáo dục đại học, với các trường đại học trên khắp Việt Nam, bao gồm cả TP.HCM, chuyển sang học trực tuyến với tốc độ chưa từng có. Các công cụ như Zoom, Google Classroom và Moodle đã trở thành tiêu chuẩn, đảm bảo tính liên tục của giáo dục trong suốt cuộc khủng hoảng (Duc-Long L. và cộng sự, 2021). Kinh nghiệm này đã thúc đẩy nhiều tổ chức duy trì mô hình học tập kết hợp, kết hợp các phương pháp truyền thống và kỹ thuật số để tối đa hóa tính linh hoạt và khả năng tiếp cận.

CNTT và công nghệ đã định hình lại giáo dục đại học tại Việt Nam, đặc biệt là tại TP.HCM, bằng cách cho phép các phương pháp giảng dạy hiện đại, thúc đẩy sự hợp tác trong ngành và giải quyết các thách thức của thời đại kỹ thuật số. Khi các trường đại học tiếp tục đón nhận sự đổi mới, họ đang định vị mình là những người đóng vai trò chủ chốt trong quá trình chuyển đổi kỹ thuật số rộng lớn hơn của Việt Nam.

## **Chuyển đổi số của Trường Đại học Quốc tế Sài Gòn (SIU) từ nghiên cứu sang ứng dụng thực tế**

Trường Đại học Quốc tế Sài Gòn (SIU) đã tích hợp công nghệ một cách chiến lược vào khuôn khổ giáo dục và nghiên cứu của mình, phù hợp với xu hướng toàn cầu trong giáo dục đại học. Khoa Kỹ thuật và Khoa học Máy tính của trường đóng vai trò then chốt trong quá trình chuyển đổi này, nhấn mạnh vào việc ứng dụng những tiến bộ công nghệ để giải quyết những thách thức trong thế giới thực.

Một thành tích đáng chú ý là chiến thắng của SIU tại Olympic tin học sinh viên Việt Nam lần thứ 32, nơi đội sinh viên giành Giải nhất. Thành tích này nhấn mạnh cam kết của trường đối với sự xuất sắc trong khoa học máy tính và kỹ thuật, làm nổi bật hiệu quả của chương trình giảng dạy tập trung vào công nghệ và các kỹ năng thực tế của sinh viên.

Đề thu hẹp khoảng cách giữa nghiên cứu học thuật và ứng dụng trong ngành, SIU đã thành lập các trung tâm chuyên biệt như Viện Đổi mới và Công nghệ và Phòng thí nghiệm AI. Các trung tâm này đóng vai trò là trung tâm nghiên cứu công nghệ, thúc đẩy đổi mới và tạo điều kiện chuyển giao các phát hiện học thuật vào các ứng dụng thực tế. Bằng cách tham gia vào các dự án hợp tác với các đối tác trong ngành và các tổ chức quốc tế, SIU nâng cao tác động nghiên cứu và khả năng hiển thị toàn cầu của mình, đặc biệt là trong lĩnh vực công nghệ và khoa học ứng dụng.

Cách tiếp cận chủ động của SIU trong việc đưa công nghệ số và trí tuệ nhân tạo vào các chương trình của mình phản ánh cam kết theo kịp những tiến bộ công nghệ nhanh chóng. Bằng cách liên tục cập nhật chương trình giảng dạy và trọng tâm nghiên cứu, SIU đảm bảo rằng sinh viên tốt nghiệp được trang bị các kỹ năng phù hợp để đáp ứng nhu cầu ngày càng tăng của ngành công nghệ. Sự thích ứng năng động này định vị SIU là một tổ chức hàng đầu trong giáo dục công nghệ, đóng góp vào mục tiêu rộng lớn hơn là tiến bộ công nghệ quốc gia.

## **Xu hướng và sự chuyển đổi nhanh chóng trong giáo dục công nghệ tại Đại học Quốc tế Sài Gòn (SIU)**

Trường Đại học Quốc tế Sài Gòn (SIU) đã chứng minh một cách tiếp cận chủ động trong việc tích hợp công nghệ số và trí tuệ nhân tạo (AI) vào chương trình giảng dạy của mình, phù hợp với xu hướng giáo dục toàn cầu và nhu cầu của Cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ tư. Sự tích hợp chiến lược này nhằm trang bị cho sinh viên những kỹ năng cần thiết để phát triển trong bối cảnh công nghệ đang thay đổi nhanh chóng.

Trong cam kết thúc đẩy đổi mới, SIU đã thành lập các trung tâm chuyên biệt như Viện Đổi mới và Công nghệ và Phòng thí nghiệm AI. Các trung tâm này đóng vai trò là trung tâm nghiên



cứu và phát triển, tạo điều kiện thuận lợi cho việc ứng dụng nghiên cứu học thuật vào các thách thức trong thế giới thực. Bằng cách tham gia vào các dự án hợp tác với các đối tác trong ngành và các tổ chức quốc tế, SIU nâng cao tác động nghiên cứu và khả năng hiển thị toàn cầu của mình, đặc biệt là trong lĩnh vực công nghệ và khoa học ứng dụng.

Những nỗ lực của SIU trong giáo dục công nghệ được minh họa rõ hơn bằng việc tổ chức các hội nghị như "Trí tuệ nhân tạo và Đổi mới" (AI & INNOVATIONS). Các sự kiện này cung cấp nền tảng để trao đổi kiến thức và hợp tác giữa sinh viên, giảng viên và các chuyên gia trong ngành, thúc đẩy văn hóa đổi mới và học tập liên tục.

Tóm lại, sự chuyển đổi nhanh chóng và mang tính chiến lược của SIU trong giáo dục công nghệ phản ánh cam kết của trường trong việc cung cấp cho sinh viên một nền giáo dục toàn diện và có tư duy tiên bộ. Bằng cách tích hợp các công nghệ kỹ thuật số và AI vào chương trình giảng dạy, thành lập các trung tâm nghiên cứu, tổ chức các sự kiện chia sẻ kiến thức và thúc đẩy hợp tác quốc tế, SIU định vị mình là đơn vị dẫn đầu trong giáo dục công nghệ, chuẩn bị cho sinh viên của mình để đáp ứng những thách thức của một thế giới năng động và kết nối.

### **3. Phương pháp nghiên cứu**

Nghiên cứu này sử dụng phương pháp tiếp cận hỗn hợp để phân tích toàn diện quá trình chuyển đổi giáo dục công nghệ tại Đại học Quốc tế Sài Gòn (SIU), tập trung vào việc tích hợp nghiên cứu vào các ứng dụng thực tế. Phương pháp này bao gồm các thành phần định tính và định lượng, tận dụng cả nguồn dữ liệu sơ cấp và thứ cấp.

#### **Thu thập dữ liệu**

Dữ liệu chính cho nghiên cứu này được thu thập thông qua các cuộc phỏng vấn có cấu trúc, nhóm tập trung và quan sát trực tiếp để cung cấp hiểu biết toàn diện về sự chuyển đổi trong giáo dục công nghệ tại SIU. Các cuộc phỏng vấn với đội ngũ giảng viên cao cấp, điều phối viên chương trình và giám sát viên nghiên cứu từ Khoa Kỹ thuật và Khoa học Máy tính đã cung cấp những hiểu biết có giá trị về các sáng kiến chiến lược, phát triển chương trình và tích hợp nghiên cứu vào các ứng dụng thực tế. Các cuộc thảo luận nhóm tập trung với sinh viên từ nhiều nhóm khác nhau đã ghi lại trải nghiệm của họ về việc học tập bằng công nghệ, sự tham gia vào các dự án nghiên cứu và các cơ hội ứng dụng thực tế các nghiên cứu của họ. Ngoài ra, các quan sát trực tiếp về các hội thảo, hội nghị chuyên đề và hoạt động trong phòng thí nghiệm, bao gồm cả những hoạt động được tiến hành tại Phòng thí nghiệm AI, đã cung cấp bằng chứng theo ngữ cảnh về cách kiến thức lý thuyết được chuyển thành thực tiễn.

Dữ liệu thứ cấp cho nghiên cứu này được thu thập thông qua việc xem xét chi tiết các báo cáo của tổ chức, tài liệu chương trình giảng dạy và các ấn phẩm học thuật. Phân tích bao gồm

báo cáo "Khoa KT&KHMT", cung cấp thông tin chi tiết về các thành tựu chính, thành tích của sinh viên, kết quả nghiên cứu và kế hoạch chiến lược. Chương trình giảng dạy và tài liệu khóa học đã được xem xét để đánh giá sự phù hợp giữa nội dung học thuật và yêu cầu của ngành, đảm bảo rằng các chương trình giáo dục đáp ứng được nhu cầu chuyên môn hiện tại. Ngoài ra, các ấn phẩm nghiên cứu và biên bản hội nghị do giảng viên và sinh viên SIU biên soạn cũng được xem xét để đánh giá chất lượng, mức độ phù hợp và tác động của các đóng góp học thuật của trường đại học.

### **Khung phân tích**

Phân tích định lượng tập trung vào việc đánh giá số liệu thống kê về tuyển sinh và tốt nghiệp để khám phá xu hướng tham gia của sinh viên và sự phát triển của các chương trình theo thời gian. Ngoài ra, các số liệu hiệu suất, bao gồm kết quả cuộc thi và việc đạt được các chứng chỉ chuyên môn như Coursera và CCNA, đã được đánh giá để đo lường thành tích học tập và làm nổi bật tác động của các sáng kiến của trường đại học trong giáo dục công nghệ.

Phân tích định tính sử dụng phân tích theo chủ đề về biên bản phỏng vấn và thảo luận nhóm tập trung để xác định các chủ đề chính xung quanh tích hợp công nghệ, hoạt động nghiên cứu và các ứng dụng thực tế của chúng. Ngoài ra, phân tích nội dung các báo cáo của tổ chức và tài liệu giáo trình cung cấp sự hiểu biết sâu sắc hơn về tầm nhìn chiến lược của SIU và việc thực hiện hoạt động các sáng kiến giáo dục công nghệ của trường, làm nổi bật sự phù hợp giữa các mục tiêu học thuật và kết quả thực tế.

### **Phạm vi và giới hạn**

Nghiên cứu tập trung chủ yếu vào Khoa Kỹ thuật và Khoa học Máy tính, đơn vị đi đầu trong quá trình chuyển đổi công nghệ của SIU. Mặc dù các phát hiện cung cấp một nghiên cứu trường hợp chi tiết về SIU, khả năng khái quát hóa cho các tổ chức khác có thể bị hạn chế do sự khác biệt về bối cảnh trong các nguồn lực và ưu tiên của tổ chức.

Phương pháp này cung cấp một khuôn khổ vững chắc để xem xét quá trình chuyển đổi của SIU trong giáo dục công nghệ, làm nổi bật vai trò của trường trong việc thu hẹp khoảng cách giữa nghiên cứu học thuật và các ứng dụng thực tế.

## **4. Kết quả nghiên cứu**

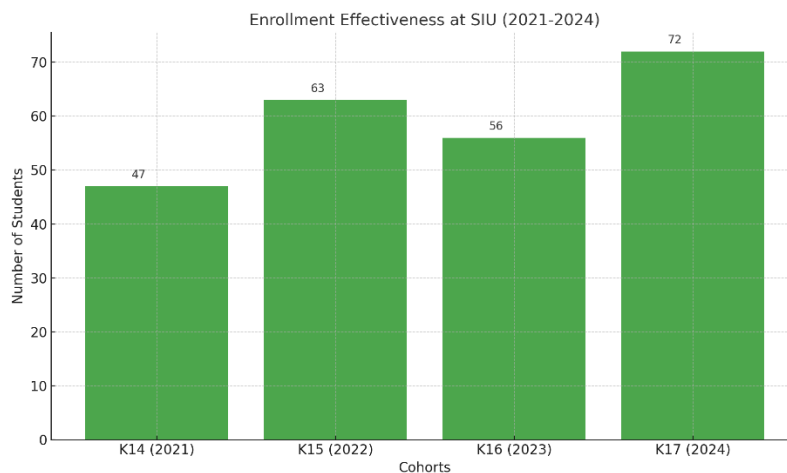
### *4.1 Hiệu quả tuyển sinh*

Khoa Kỹ thuật và Khoa học máy tính tại Đại học Quốc tế Sài Gòn (SIU) đã có những bước tiến đáng kể trong các chiến lược tuyển sinh, thể hiện cam kết rõ ràng về sự phát triển và đa dạng trong các chương trình học thuật của mình. Trường đặt mục tiêu tuyển sinh tổng cộng 620 sinh viên cho ba chương trình chính: Khoa học máy tính (KHMT), Công nghệ thông tin (CNTT)



và Công nghệ giáo dục. Trong số này, chương trình Khoa học máy tính đặc biệt được thiết lập tốt, có các chuyên ngành chuyên sâu về Trí tuệ nhân tạo, Hệ thống dữ liệu lớn, Kỹ thuật phần mềm và Mạng máy tính và An ninh thông tin. Vào năm 2024, chương trình Công nghệ thông tin sẽ mở rộng với các chuyên ngành mới, bao gồm CNTT trong Chăm sóc sức khỏe, Thiết kế chip và Thiết kế đồ họa, cùng với việc ra mắt chương trình Công nghệ giáo dục, phản ánh những nỗ lực của trường nhằm phù hợp với nhu cầu đang thay đổi của ngành.

Để đạt được những mục tiêu đầy tham vọng này, trường đã vạch ra một số sáng kiến chiến lược. Trường có kế hoạch hợp tác với Văn phòng tuyển sinh của SIU để tổ chức các buổi tư vấn tại các tổ chức uy tín, chẳng hạn như Đại học Bách khoa, Đại học Cần Thơ và Đại học Quốc tế Miền Đông tại Bình Dương. Ngoài ra, trường sẽ tham gia các sự kiện hướng đến thanh thiếu niên do các phương tiện truyền thông quốc gia tổ chức, bao gồm Tuổi trẻ và Thanh Niên, và tổ chức Ngày hội mở cửa tại SIU để cung cấp cho sinh viên tương lai những hiểu biết chi tiết về các chương trình và cơ sở vật chất của trường.



**Fig 1.** Sự gia tăng tổng số sinh viên tuyển sinh được qua các năm

Mặc dù các mục tiêu cho năm 2025 là đầy thách thức, nhưng các chiến lược chủ động của trường và sự nhấn mạnh vào tiếp cận và hợp tác đã định vị trường tốt để thành công. Việc làm nổi bật các thế mạnh độc đáo, chẳng hạn như Phòng thí nghiệm AI và chương trình giảng dạy Khoa học máy tính được ABET công nhận, sẽ đóng vai trò quan trọng trong việc thu hút những sinh viên có trình độ cao. Bằng cách giải quyết các trở ngại tiềm ẩn và tận dụng các nguồn lực hiện có, SIU vẫn tự tin vượt qua các mục tiêu tuyển sinh cho năm 2025, củng cố vai trò là đơn vị dẫn đầu trong giáo dục kỹ thuật và khoa học máy tính.

#### 4.2 Hiệu quả giảng dạy và học tập

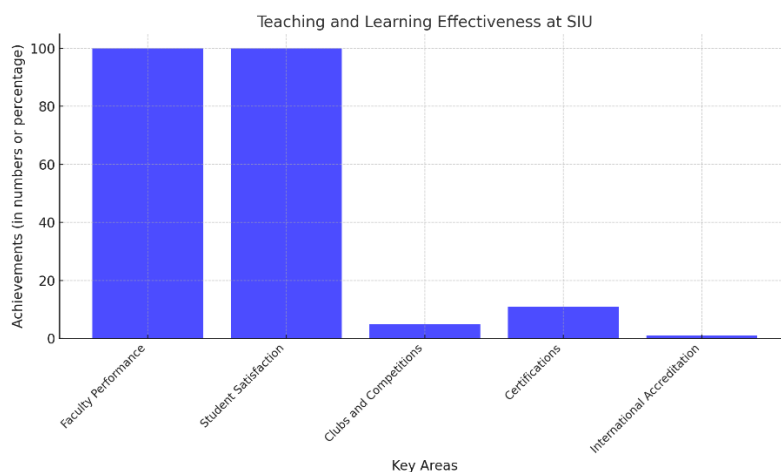
Khoa Kỹ thuật và Khoa học máy tính tại Đại học Quốc tế Sài Gòn (SIU) đã chứng minh được những thành tựu đáng kể trong giảng dạy và học tập, được hỗ trợ bởi sự quản lý giảng

viên mạnh mẽ, các sáng kiến thu hút sinh viên tiên tiến và các chiến lược học thuật sáng tạo. Các thành viên giảng viên luôn đạt và vượt các tiêu chuẩn giảng dạy của SIU, với tất cả các giáo sư đều nhận được phản hồi tích cực từ sinh viên, phản ánh cam kết mạnh mẽ đối với chất lượng giáo dục.

**Phát triển Khoa và Chương trình giảng dạy:** Nhà trường duy trì các tiêu chuẩn giảng dạy cao bằng cách thường xuyên nhắc nhở các giảng viên tuân thủ các chính sách của trường và đảm bảo lịch học đúng giờ, với các lớp học bù được tổ chức khi cần thiết. Các cuộc họp giảng viên hàng tháng được tổ chức để thảo luận về những cải tiến, theo dõi tiến độ và giải quyết các thách thức. Ngoài ra, nhà trường đã xem xét và cập nhật một cách có hệ thống các chương trình đào tạo, kết quả học tập và giáo trình khóa học để phù hợp với nhu cầu học thuật và ngành công nghiệp đang thay đổi.

**Câu lạc bộ và cuộc thi sinh viên:** SIU ưu tiên hoạt động ngoại khóa bằng cách thành lập và duy trì nhiều câu lạc bộ sinh viên, bao gồm Câu lạc bộ An ninh mạng, Câu lạc bộ AI, Câu lạc bộ Máy tính ứng dụng và Câu lạc bộ Olympic tin học. Các câu lạc bộ này cung cấp nền tảng để phát triển kỹ năng và tham gia cạnh tranh. Đáng chú ý, sinh viên SIU đã đạt được những thành tích đáng chú ý trong các cuộc thi quốc gia và quốc tế, chẳng hạn như:

- Đạt giải thưởng tại kỳ thi Olympic Tin học sinh viên toàn quốc năm 2023, bao gồm giải ba cho Lê Minh Hùng (K14) và một số giải nhất, nhì, ba cho các học sinh khác ở các hạng mục tin học không chuyên.
- Thành công trong cuộc thi APJC NETACAD Riders, với các học sinh giành giải nhì và giải ba.
- Thành tích xuất sắc trong cuộc thi Tin học văn phòng quốc tế Viettel 2023, với bốn học sinh đạt điểm từ 900 đến 975 trên 1000 điểm.



**Fig 2.** Các lĩnh vực chính phản ánh hiệu quả giảng dạy và học tập của SIU tech

**Chứng nhận và Hội thảo:** Nhà trường tích cực khuyến khích sinh viên theo đuổi các chứng chỉ được công nhận quốc tế. Năm 2024, 11 sinh viên đã đạt được chứng chỉ Coursera trong các lĩnh vực như AI, Học máy và lập trình Python. Các hội thảo học thuật hàng tuần cũng được tổ chức, bao gồm các chủ đề như các cuộc thi AI và các dự án nghiên cứu, để thúc đẩy môi trường học tập liên tục. Những sáng kiến này là một phần trong trọng tâm chiến lược của trường về phát triển các kỹ năng tự học và chuẩn bị cho sinh viên tham gia thị trường việc làm toàn cầu.

**Hợp tác giữa Khoa và Ngành:** SIU đã có những bước đi đáng kể để nâng cao việc học thực tế bằng cách mời các chuyên gia trong ngành đến giảng bài chuyên ngành và tổ chức các chuyến thăm đến các tổ chức nổi tiếng như Đại học Minh Tân của Đài Loan để có được những hiểu biết sâu sắc về thiết kế chip. Các giảng viên cũng đã tham gia các chương trình trao đổi học thuật với các trường đại học ở Ấn Độ, bao gồm Đại học Pubanetwa và Đại học Delhi, tăng cường hợp tác quốc tế.

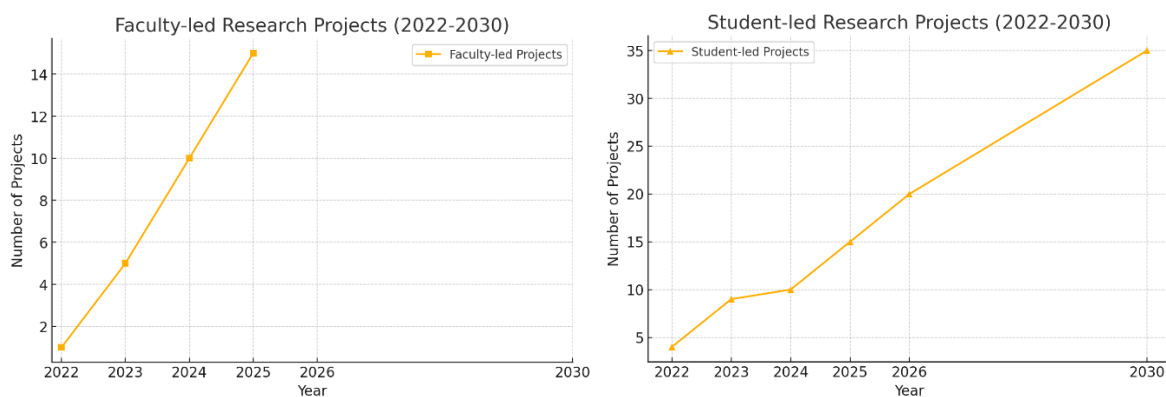
**Sự kiện và chứng nhận quốc tế:** Năm 2024, chương trình Khoa học máy tính của SIU đã đạt được chứng nhận ABET, nhấn mạnh cam kết của trường trong việc đáp ứng các tiêu chuẩn giáo dục toàn cầu. Trường cũng tổ chức các sự kiện học thuật nổi bật, bao gồm: Hội thảo có chủ đề "Tương lai của trí thông minh: Khám phá tác động của AI lên thế giới của chúng ta", có sự tham gia của Giáo sư Rupak Kharel từ Đại học Huddersfield, Vương quốc Anh. Một cuộc thảo luận về sự phát triển trong kỷ nguyên VUCA do Giáo sư Vương Thanh Sơn từ Đại học British Columbia, Canada dẫn đầu.

Bằng cách duy trì các tiêu chuẩn giảng dạy cao, thúc đẩy đổi mới học thuật và ưu tiên phát triển sinh viên và giảng viên, Khoa Kỹ thuật và Khoa học máy tính của SIU đã tạo ra một môi trường học tập năng động. Sự tập trung vào nghiên cứu, tương tác quốc tế và ứng dụng thực tế đảm bảo sinh viên được chuẩn bị tốt để đáp ứng các thách thức toàn cầu trong lĩnh vực kỹ thuật và khoa học máy tính. Những thành tựu này phản ánh cam kết liên tục của trường đối với sự xuất sắc trong giảng dạy và học tập.

#### *4.3 Hiệu quả của nghiên cứu khoa học*

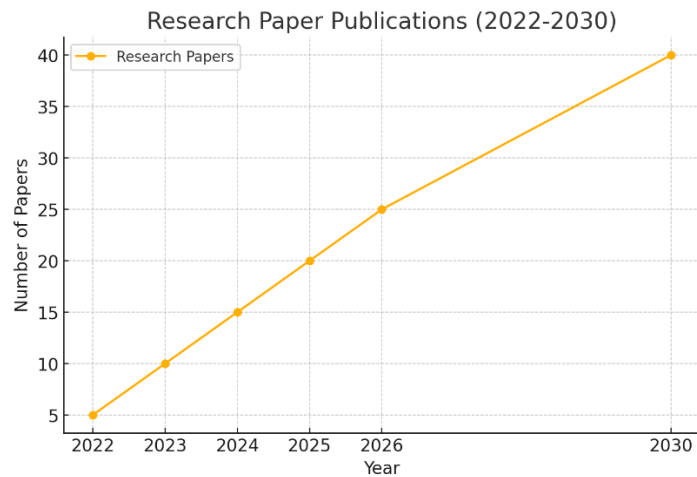
Khoa Kỹ thuật và Khoa học Máy tính tại Đại học Quốc tế Sài Gòn (SIU) đã có những bước tiến đáng kể trong việc thúc đẩy nghiên cứu khoa học, thể hiện cam kết của mình đối với cả sự xuất sắc trong học thuật và đổi mới thực tiễn. Những nỗ lực này bao gồm nghiên cứu do giảng viên lãnh đạo, các dự án của sinh viên, các ấn phẩm và các mục tiêu chiến lược dài hạn.

**Dự án đã hoàn thành:** Khoa Kỹ thuật và Khoa học Máy tính tại SIU đã hoàn thành thành công một loạt các sáng kiến nghiên cứu có tác động. Trong số đó, một thành tựu đáng chú ý là hoàn thành một dự án nghiên cứu cấp tiểu bang theo sáng kiến Nghị định thư, chứng minh năng lực của trường trong việc đóng góp vào các nỗ lực quan trọng ở cấp quốc gia. Ngoài ra, hai dự án nghiên cứu đã được khởi xướng ở cấp tỉnh thông qua Bộ Khoa học và Công nghệ, củng cố thêm vai trò của trường trong tiến bộ khoa học khu vực. Ngoài các sáng kiến do giảng viên lãnh đạo, sinh viên đã tích cực tham gia vào nghiên cứu, với năm dự án do sinh viên lãnh đạo đã hoàn thành thành công. Các dự án này minh họa cho cam kết của SIU trong việc tích hợp việc học tập hàn lâm với các ứng dụng thực tế, thúc đẩy phương pháp tiếp cận thực hành đối với giáo dục.



**Fig 3.** Xu hướng các dự án nghiên cứu tại SIU Tech

**Công bố khoa học:** SIU đã có những đóng góp có ý nghĩa cho cộng đồng học thuật thông qua việc xuất bản năm bài báo nghiên cứu. Đầu ra này bao gồm một bài báo được trình bày tại một hội nghị quốc tế, hai bài báo tại các hội nghị trong nước và hai bài báo được công bố trên các tạp chí khoa học quốc tế. Các ấn phẩm này phản ánh tác động toàn cầu và tính liên quan của nghiên cứu được thực hiện tại SIU, thể hiện khả năng của tổ chức trong việc giải quyết các thách thức đương đại và đóng góp vào kiến thức toàn cầu trên nhiều lĩnh vực khác nhau.



**Fig 4.** Xu hướng xuất bản bài báo của SIU Tech

**Sách giáo khoa và tài liệu học tập:** Hiện nay, trường đang biên soạn bảy giáo trình phù hợp với chương trình giảng dạy của mình, nhằm mục đích tăng cường nguồn tài nguyên học thuật cho sinh viên và giảng viên. Các giáo trình này được thiết kế để phù hợp với các mục tiêu giáo dục của SIU, cung cấp tài liệu toàn diện và cập nhật hỗ trợ cả quá trình giảng dạy và học tập.

**Hướng dẫn sinh viên:** Nhà trường đã hướng dẫn thành công nhóm K13 tốt nghiệp, nhấn mạnh sự tận tâm của nhà trường đối với hoạt động cố vấn và hỗ trợ học thuật. Các thành viên khoa đã đóng vai trò không thể thiếu trong việc nuôi dưỡng tài năng của sinh viên, đảm bảo rằng sinh viên tốt nghiệp được chuẩn bị tốt để đáp ứng các yêu cầu của thế giới chuyên môn và học thuật. Sự hướng dẫn hiệu quả này là minh chứng cho cách tiếp cận toàn diện của nhà trường đối với sự phát triển và thành công của sinh viên.

#### **Mục tiêu trung hạn và dài hạn**

Nhìn về phía trước, Đại học Quốc tế Sài Gòn (SIU) đã vạch ra một kế hoạch đầy tham vọng để mở rộng năng lực nghiên cứu và tác động của mình trong những năm tới. Trường đặt mục tiêu tăng đáng kể sản lượng học thuật của mình, với mục tiêu tăng số lượng ấn phẩm nghiên cứu từ năm vào năm 2022 lên 40 vào năm 2030. Các dự án nghiên cứu do giảng viên lãnh đạo cũng được thiết lập để mở rộng quy mô, với kế hoạch đạt được số lượng cao hơn đáng kể trong tương lai gần. Sự tham gia của sinh viên vào nghiên cứu là trọng tâm chính, với các dự án do sinh viên lãnh đạo dự kiến sẽ tăng từ bốn vào năm 2022 lên 35 vào năm 2030, phản ánh cam kết của SIU trong việc bồi dưỡng các kỹ năng nghiên cứu cho người học. Ngoài ra, trường có kế hoạch tăng cường hợp tác với các đối tác trong ngành, tăng cường các cơ hội học tập theo trải nghiệm bằng cách tăng quan hệ đối tác với các công ty từ ba vào năm 2022 lên 20 vào năm

2030. Những mục tiêu này nhấn mạnh sự tận tâm của SIU trong việc thúc đẩy văn hóa nghiên cứu mạnh mẽ và chuẩn bị cho sinh viên đối mặt với những thách thức trong thế giới thực.

Những kế hoạch này nhấn mạnh sự tận tâm của trường trong việc thúc đẩy văn hóa nghiên cứu và hợp tác, chuẩn bị cho sinh viên và giảng viên giải quyết những thách thức đương đại và đóng góp vào sự phát triển học thuật và công nghệ của Việt Nam.

#### *4.4 Kế hoạch trung hạn và dài hạn*

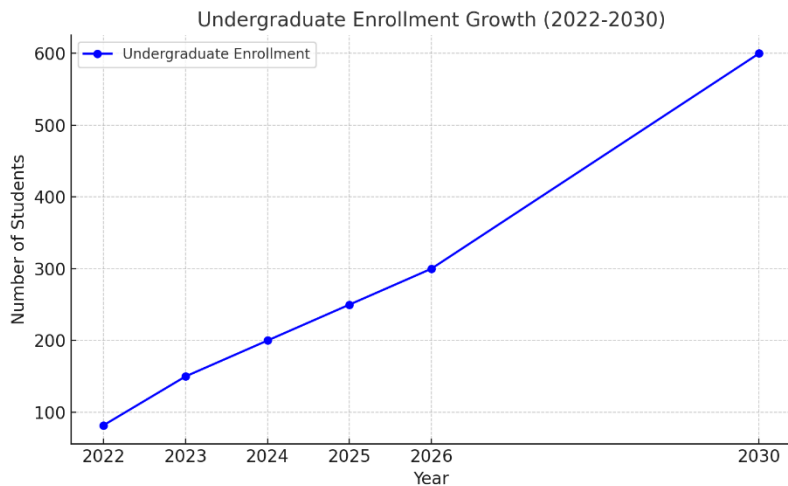
Khoa Kỹ thuật và Khoa học máy tính tại Đại học Quốc tế Sài Gòn (SIU) đã vạch ra một kế hoạch phát triển trung hạn và dài hạn toàn diện phù hợp với tầm nhìn của trường về sự tăng trưởng và xuất sắc. Kế hoạch tập trung vào việc mở rộng tuyển sinh, tăng đầu tư nghiên cứu, tăng cường nguồn lực học thuật và thúc đẩy sự tham gia thực tế với ngành. Các mục tiêu này nhằm củng cố vị thế của SIU là đơn vị dẫn đầu trong giáo dục kỹ thuật và khoa học máy tính tại Việt Nam và xa hơn nữa.

#### **Mục tiêu chính**

Trường Đại học Quốc tế Sài Gòn (SIU) đã vạch ra các mục tiêu đầy tham vọng để thúc đẩy sự phát triển của trường trong những năm tới. Trọng tâm chính là mở rộng tuyển sinh đại học, với số lượng sinh viên dự kiến sẽ tăng từ 82 vào năm 2022 lên 600 vào năm 2030. Sự gia tăng ổn định này làm nổi bật những nỗ lực chiến lược của trường nhằm thu hút nhiều sinh viên hơn thông qua tuyển dụng có mục tiêu và mở rộng chương trình.

Trong lĩnh vực nghiên cứu, SIU cam kết tăng đáng kể đầu tư của mình. Số lượng bài báo nghiên cứu sẽ tăng từ 5 vào năm 2022 lên 40 vào năm 2030, phản ánh sự cống hiến cho các đóng góp học thuật và đổi mới. Các dự án nghiên cứu do giảng viên lãnh đạo cũng dự kiến sẽ tăng đáng kể, với các mục tiêu phát triển phù hợp với năng lực nghiên cứu ngày càng tăng của trường. Ngoài ra, các dự án nghiên cứu do sinh viên lãnh đạo dự kiến sẽ tăng đáng kể, từ 4 vào năm 2022 lên 35 vào năm 2030, nhấn mạnh vào việc học tập theo trải nghiệm và khuyến khích sự tham gia thực hành vào nghiên cứu học thuật.

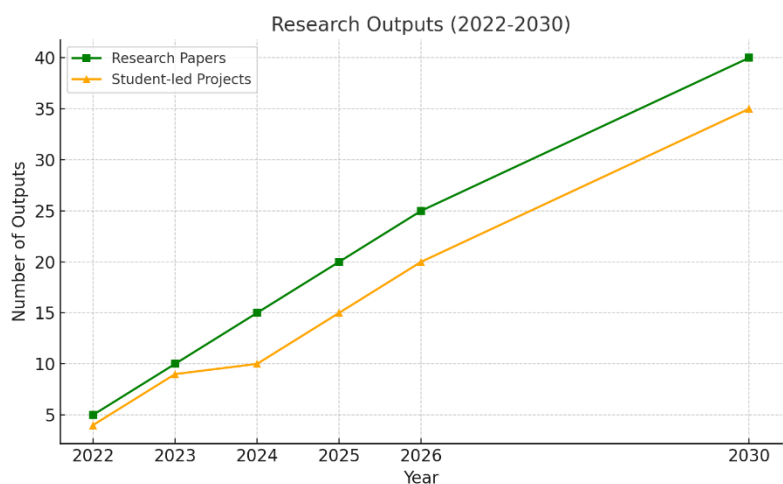




**Fig 5.** Mục tiêu và kế hoạch tuyển sinh của SIU Tech

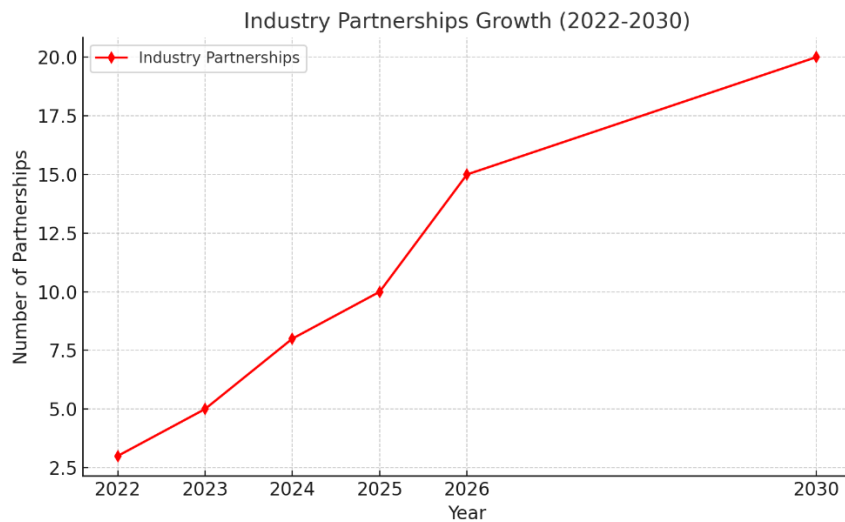
Việc phát triển sách giáo khoa và tài liệu tham khảo sẽ vẫn là ưu tiên nhất quán, với tối thiểu 5 nguồn tài nguyên mới được giới thiệu hàng năm. Điều này đảm bảo rằng sinh viên và giảng viên có quyền truy cập vào các tài liệu học thuật toàn diện và cập nhật để hỗ trợ quá trình học tập và giảng dạy của họ.

SIU đặt mục tiêu tăng cường đáng kể các mối quan hệ trong ngành. Các mối quan hệ hợp tác với các công ty dự kiến sẽ tăng từ 3 quan hệ đối tác vào năm 2022 lên 20 vào năm 2030, mang đến cho sinh viên cơ hội tiếp xúc với ngành vô giá và kinh nghiệm thực tế. Các mối quan hệ đối tác này được thiết kế để thu hẹp khoảng cách giữa lý thuyết hàn lâm và ứng dụng thực tế, trang bị cho sinh viên tốt nghiệp các kỹ năng và kiến thức mà nhà tuyển dụng yêu cầu.



**Fig 6.** Mục tiêu và kế hoạch đầu ra nghiên cứu tại SIU Tech

Tuyển sinh sau đại học là một lĩnh vực trọng tâm khác, với số lượng dự kiến sẽ tăng từ 10 sinh viên vào năm 2022 lên 35 vào năm 2030. Sự tăng trưởng này phản ánh cam kết của trường đại học trong việc thúc đẩy giáo dục tiên tiến và phát triển chuyên môn trong nhiều lĩnh vực khác nhau. Hơn nữa, SIU có kế hoạch duy trì tỷ lệ việc làm 100% cho sinh viên tốt nghiệp trong suốt thời gian lập kế hoạch, nhấn mạnh sự phù hợp và chất lượng của các chương trình giáo dục trong việc đáp ứng nhu cầu của thị trường lao động.

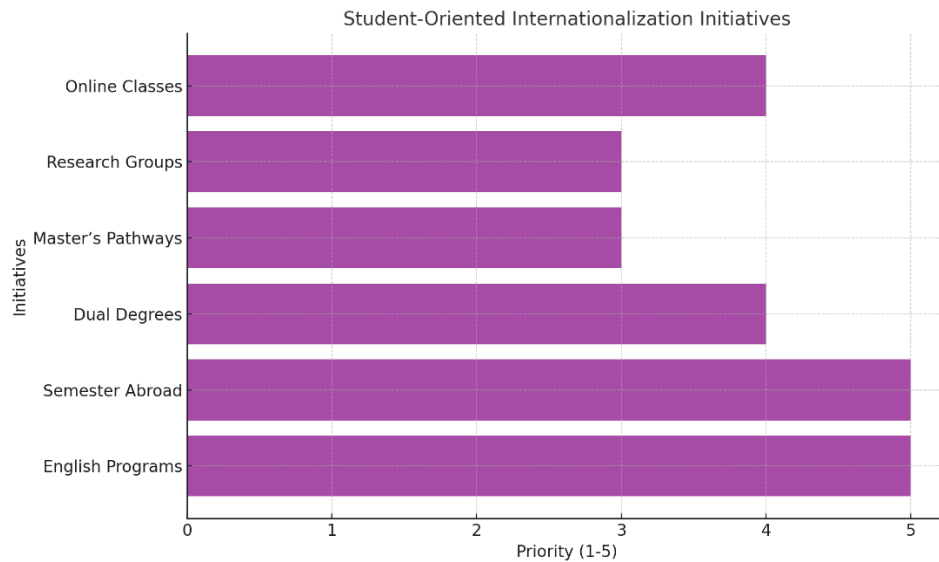


**Fig 7.** Mục tiêu và kế hoạch cho Biên bản ghi nhớ và quan hệ đối tác doanh nghiệp tại SIU Tech

Các mục tiêu này phản ánh tầm nhìn chiến lược của SIU về tăng trưởng toàn diện, bao gồm sự xuất sắc trong học thuật, đổi mới nghiên cứu và hợp tác chặt chẽ với ngành, đảm bảo rằng trường đại học vẫn là trường dẫn đầu trong giáo dục đại học.

#### 4.5 Định hướng phát triển

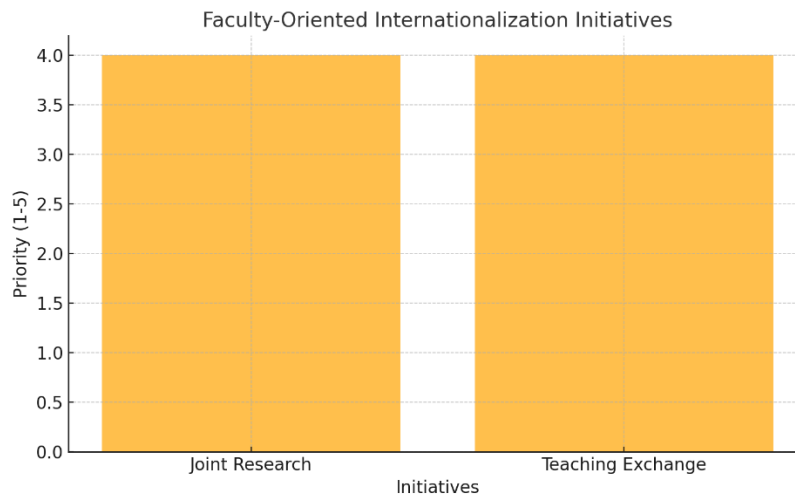
Khoa Kỹ thuật và Khoa học Máy tính tại Đại học Quốc tế Sài Gòn (SIU) đã thiết lập một chiến lược quốc tế hóa hướng tới tương lai để tận dụng chương trình Khoa học Máy tính được ABET công nhận của mình. Chiến lược này nhấn mạnh vào việc tăng cường sự tham gia toàn cầu cho cả sinh viên và giảng viên, chuẩn bị cho SIU trở thành đơn vị dẫn đầu trong giáo dục liên kết quốc tế.



**Fig 8.** Các sáng kiến quốc tế hóa hướng đến sinh viên tại SIU Tech

Đối với sinh viên, SIU hướng đến mục tiêu giới thiệu các chương trình giảng dạy hoàn toàn bằng tiếng Anh về Khoa học máy tính và Công nghệ thông tin. Các chương trình này sẽ cung cấp cho sinh viên các kỹ năng ngôn ngữ và học thuật cần thiết để phát triển trong môi trường học thuật và chuyên nghiệp toàn cầu. Ngoài ra, trường có kế hoạch cung cấp các khóa học ngắn hạn và chương trình học kỳ ở nước ngoài tại các trường đại học quốc tế, giúp sinh viên có được sự tiếp xúc toàn cầu và trải nghiệm văn hóa vô giá.

SIU cũng đề xuất các chương trình cấp bằng kép sáng tạo thông qua sự hợp tác "2+2" hoặc "3+1" với các trường đại học đối tác, cho phép sinh viên tốt nghiệp với bằng cấp từ cả SIU và các tổ chức quốc tế. Hơn nữa, trường tìm cách thiết lập các lộ trình để sinh viên tốt nghiệp có thể chuyển tiếp liền mạch vào các chương trình Thạc sĩ tại các trường đại học quốc tế, giúp họ hoàn thành các bằng cấp nâng cao chỉ trong 1–2 năm. Để thúc đẩy môi trường học tập hợp tác, SIU có kế hoạch thành lập các nhóm nghiên cứu chung bao gồm sinh viên từ SIU và các tổ chức đối tác, khuyến khích nghiên cứu và đổi mới liên ngành. Hơn nữa, trường sẽ triển khai các lớp học trực tuyến toàn cầu, nơi sinh viên SIU có thể học cùng với các bạn bè từ các trường đại học trên toàn thế giới, thúc đẩy việc học tập và tương tác liên văn hóa.



**Fig 9.** Các sáng kiến quốc tế hóa hướng đến khoa tại SIU Tech

Các thành viên khoa cũng là một phần không thể thiếu của chiến lược quốc tế hóa này. SIU có ý định khuyến khích giảng viên của mình tham gia vào các sáng kiến nghiên cứu quốc tế chung, nâng cao dấu ấn nghiên cứu toàn cầu của trường. Các cuộc trao đổi học thuật và giảng dạy sẽ cung cấp cho giảng viên các cơ hội để giảng dạy và học tập tại các tổ chức đối tác, thúc đẩy chia sẻ kiến thức và phát triển chuyên môn.

Bằng cách thúc đẩy các sáng kiến này, SIU chứng minh cam kết trở thành một tổ chức kết nối toàn cầu, trang bị cho sinh viên và giảng viên các công cụ và cơ hội để thành công trong một thế giới kết nối.

## 5. Thảo luận

Kết quả nghiên cứu từ Khoa Kỹ thuật và Khoa học Máy tính của Đại học Quốc tế Sài Gòn (SIU) nêu bật những nỗ lực và thành tựu toàn diện của trường trên nhiều lĩnh vực chiến lược, phản ánh cam kết của trường đối với sự xuất sắc về học thuật, hội nhập toàn cầu và đổi mới. Cuộc thảo luận này tổng hợp các phát hiện để đánh giá hiệu suất của trường đại học và sự phù hợp của trường với các mục tiêu dài hạn.

**Hiệu quả tuyển sinh:** Sự tăng trưởng ổn định của SIU về số lượng sinh viên ghi danh nhấn mạnh tính hiệu quả của các chiến lược tuyển dụng của trường. Sự gia tăng ổn định về số lượng sinh viên đại học và sau đại học, cùng với việc giới thiệu các chương trình mới, phản ánh khả năng phản ứng của trường đối với nhu cầu của thị trường và nhu cầu của sinh viên. Dự báo cho năm 2025 và sau đó cho thấy một quỹ đạo tăng mạnh, chứng minh rằng SIU đang ở vị thế tốt để thu hút và giữ chân một nhóm sinh viên đa dạng. Tuy nhiên, để duy trì sự tăng trưởng này

sẽ cần những nỗ lực liên tục để tăng cường tiếp cận, đặc biệt là trong các lĩnh vực học thuật mới nổi như Công nghệ giáo dục và các lĩnh vực CNTT chuyên biệt.

**Hiệu quả giảng dạy và học tập:** Tỷ lệ hài lòng cao trong số sinh viên và sự tuân thủ các tiêu chuẩn giảng dạy của giảng viên làm nổi bật chất lượng môi trường giáo dục của SIU. Các sáng kiến như thành lập các câu lạc bộ sinh viên, tham gia các cuộc thi quốc gia và quốc tế, và nhấn mạnh vào các chứng chỉ Coursera minh họa cho cách tiếp cận chủ động của trường đại học nhằm nâng cao sự tham gia của sinh viên và kết quả học tập. Đạt được tỷ lệ hài lòng 100% và đảm bảo các bản cập nhật chương trình giảng dạy phù hợp với xu hướng của ngành định vị SIU là một tổ chức có tư duy tiến bộ. Tuy nhiên, việc duy trì các tiêu chuẩn này trong khi mở rộng quy mô tuyển sinh sẽ đòi hỏi phải đầu tư liên tục vào phát triển giảng viên và tăng cường nguồn lực.

**Hiệu quả của nghiên cứu khoa học:** SIU đã chứng minh cam kết mạnh mẽ đối với nghiên cứu, bằng chứng là các dự án cấp nhà nước và cấp tỉnh, các ấn phẩm trên tạp chí quốc tế và các sáng kiến do sinh viên lãnh đạo. Kế hoạch của trường đại học nhằm tăng đáng kể đầu ra nghiên cứu vào năm 2030 là đáng khen ngợi, vì nó phù hợp với xu hướng học thuật toàn cầu nhấn mạnh vào sản xuất và ứng dụng kiến thức. Tuy nhiên, để đạt được các mục tiêu đầy tham vọng này sẽ đòi hỏi sự hợp tác chặt chẽ hơn với ngành công nghiệp và các đối tác quốc tế, cũng như việc tạo ra các hệ thống hỗ trợ mạnh mẽ hơn cho các nhà nghiên cứu giảng viên và sinh viên.

**Kế hoạch trung hạn và dài hạn:** Các kế hoạch trung hạn và dài hạn của SIU thể hiện tầm nhìn rõ ràng về tăng trưởng bền vững và đổi mới học thuật. Việc mở rộng mục tiêu tuyển sinh, đầu ra nghiên cứu và quan hệ đối tác trong ngành phản ánh cách tiếp cận cân bằng đối với sự phát triển của tổ chức. Tập trung vào học tập trải nghiệm, chẳng hạn như tăng cường hợp tác với công ty, nhấn mạnh sự tận tâm của trường đại học trong việc chuẩn bị cho sinh viên đối mặt với những thách thức trong thế giới thực. Tuy nhiên, việc hiện thực hóa các kế hoạch này sẽ phụ thuộc vào việc phân bổ nguồn lực chiến lược, đặc biệt là trong việc mở rộng năng lực giảng viên và cơ sở hạ tầng nghiên cứu để đáp ứng được sự tăng trưởng dự kiến.

**Định hướng phát triển:** Chiến lược quốc tế hóa của trường đại học là một thành phần quan trọng trong sự phát triển trong tương lai của trường. Bằng cách cung cấp các chương trình giảng dạy bằng tiếng Anh, các lựa chọn bằng kép và các lớp học trực tuyến toàn cầu, SIU đang tự điều chỉnh theo các tiêu chuẩn giáo dục toàn cầu. Các sáng kiến dành cho giảng viên, bao gồm các nhóm nghiên cứu chung và trao đổi giảng dạy, chứng minh cách tiếp cận toàn diện của trường trong việc thúc đẩy sự hợp tác quốc tế. Mặc dù các kế hoạch này rất tham vọng, nhưng

thành công của chúng phụ thuộc vào khả năng xây dựng và duy trì quan hệ đối tác chặt chẽ với các tổ chức toàn cầu hàng đầu của SIU và thu hút nhiều sinh viên và giảng viên khác nhau.

Cách tiếp cận đa diện của SIU đối với giáo dục, nghiên cứu và quốc tế hóa là minh chứng cho sự tận tâm của trường trong việc trở thành đơn vị dẫn đầu toàn cầu về giáo dục kỹ thuật và khoa học máy tính. Mặc dù những phát hiện cho thấy sự tiến bộ đáng kể, nhưng để đạt được các mục tiêu dài hạn, trường sẽ cần có kế hoạch chiến lược, đầu tư nhất quán vào các nguồn lực và khả năng thích ứng với nhu cầu thay đổi nhanh chóng của bối cảnh học thuật và chuyên môn. Bằng cách giải quyết những thách thức này, SIU đang ở vị thế tốt để tiếp tục quỹ đạo tăng trưởng và xuất sắc của mình.

## **6. Kết luận**

### **Tóm tắt các phát hiện**

Nghiên cứu nêu bật những thành tựu đáng kể của Khoa Kỹ thuật và Khoa học Máy tính tại Đại học Quốc tế Sài Gòn (SIU) trên nhiều phương diện. Về tuyển sinh, SIU đã chứng minh được sự tăng trưởng mạnh mẽ, thu hút hiệu quả một nhóm sinh viên đa dạng và có kế hoạch mở rộng đáng kể trong những năm tới. Hiệu quả giảng dạy và học tập được chứng minh bằng hướng dẫn chất lượng cao, với 100% sự hài lòng của sinh viên và sự tham gia tích cực vào các cuộc thi quốc gia và quốc tế. Về nghiên cứu, SIU đã có những đóng góp có tác động thông qua các dự án cấp nhà nước, các sáng kiến do sinh viên lãnh đạo và các ấn phẩm trên các tạp chí quốc tế, nhấn mạnh sự tận tâm của trường trong việc thúc đẩy kiến thức. Ngoài ra, các kế hoạch trung hạn và dài hạn cho thấy cam kết của trường trong việc mở rộng nghiên cứu, tuyển sinh và quan hệ đối tác với ngành. Định hướng phát triển nhấn mạnh hơn nữa sự hội nhập toàn cầu thông qua các chương trình cấp bằng kép, các sáng kiến nghiên cứu chung và hợp tác quốc tế, củng cố vị thế của SIU như một tổ chức có tư duy tiến bộ.

### **Hạn chế**

Mặc dù có những tiến bộ đáng khen ngợi, SIU vẫn phải đối mặt với những thách thức có thể ảnh hưởng đến các mục tiêu đầy tham vọng của mình. Duy trì các tiêu chuẩn giảng dạy cao trong khi mở rộng tuyển sinh sẽ đòi hỏi phải quản lý nguồn lực chiến lược và xây dựng năng lực cho giảng viên. Sự tăng trưởng dự kiến trong các kết quả nghiên cứu đòi hỏi phải tăng cường cơ sở hạ tầng nghiên cứu và nguồn tài trợ bền vững để hỗ trợ các sáng kiến của giảng viên và sinh viên. Mặc dù các nỗ lực quốc tế hóa rất hứa hẹn, nhưng chúng phụ thuộc rất nhiều vào việc hình thành và duy trì quan hệ đối tác chặt chẽ với các tổ chức toàn cầu. Cuối cùng, việc cân bằng các mục tiêu dài hạn của trường đại học với các yêu cầu hoạt động của công tác quản lý hàng ngày đặt ra một thách thức liên tục.



## Con đường tương lai của SIU Tech

Nhìn về phía trước, các chương trình công nghệ của SIU đang sẵn sàng cho sự tăng trưởng mang tính chuyển đổi. Một ưu tiên chính là mở rộng quy mô tuyển sinh vào các lĩnh vực công nghệ trong khi vẫn duy trì các tiêu chuẩn học thuật cao. SIU cũng hướng đến mục tiêu tăng sản lượng nghiên cứu có tác động phù hợp với các chuẩn mực toàn cầu, qua đó nâng cao hơn nữa danh tiếng học thuật của mình. Tăng cường hợp tác quốc tế, bao gồm các chương trình cấp bằng kép, các sáng kiến nghiên cứu chung và trao đổi giảng viên, là trọng tâm trong tầm nhìn của trường đại học. Việc mở rộng quan hệ đối tác trong ngành sẽ cung cấp cho sinh viên cơ hội thực hành vô giá, cải thiện khả năng tuyển dụng và chuẩn bị cho họ đáp ứng nhu cầu năng động của lực lượng lao động toàn cầu. Những nỗ lực này cùng nhau định vị SIU trở thành đơn vị dẫn đầu trong giáo dục và nghiên cứu công nghệ tại Việt Nam và trên trường quốc tế.

## Khuyến nghị chính sách cho SIU Tech

Để đạt được các mục tiêu đầy tham vọng của mình, SIU phải triển khai một số chính sách chiến lược. Đầu tiên, đầu tư vào các chương trình phát triển giảng viên sẽ nâng cao hiệu quả giảng dạy và đảm bảo chất lượng giáo dục cho số lượng sinh viên ngày càng tăng. Thứ hai, tăng tài trợ cho các sáng kiến nghiên cứu và mở rộng cơ sở phòng thí nghiệm, đặc biệt là trong các lĩnh vực mới nổi như AI, Dữ liệu lớn và An ninh mạng, sẽ củng cố năng lực nghiên cứu. Việc tăng cường quan hệ với các công ty công nghệ trong nước và quốc tế sẽ mở ra con đường cho các chương trình thực tập, dự án hợp tác và kênh tuyển dụng, mang đến cho sinh viên những trải nghiệm thực tế. Mở rộng các nỗ lực quốc tế hóa bằng cách xây dựng quan hệ đối tác với các tổ chức toàn cầu có uy tín sẽ tạo điều kiện cho các chương trình cấp bằng kép, trao đổi giảng viên và các cơ hội nghiên cứu chung. Cuối cùng, SIU nên thiết lập các hệ thống hỗ trợ sinh viên toàn diện, bao gồm các chương trình cố vấn, hội thảo phát triển kỹ năng và hỗ trợ tài chính, để đảm bảo sinh viên thành công và hòa nhập trong bối cảnh số lượng tuyển sinh ngày càng tăng.

Bằng cách giải quyết các lĩnh vực này, SIU có thể khắc phục những hạn chế của mình, phát huy thế mạnh và hiện thực hóa tầm nhìn đạt được sự xuất sắc toàn cầu trong giáo dục kỹ thuật và khoa học máy tính.

## LỜI CẢM ƠN

Chúng tôi xin bày tỏ lòng biết ơn chân thành đến chương trình *SIU Pirze* đã cung cấp hỗ trợ và nguồn lực vô giá giúp nghiên cứu này có thể thực hiện được. Chúng tôi cũng xin gửi lời cảm ơn chân thành đến Trường Đại học Quốc tế Sài Gòn và Khoa Kỹ thuật và Khoa học máy tính SIU vì sự động viên và hỗ trợ liên tục trong suốt dự án nghiên cứu này. Nhờ vào những đóng góp này, đã góp phần quan trọng vào việc hoàn thành thành công công trình này.

## TÀI LIỆU THAM KHẢO

1. *About - Trường Đại học Tư thục Quốc tế Sài Gòn - SIU*. (2022, September 17). Trường Đại Học Quốc Tế Sài Gòn - SIU. <https://siu.edu.vn/en/about/>
2. *Home - Trường Đại học Tư thục Quốc tế Sài Gòn - SIU*. (2022, September 14). Trường Đại Học Quốc Tế Sài Gòn - SIU. <https://siu.edu.vn/en/>
3. Le, D. (2024, February 2). IT industry in Vietnam: Opportunities and challenges. *InCorp Vietnam*. <https://vietnam.incorp.asia/it-industry-in-vietnam/>
4. Le, D.-L., Giang, T.-V., & Ho, D.-K. (2021). The impact of the COVID-19 pandemic on online learning in higher education: A Vietnamese case. *European Journal of Educational Research*, 10-2021(volume-10--4-october-2021), 1683–1695. <https://doi.org/10.12973/eu-jer.10.4.1683>
5. Nguyen, H. (2024, May 24). The growth of IT industry in Vietnam. *TECHVIFY Software*. <https://techvify-software.com/it-industry-in-vietnam/>
6. Parajuli, D., Vo, D. K., Salmi, J., & Tran, N. T. A. (2020). *Improving the performance of higher education in Vietnam*. Worldbank.org. <https://documents1.worldbank.org/curated/en/347431588175259657/pdf/Improving-the-Performance-of-Higher-Education-in-Vietnam-Strategic-Priorities-and-Policy-Options.pdf>
7. Tân, Đ. N. (2023a, July 17). Connecting and sharing knowledge in the field of artificial intelligence - trường Đại học Tư thục quốc tế sài gòn - SIU. *Trường Đại Học Quốc Tế Sài Gòn - SIU*. <https://siu.edu.vn/en/connecting-and-sharing-knowledge-in-the-field-of-artificial-intelligence/>
8. Tân, Đ. N. (2023b, September 11). Integrating Digital Technology And AI Into The Curriculum - Trường Đại học Tư thục Quốc tế Sài Gòn - SIU. *Trường Đại Học Quốc Tế Sài Gòn - SIU*. <https://siu.edu.vn/en/integrating-digital-technology-and-ai-into-the-curriculum/>
9. Tin, Đ. H. C. N. (2018, January 18). *Overview of VNUHCM - university of Information Technology*. Đại Học Công Nghệ Thông Tin. <https://en.uit.edu.vn/overview-vnuhcm-university-information-technology>
10. Trustify Technology. (2023, December 21). *Partnership announcement: Trustify Technology with Saigon international university*. Trustify Technology. <https://trustifytechnology.com/news/partnership-announcement-trustify-technology-with-saigon-international-university/>