

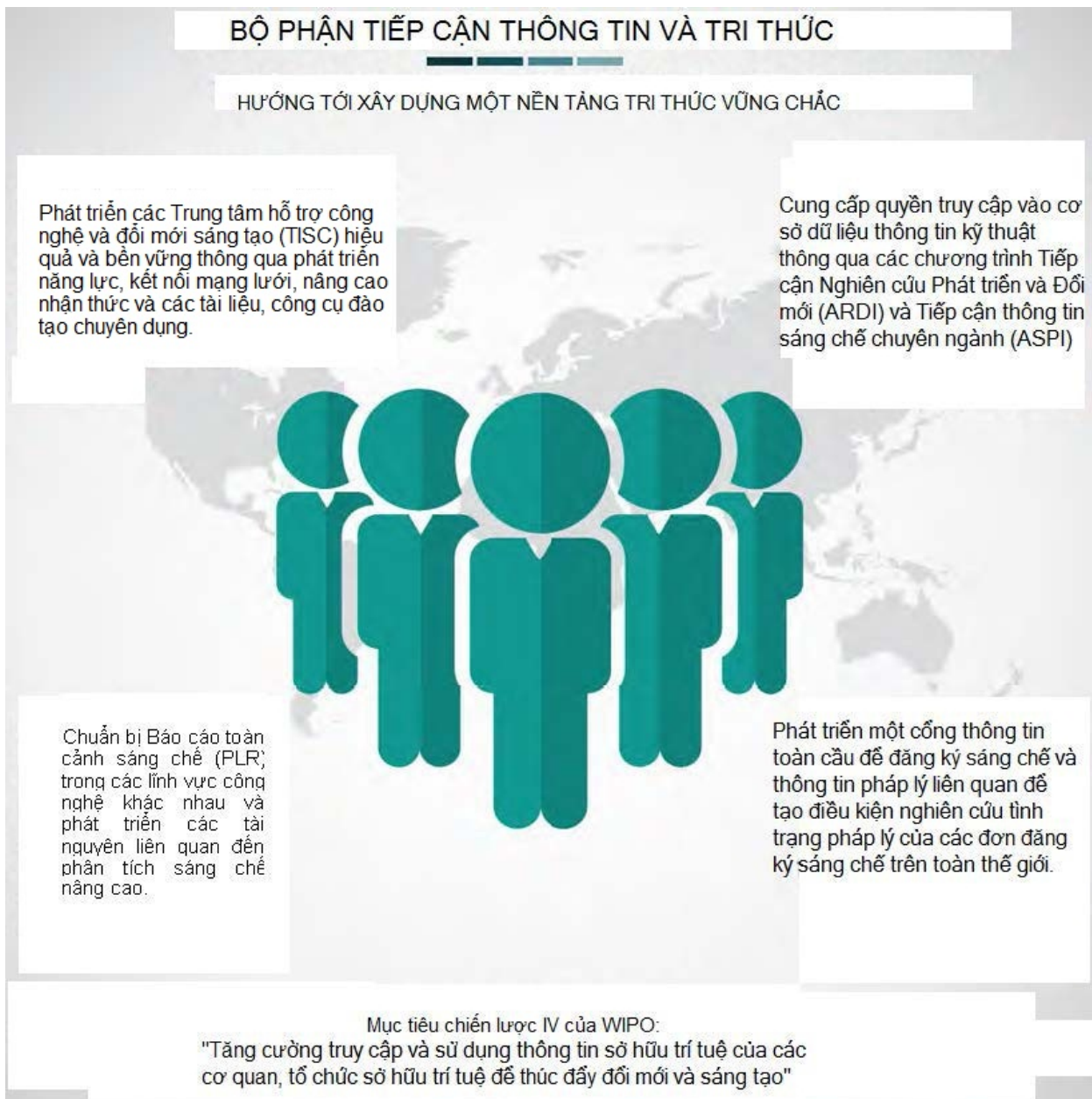
Trung tâm hỗ trợ công nghệ và đổi mới sáng tạo (TISC) - Báo cáo năm 2017



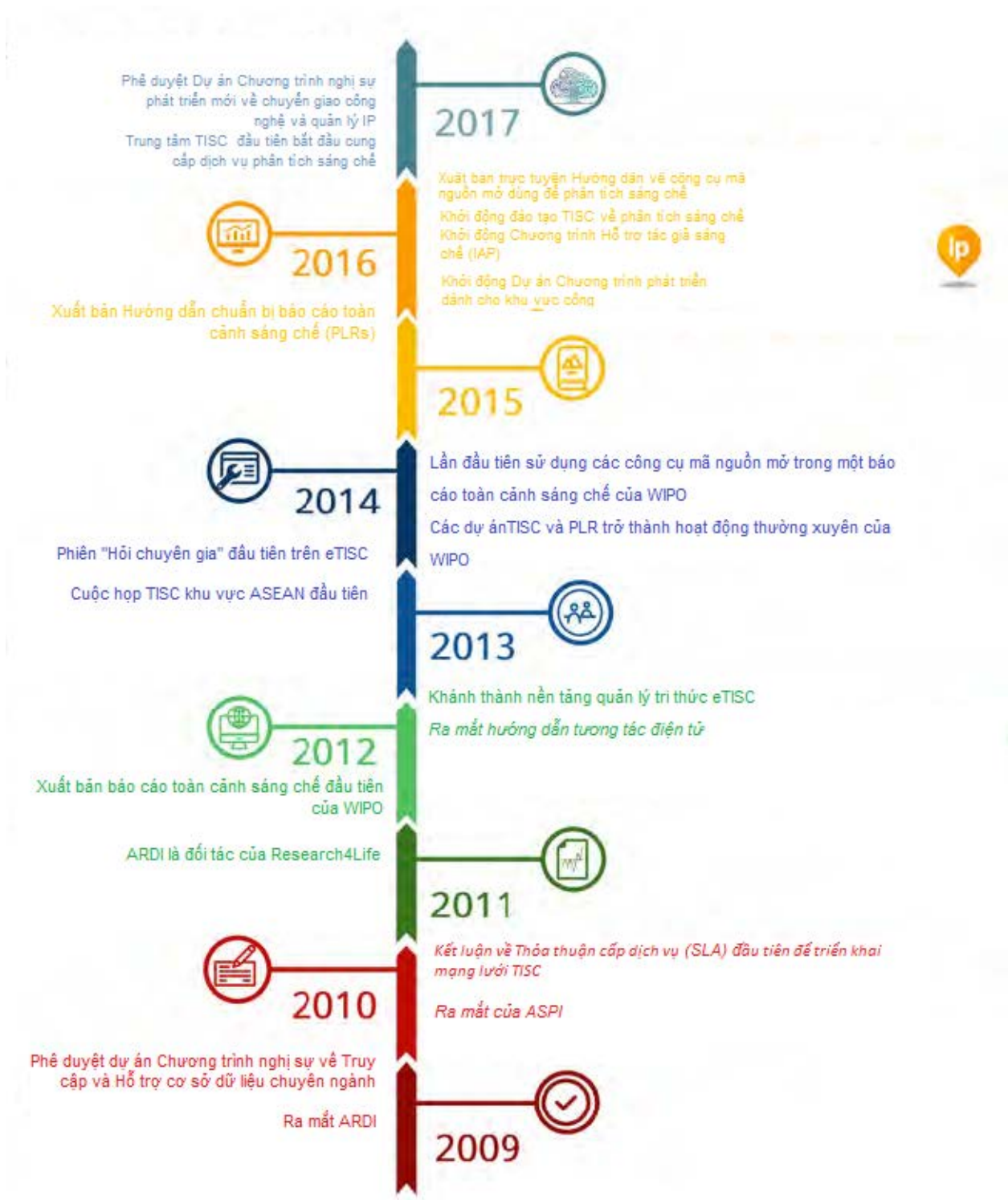
Trung tâm hỗ trợ công nghệ và đổi mới sáng tạo (TISC) Báo cáo năm 2017

Giới thiệu

Bộ phận Tiếp cận Thông tin và Tri thức của Tổ chức Sở hữu trí tuệ Thế giới (WIPO) chịu trách nhiệm về chương trình TISC. Chương trình tạo điều kiện tiếp cận và sử dụng thông tin công nghệ, tài liệu khoa học kỹ thuật, công cụ tìm kiếm và cơ sở dữ liệu, cũng như xây dựng năng lực ở các nước đang phát triển để hỗ trợ hiệu quả đổi mới sáng tạo, chuyển giao công nghệ và các dịch vụ liên quan đến thương mại hóa. Chương trình TISC đóng góp vào sự phát triển hơn nữa của Mạng lưới tri thức WIPO bằng cách cung cấp các dịch vụ giá trị gia tăng, các nền tảng và công cụ chuyên dụng cho chiến lược quản lý tri thức và đổi mới sáng tạo.



Báo cáo thường niên này nhấn mạnh các mốc quan trọng kể từ khi dự án được đưa ra vào năm 2009 với trọng tâm là những thành tựu và sự phát triển chính trong hai năm 2016-2017



Hình 1: Tiến độ các sự kiện chính

TISCs là gì?

TISCs cung cấp cho các nhà đổi mới sáng tạo quyền truy cập vào cơ sở thông tin công nghệ tại địa phương và các dịch vụ liên quan. TISCs thúc đẩy sự đổi mới sáng tạo bằng cách xây dựng tập hợp thông tin công nghệ phong phú được bộc lộ trong các tài liệu sáng chế, trong đó hơn 100 triệu tài liệu sáng chế đã được công bố cho đến nay, và trong các ấn phẩm khoa học và kỹ thuật. TISCs có thể được thành lập trong nhiều tổ chức, bao gồm các cơ quan sáng chế, trường đại học, trung tâm nghiên cứu, hoặc các công viên khoa học và công nghệ.

TISCs cung cấp các dịch vụ gì?

TISC cung cấp một loạt các dịch vụ hỗ trợ đổi mới cơ bản và giá trị gia tăng, giúp các nhà sáng chế, các nhà nghiên cứu và doanh nhân khai sáng tiềm năng sáng tạo của họ.



Hình 2: Các dịch vụ TISCs cung cấp



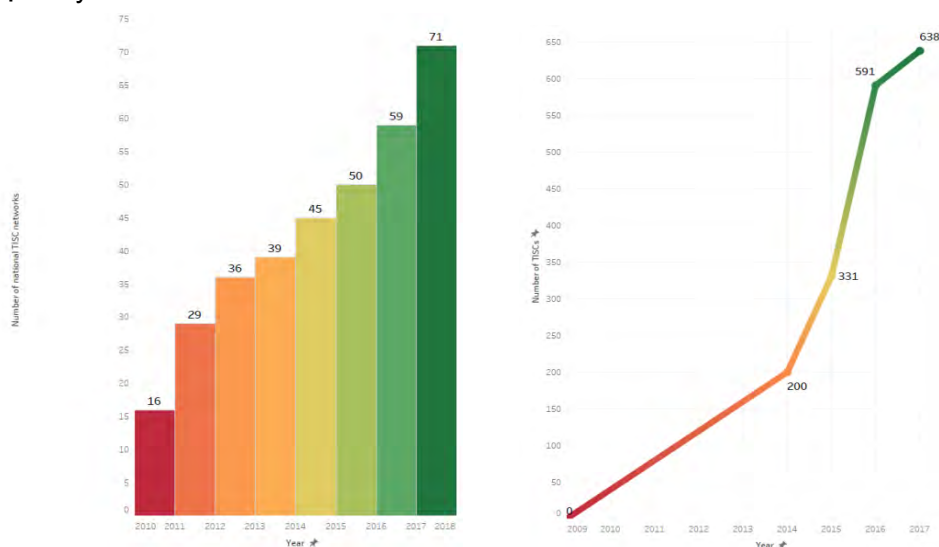
Hình 3: Số lượng các loại dịch vụ khác nhau mà TISC cung cấp (nguồn: Sách hướng dẫn TISC)

Dịch vụ mới của TISC năm 2017

Trong năm 2017, một trong những lĩnh vực mới của các dịch vụ giá trị gia tăng được cung cấp bởi TISCs là dịch vụ phân tích sáng chế đã đạt đến mức phát triển mới. Sách hướng dẫn TISC sẽ giới thiệu dịch vụ phân tích sáng chế là một trong những dịch vụ có thể được cung cấp bởi TISCs vào năm 2018.

TISCs và mạng lưới TISC

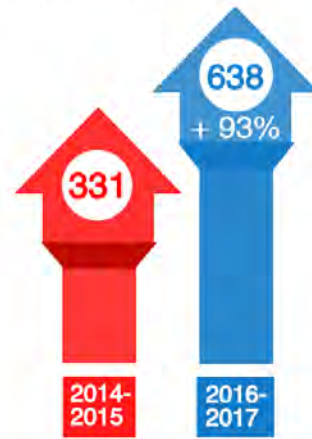
Kể từ khi chương trình TISC được triển khai năm 2009, đã có 71 quốc gia, trong đó 24 quốc gia kém phát triển nhất (LDCs), đã ký Thỏa thuận cấp độ dịch vụ (SLAs) với WIPO để phát triển mạng lưới TISC quốc gia. Theo thông tin được cung cấp bởi các điều phối viên mạng lưới TISC quốc gia, đã có 638 Trung tâm hỗ trợ đổi mới sáng tạo và công nghệ (TISCs) được thành lập trong giai đoạn này.



Hình 4: Số lượng các Trung tâm TISC và mạng lưới TISC quốc gia theo thời gian (Nguồn: Service Level Agreements và Sách hướng dẫn TISC của WIPO)

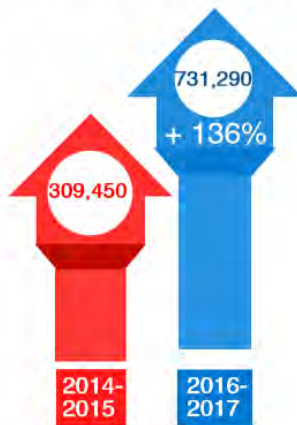


Hình 5: Sự tăng trưởng về số lượng của mạng lưới TISC quốc gia trong giai đoạn năm 2014-2015 so với giai đoạn năm 2016-2017



Hình 6: Sự tăng trưởng về số lượng của các Trung tâm TISC trong giai đoạn năm 2014-2015 so với giai đoạn năm 2016-2017

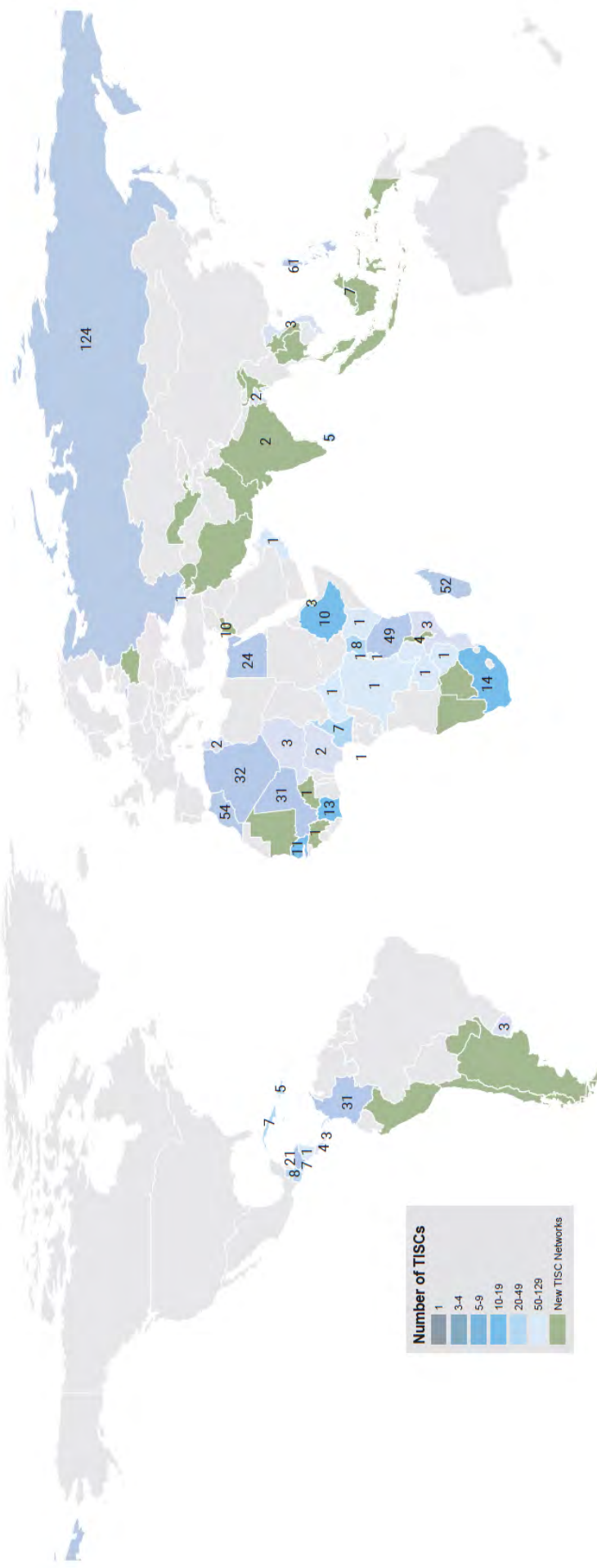
Sự gia tăng về số lượng các Trung tâm TISC được thành lập theo Chương trình TISC của WIPO là tiếp nối bởi sự gia tăng số lượng yêu cầu mà TISC nhận được.



Hình 7: So sánh tổng số yêu cầu nhận được bởi TISCs trong giai đoạn năm 2014-2015 so với giai đoạn năm 2016-2017 (Nguồn: Khảo sát đánh giá nhu cầu và tiến độ hàng năm của TISC giai đoạn 2014-2017)

Vị trí TISCs

Mạng lưới TISC đang được mở rộng trong các quốc gia, cho phép các dịch vụ đáp ứng với các nhu cầu của địa phương. Trong hai năm 2016-2017, đã có 21 quốc gia thành viên mới, bao gồm 6 nước kém phát triển nhất đã tham gia chương trình TISC của WIPO.



Hình 8: Số lượng Trung tâm TISCs của mỗi quốc gia và mạng lưới các Trung tâm TISC mới năm 2016-2017 (Nguồn: Sách hướng dẫn TISC và Thỏa thuận cấp độ dịch vụ SLA)

TISCs: Các thành tựu chính năm 2017

Nhu cầu về dịch vụ của TISC

Tại Madagascar, 295 sinh viên đại học từ các ngành khác nhau đã được đào tạo về thông tin sáng chế và các cơ sở dữ liệu sáng chế.

Tại Việt Nam, khoảng 800 người được hưởng lợi từ chương trình đào tạo cơ bản và nâng cao về sáng chế, tra cứu thông tin sáng chế cũng như hướng dẫn viết bản mô tả sáng chế.

Mạng lưới TISC quốc gia của Colombia đã nhận được 628 yêu cầu tra cứu công nghệ, trả lời 5650 câu hỏi và đào tạo gần 7000 người.

Tại Costa Rica, mạng lưới TISC đã trả lời 3268 câu hỏi và tổ chức 230 hoạt động đào tạo và nâng cao nhận thức.

Mạng lưới TISC quốc gia ở Cuba đã cung cấp 26 gói dịch vụ và thông tin công nghệ cho các trường đại học, trung tâm R&D để hỗ trợ các dự án và nhu cầu nghiên cứu và phát triển cụ thể.

Mở rộng dịch vụ trong lĩnh vực chuyển giao công nghệ và phân tích sáng chế

Cơ quan sở hữu công nghiệp và thương mại Ma-rốc (OMPIC) hỗ trợ thành lập văn phòng chuyển giao công nghệ đầu tiên tại Đại học quốc tế Rabat và Đại học Hassan Premier de Settat, đây là một phần trong chiến lược "TISC 2.0" của Morocco.

Trung tâm Thông tin Khoa học và Kỹ thuật (CIDST) của Madagascar đã khánh thành Văn phòng Fablab để thúc đẩy đổi mới sáng tạo trong lĩnh vực công nghệ mới, và cung cấp các khóa đào tạo cho nhân viên của Fablab về thông tin sáng chế và quản lý TSTT.

Mạng lưới TISC quốc gia của Việt Nam đã tổ chức đào tạo cho hơn 100 người tham gia về nội dung quản lý, li-xăng và chuyển giao công nghệ về sở hữu trí tuệ, đây là một phần của dự án mới nhằm đẩy mạnh khả năng đổi mới sáng tạo của các trường đại học và viện nghiên cứu.

Cơ quan Sở hữu trí tuệ Philippines (IPOPIL) đã giới thiệu các dịch vụ phân tích sáng chế trong danh mục các dịch vụ của mình và bắt đầu viết báo cáo toàn cảnh sáng chế (PLRs) cho các lĩnh vực cụ thể. IPOPIL cũng đã ký kết một thỏa thuận với Hội đồng Nghiên cứu và Phát triển Nông nghiệp, Thủy sản và Tài nguyên thiên nhiên (PCAARD), trong đó IPOPIL sẽ cung cấp các báo cáo toàn cảnh sáng chế để hỗ trợ PCAARD thiết lập chương trình nghiên cứu của mình. Tại Philippines, 26 Trung tâm TISC cũng cung cấp dịch vụ quản lý và thương mại hóa công nghệ.

Công nhận các công cụ mới về sáng chế và khu vực công

Chín quốc gia trong mạng lưới TISC bao gồm Argentina, Colombia, Cuba, Kenya, Malaysia, Morocco, Philippines, Liên bang Nga và Nam Phi - đã thử nghiệm dự thảo hướng dẫn của WIPO về xác định và sử dụng các sáng chế trong khu vực công trong các Trung tâm TISC được chọn trong mạng lưới TISC của mỗi quốc gia.

Số lượng đơn sáng chế tiếp tục gia tăng ở các quốc gia được lựa chọn

Trong năm 2017, tại Morocco và Colombia, các Trung tâm TISCs đã nộp lần lượt là 118 và 185 đơn đăng ký sáng chế.

Tại Kyrgyzstan, kể từ khi thành lập mạng lưới TISC quốc gia đã có 221 đơn xin cấp bằng sáng chế với sự hỗ trợ của các Trung tâm TISC và 93 bằng sáng chế đã được cấp (2012-2017).

Để thúc đẩy hợp tác phương Nam- phương Nam và trao đổi các thông lệ tốt, Cơ quan Sở hữu công nghiệp và Thương mại Ma-rốc (OMPI) đã tổ chức hai chuyến thăm nghiên cứu Tổ chức sở hữu trí tuệ châu Phi (OAPI) và Cơ quan thúc đẩy nghiên cứu khoa học của Burkina Faso.

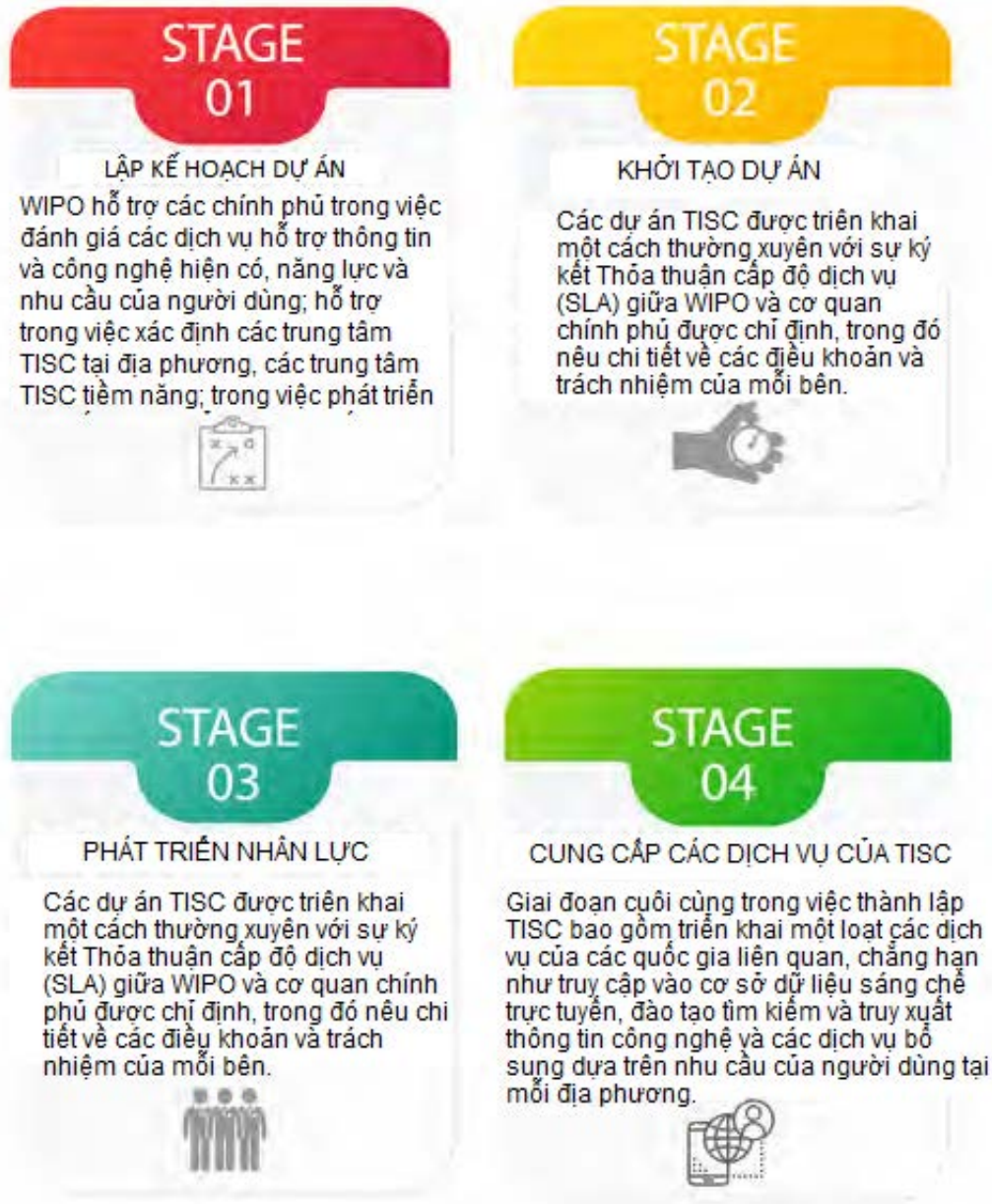
Mạng lưới khu vực của các quốc gia Trung Mỹ và Cộng hòa Dominican (CATI-CARD) tăng cường hợp tác cung cấp dịch vụ thông tin công nghệ cho các lĩnh vực công nghệ cụ thể (nông nghiệp, y tế, năng lượng tái tạo và nước).

Cuối năm 2017, 17 mạng lưới TISC quốc gia đã thiết lập các nền tảng TISC trực tuyến chuyên dụng để tạo điều kiện kết nối giữa các thành viên TISC, quảng bá dịch vụ của họ và nêu bật các hoạt động cũng như công cụ mới, hoặc có trang web TISC trên cổng thông tin của cơ quan sở hữu trí tuệ quốc gia:

- Argentina: www.inpi.gob.ar/red-cati-argentina
- Colombia: www.sic.gov.co/programa-cati
- Costa Rica: www.rnpdigital.com/propiedad_industrial/propiedad_industrial_pCati.htm
- Côte d'Ivoire: www.oipi.ci/index.php?page=lieu_cati
- Cuba: www.ocpi.cu/cati/204
- Ecuador: cedepi.iepi.gob.ec/centros-apoyo-la-tecnologia-la-innovacion-cati/
- Egypt: www.asrt.sci.eg/index.php/asrt-departments/tico/tisc
- El Salvador: www.innovacion.gob.sv/cati.html
- Guatemala: portalrpi.azurewebsites.net/sites/default/files/catirpi.pdf
- India: cipam.gov.in/tisc/
- Madagascar: catimadagascar.wordpress.com/presentation/
- Morocco: www.tisc.ma/
- Pakistan: www.ipo.gov.pk/ipo.php?do=NTMx
- Philippines: info.ipophil.gov.ph/itsa/
- Russian Federation: www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru/inter/tiscs
- Tunisia: www.innorpi.tn/Fra/tisc_11_210
- Uganda: ursb.go.ug/technology-and-innovation-support-centre-tisc/

WIPO: Hỗ trợ các Trung tâm TISC và mạng lưới TISC

WIPO hỗ trợ thiết lập và vận hành hiệu quả các mạng TISC quốc gia bằng cách sử dụng phương pháp tiếp cận dựa trên dự án bốn giai đoạn.



Hình 9: Các giai đoạn phát triển của TISC

WIPO: Tài nguyên và công cụ

Để tạo điều kiện tiếp cận thông tin khoa học kỹ thuật, thông tin và cơ sở dữ liệu sáng chế chuyên ngành, cũng như để hỗ trợ các Trung tâm TISC xây dựng năng lực, WIPO đã phát triển một số sáng kiến, ấn phẩm, tài liệu đào tạo và các công cụ, bao gồm thiết lập hai quan hệ đối tác công tư với các nhà cung cấp cơ sở dữ liệu sáng chế (ASPI) và các nhà xuất bản (ARDI).

Quan hệ đối tác công - tư: Chương trình truy cập thông tin sáng chế chuyên ngành (ASPI)

Chương trình ASPI cung cấp cho các tổ chức ở các nước đang phát triển cơ hội có được quyền truy cập miễn phí hoặc chi phí thấp vào các dịch vụ cơ sở dữ liệu sáng chế thương mại. Chương trình được thực hiện thông qua quan hệ đối tác công tư duy nhất với tám nhà cung cấp cơ sở dữ liệu sáng chế hàng đầu.



Hình 10: Số lượng tổ chức đăng ký tham gia ASPI



Hình 11: Số lượng tổ chức đăng ký đã hoạt động trong chương trình ASPI

Quan hệ đối tác công - tư: Chương trình tiếp cận nghiên cứu phát triển và đổi mới (ARDI)

Chương trình ARDI nhằm mục đích tăng tính khả dụng của thông tin khoa học và kỹ thuật ở các nước đang phát triển thông qua quan hệ đối tác công tư với ngành xuất bản. Hiện nay, đã có hơn 30 nhà xuất bản cung cấp quyền truy cập miễn phí hoặc chi phí thấp với khoảng 30.000 tạp chí, sách và tài liệu tham khảo cho 121 quốc gia và vùng lãnh thổ đang phát triển thông qua chương trình ARDI. Chương trình này cũng là thành viên của Research4Life, một sáng kiến chung của một số cơ quan của Liên Hợp Quốc, các doanh nghiệp khu vực tư nhân, các tổ chức phi chính phủ và các tổ chức học thuật.



Hình 12: Số lượng các tổ chức hoạt động của ARDI

Các ấn phẩm và tài liệu đào tạo

WIPO đã tạo ra một số ấn phẩm để hỗ trợ phát triển năng lực hiệu quả giữa các Trung tâm TISC trên toàn thế giới. Các ấn phẩm này là nguồn tham khảo chính cho một loạt các lĩnh vực bao gồm tài liệu và cơ sở dữ liệu sáng chế, tra cứu sáng chế, phân tích sáng chế và quản lý TISC. Các ấn phẩm được thể hiện bằng nhiều ngôn ngữ, bao gồm các tờ rơi, hướng dẫn và Báo cáo toàn cảnh sáng chế của WIPO, nghiên cứu xu hướng nộp đơn sáng chế và tập trung vào các lĩnh vực sức khỏe cộng đồng, thực phẩm, nông nghiệp, môi trường. Một số các ấn phẩm được thể hiện ở hình dưới đây:



Hình 13: Một số các ấn phẩm của WIPO

Ấn phẩm mới năm 2016-2017

Năm 2017, bản hướng dẫn điện tử về sử dụng và khai thác thông tin sáng chế đã được dịch và cung cấp cho các thành viên TISC bằng tiếng Tây Ban Nha và tiếng Nga.

Các ấn phẩm liên quan đến phân tích sáng chế bao gồm Báo cáo toàn cảnh sáng chế (PLR) của WIPO đã được chuẩn bị từ năm 2010 với sự hợp tác của các cơ quan khác của Liên hợp quốc, tổ chức phi chính phủ và các tổ chức quốc gia thành viên. Các báo cáo cho thấy xu hướng nộp đơn sáng chế và các chủ đề về sức khỏe cộng đồng, thực phẩm, nông nghiệp, môi trường. Ngoài ra, cơ sở dữ liệu Báo cáo toàn cảnh sáng chế chuyên dụng với hơn 200 báo cáo được thực hiện bởi các chủ thể khác đã được đưa ra trong năm 2017, cho phép tìm kiếm theo chủ đề, quốc gia và ngôn ngữ.

Các bộ Hướng dẫn chuẩn bị báo cáo toàn cảnh sáng chế, và Hướng dẫn về các công cụ mã nguồn mở dùng để phân tích sáng chế cũng là các tài nguyên được sử dụng trong phân tích sáng chế.

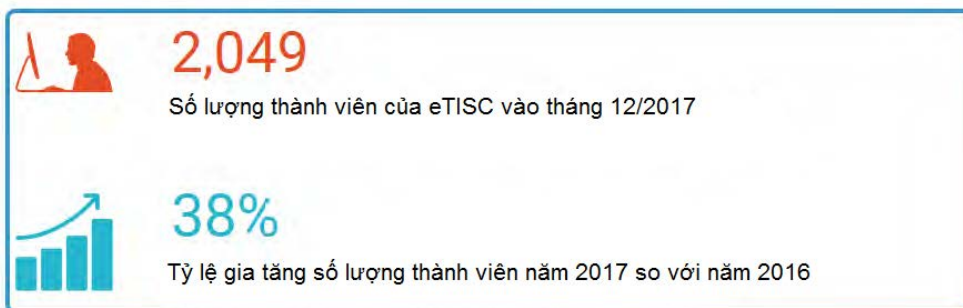


Hình 14: Thống kê về tài nguyên và ấn phẩm phân tích sáng chế

Nền tảng và công cụ: Nền tảng chia sẻ tri thức eTISC

eTISC kết nối cộng đồng TISC và các cá nhân khác quan tâm đến thông tin sáng chế và các chủ đề liên quan. Một loạt các tính năng cho phép các thành viên eTISC chia sẻ kiến thức và kinh nghiệm vượt qua ranh giới quốc gia và khu vực. Ngoài ra, eTISC còn cung cấp các cơ hội đào tạo thông qua hội thảo trên web và chương trình "Hỏi các chuyên gia" về các chủ đề khác nhau.

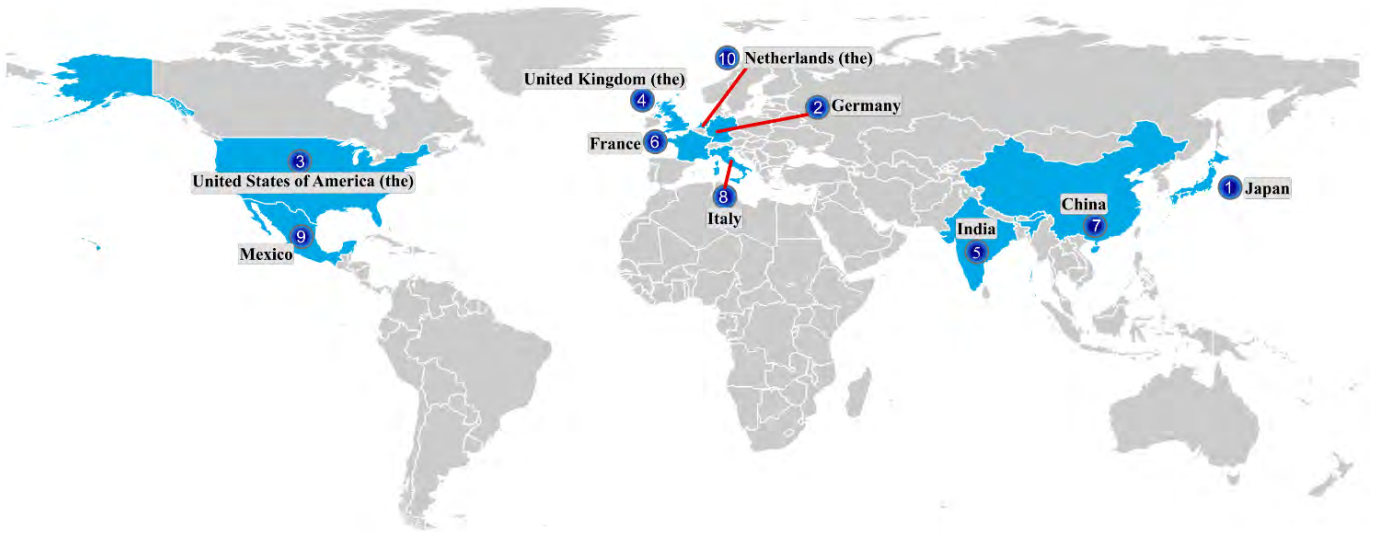
Đến cuối năm 2017, eTISC có 2049 thành viên, đại diện cho 123 quốc gia



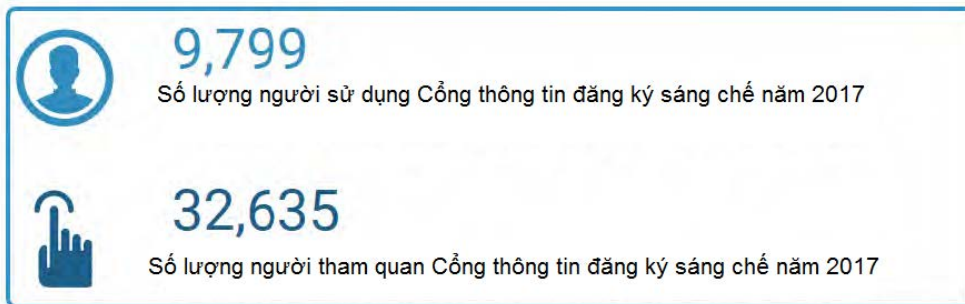
Hình 15: Số lượng thành viên eTISC theo giới tính (Nguồn: Danh sách thành viên eTISC)

Nền tảng và công cụ: Cổng thông tin đăng ký sáng chế

Cổng thông tin đăng ký sáng chế cung cấp quyền truy cập nhanh vào sáng chế đã đăng ký và công báo trực tuyến, cung cấp cho người dùng thông tin chi tiết về loại thông tin liên quan đến tình trạng pháp lý có sẵn trực tuyến. Cổng dữ liệu từ hơn 170 khu vực pháp lý và các thông tin sáng chế được thu thập này là bước đầu tiên trong việc nghiên cứu tình trạng pháp lý của sáng chế trong một khu vực tài phán cụ thể.



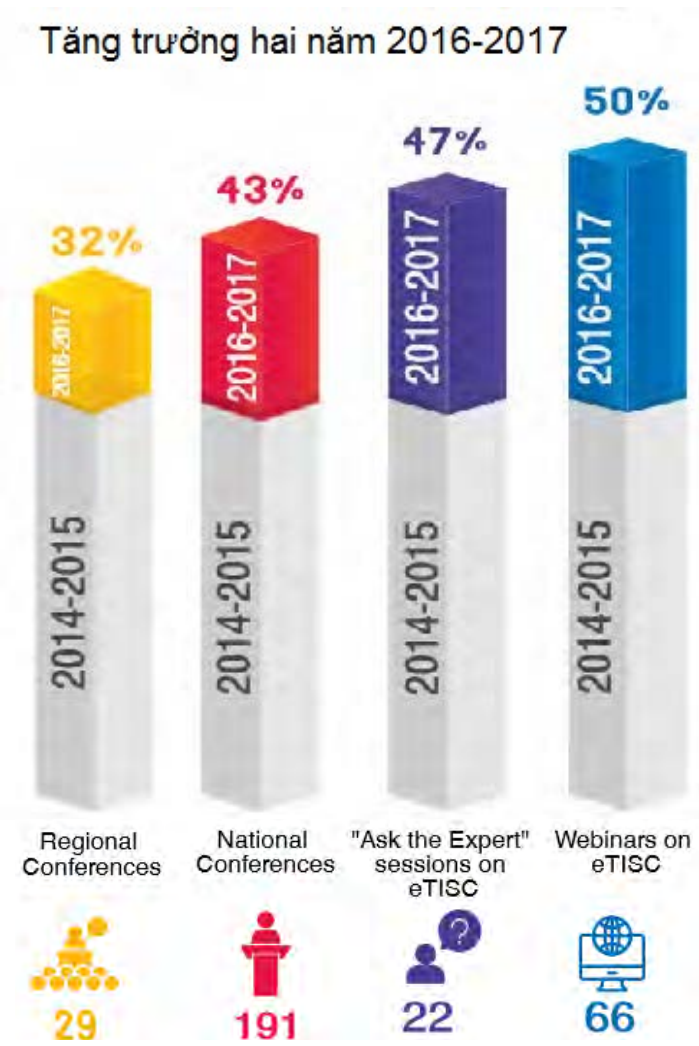
Hình 16: Top 10 nước sử dụng Cổng thông tin đăng ký sáng chế



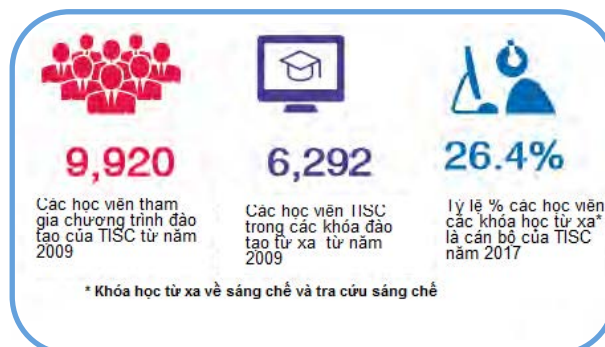
WIPO: Phát triển kiến thức và kỹ năng

WIPO cung cấp các chương trình đào tạo nhằm hỗ trợ phát triển kiến thức và kỹ năng cho nhân viên TISC xây dựng năng lực của họ để cung cấp các dịch vụ chất lượng cao.

Đào tạo bao gồm hội nghị, hội thảo với trọng tâm là đào tạo giảng viên, đào tạo từ xa được thực hiện với sự hợp tác của Học viện WIPO và hội thảo qua mạng về các chủ đề cụ thể. Các hoạt động như vậy được hỗ trợ với các ấn phẩm và tài liệu đào tạo bao gồm hướng dẫn điện tử tương tác bằng nhiều ngôn ngữ. Các chủ đề được WIPO đề cập bao gồm: các khái niệm và kỹ năng cơ bản trong tra cứu sáng chế; các loại tra cứu sáng chế khác nhau, bao gồm tra cứu tình trạng kỹ thuật, tính mới và sử dụng tự do, cũng như phân tích sáng chế.



Hình 17: Thống kê đào tạo (Nguồn: Danh sách đại biểu tham gia sự kiện, Học viện WIPO, thống kê sự kiện)



Năm 2017: Những lĩnh vực mới và những điểm nổi bật

NEW AREAS OF WORK AND SELECTED HIGHLIGHTS IN 2017



Launch of a new Development Agenda
technology transfer-related project



First TISCs started providing added-value
services related to patent analytics



ASPI Partnership expands with the addition of PatSnap
as partner



New guides on identifying and using inventions in the public
domain piloted in 9 national TISC networks

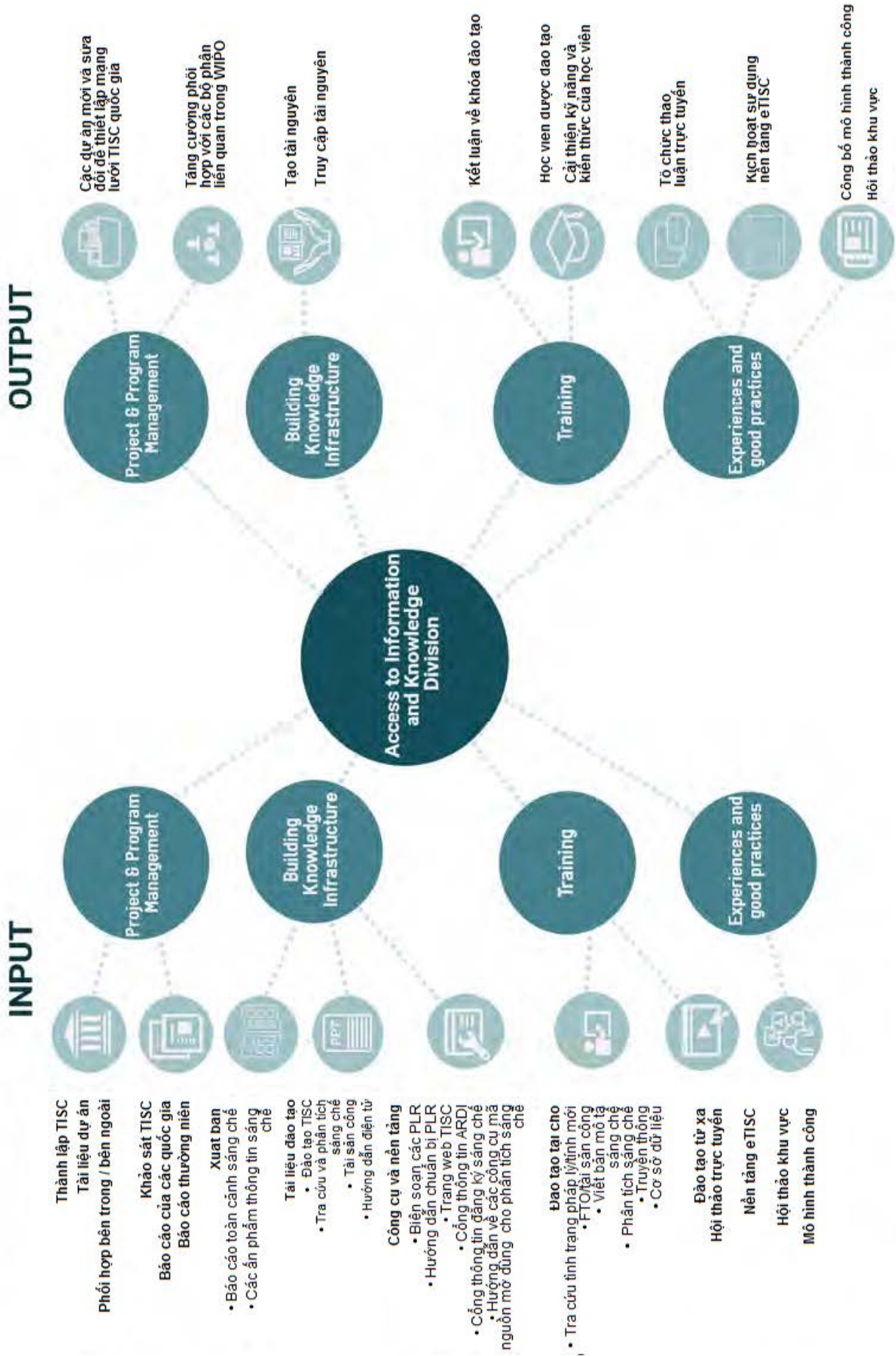


WIPO: Triển vọng tương lai

Các tài nguyên mới đang được phát triển để củng cố các năng lực của TISC trên toàn thế giới.



Tổng quan về các chương trình hoạt động của TISC



Các liên kết hữu ích

1. Chương trình TISC của WIPO:
www.wipo.int/tisc/en
2. Danh mục các Trung tâm TISC của các quốc gia:
www.wipo.int/tisc/en/search
3. Chương trình ASPI:
www.wipo.int/aspi/en
4. Chương trình ARDI:
www.wipo.int/ardi/en
5. Báo cáo toàn cảnh sáng chế:
www.wipo.int/patentscope/en/programs/patent_landscapes
6. Nền tảng eTISC:
etisc.wipo.org
7. Cổng thông tin đăng ký sáng chế:
www.wipo.int/branddb/portal/portal.jsp
8. Chương trình hỗ trợ tác giả sáng chế (IAP):
www.wipo.int/iap/en
9. Phương thức giải quyết tranh chấp thay thế (ADR):
www.wipo.int/amc/en/center/tisc
10. Dự án chương trình phát triển về chuyển giao công nghệ:
www.wipo.int/meetings/en/doc_details.jsp?doc_id=372830
11. Dự án chương trình phát triển dành cho khu vực công:
[/www.wipo.int/meetings/en/doc_details.jsp?doc_id=329197](http://www.wipo.int/meetings/en/doc_details.jsp?doc_id=329197)

World Intellectual Property Organization
34, chemin des Colombettes
P.O. Box 18
CH-1211 Geneva 20
Switzerland

Tel: +41 22 338 91 11
Fax: +41 22 733 54 28

For contact details of WIPO's
External Offices visit:
www.wipo.int/about-wipo/en/offices/

