

Tìm chủ đề, câu hỏi nghiên cứu

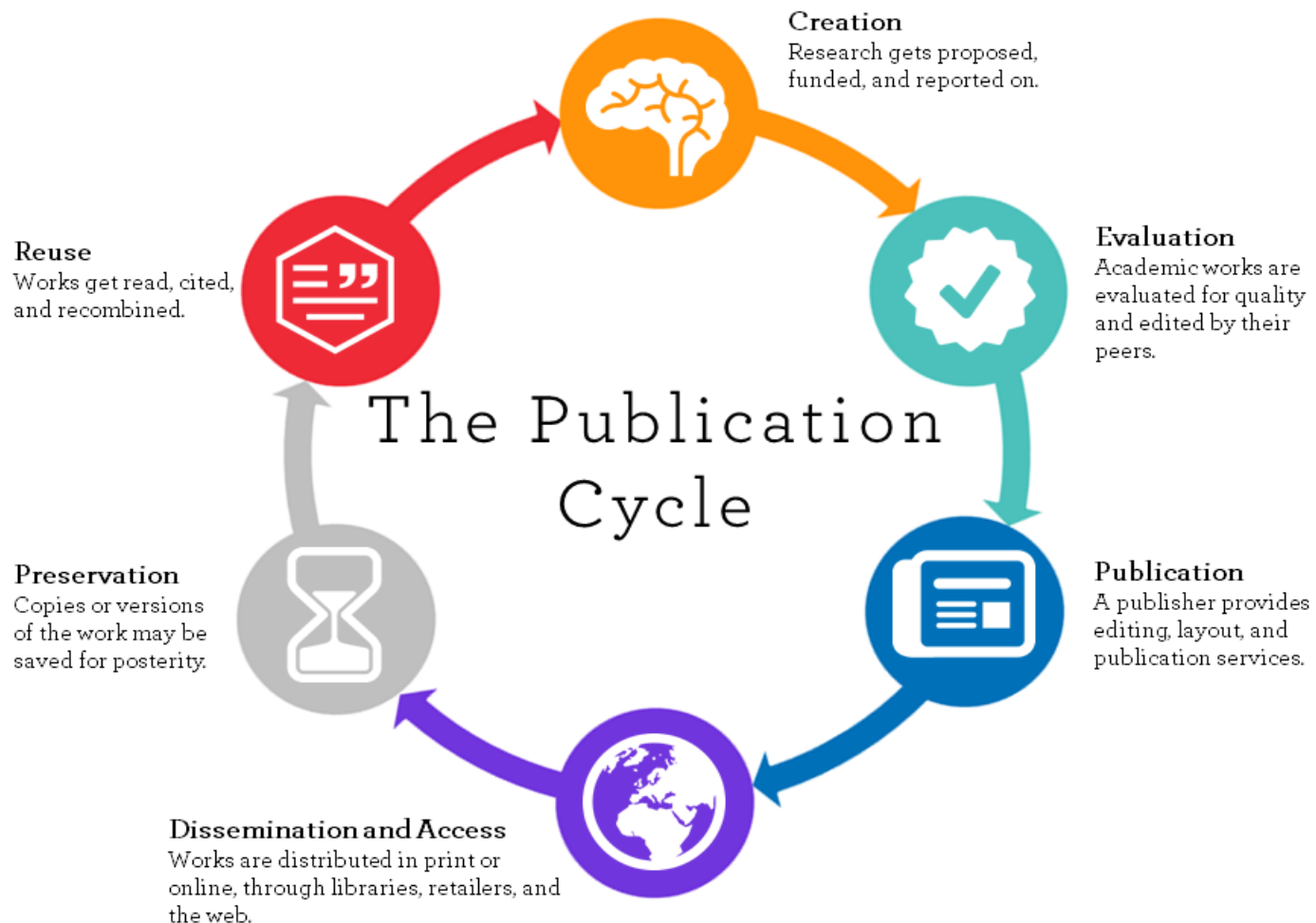
Xác định vấn đề NC

- Chọn chủ đề NC bằng cách đặt ra các câu hỏi,...
 - ❑ **Phù hợp với năng lực, chuyên môn, có hứng thú của người NC**
 - ❑ Có ý nghĩa thực tiễn và ứng dụng (phục vụ sản xuất, ...)
 - ❑ Đúng xu hướng phát triển của thời đại
 - ❑ Xem xét khả năng kinh phí
- Cách phát hiện vấn đề NC qua các tình huống sau
 - ❑ **Quá trình NC, đọc và thu thập tài liệu**
 - ❑ Trong các hội nghị chuyên đề, báo cáo khoa học, ...
 - ❑ Trong mối quan hệ giữa con người với con người, con người với tự nhiên qua hoạt động lao động sản xuất,...
 - ❑ Các vấn đề hay các câu hỏi NC bất chợt xuất hiện trong suy nghĩ của các nhà khoa học, qua quan sát các hiện tượng tự nhiên, hoạt động sản xuất,...
 - ❑ Tính tò mò của các nhà khoa học

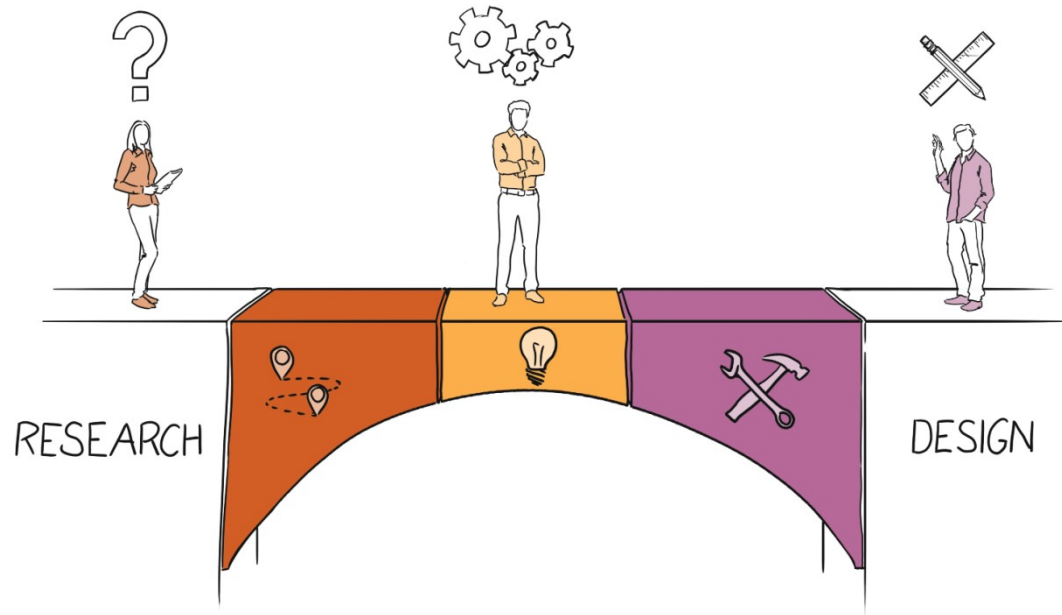
Mục đích tổng hợp tài liệu

- Nắm bắt được phương pháp của các NC đã thực hiện trước đây
- Làm rõ hơn đề tài NC
- Giúp người NC có phương pháp luận hay luận cứ chặt chẽ hơn, giúp xây dựng luận cứ để chứng minh giả thuyết khoa học.
- Bổ sung kiến thức về lĩnh vực NC
- Tránh trùng lặp với các NC trước đây

Quy trình nghiên cứu

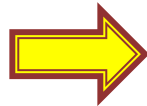


Tìm kiếm "Research gap"



Từ khóa tìm kiếm

- “Tutorial of...”
- “Survey of...”
- “Review of...”
- “Trends of...”
- “Advances of...”



- Scimedirect
- Springer
- IEEExplore
- World Scientific
- Google Scholar
- Microsoft Academic

Lưu ý về thời gian công bố

Ví dụ 1

- Từ khóa về “Web mining”
 - Survey Web mining
 - Review Web mining
 - Tutorial Web mining
 - Trends of...
 - Advances of...

Google scholar alert

The screenshot shows a Gmail interface with a yellow header. The search bar at the top contains the text "label:scholar-alerts". On the left sidebar, the "Compose" button is visible, along with folders: "Inbox" (91,084), "Starred", "Important", "Sent", "Drafts" (156), "All Mail", "Spam" (930), "Trash", "Categories", "[Mailbox]", "[personnels-ulco]" (49), and "ACF011". The main inbox area displays a list of 10 email entries, each with a checkbox, star icon, and right arrow icon. The entries are as follows:

Sender	Subject
Alertes Google Scho.	"Margin based feature selection-theory and algorithms" – de nouvelles citations sont disponibles - [PDF] IMMIGRATE: A Margin-based Fe
Google Scholar Aler.	"Similarity metric learning for face recognition" - new citations - [PDF] Visual-based Product Retrieval with Multi-task Learning and Self-att
Google Scholar Aler.	"Local binary features for texture classification ..." - new citations - Local binary patterns for noise-tolerant sEMG classification SM Tabata
Google Scholar Aler.	Erchan Aptoula - new citations - Fuzzy Hit-or-Miss Transform Using Uninorms P Bibiloni, M González-Hidalgo, S Massanet, A Mir... - Interna
Google Scholar Aler.	"LBP-based edge-texture features for object recognition" - new citations - An Improved LBP Feature for Rail Fastener Identification W Qiar
Google Scholar Aler.	Thanarat H. Chalidabhongse - new citations - Multiple-Gaze Geometry: Inferring Novel 3D Locations from Gazes Observed in Monocular V
Google Scholar Aler.	Mukta Prasad - new citations - DATA PROCESSING AND RECORDING USING A VERSATILE MULTI-SENSOR VEHICLE. B Borgmann, V Schatz
Alertes Google Scho.	Chao Zhu – de nouvelles citations sont disponibles - An Improved LBP Feature for Rail Fastener Identification W Qiang, LI Bailin, HOU Yun,
Alertes Google Scho.	"Bsif: Binarized statistical image features" – de nouvelles citations sont disponibles - [PDF] Baseline Evaluation of Smartphone based Fin
Google Scholar Aler.	Abdenour Hadid - new articles - [PDF] Audiovisual Synchrony Detection with Optimized Audio S Sieranoja, M Sahidullah, T Kinnunen, J Kon

Các câu hỏi?

- Phải cần làm (đề xuất) cái này ? (**cấp thiết/nhu cầu**)
- Cái này đã và đang được giải quyết thế nào? (**tổng quan**)
- Các vấn đề phát sinh/chưa giải quyết của nghiên cứu trước
- Sẽ làm như thế nào, bằng phương pháp gì ?
- Kết quả dự kiến
- Bình luận/So sánh kết quả

Xây dựng đề cương nghiên cứu

- Xây dựng đề cương chi tiết:
 - Tên đề tài
 - Đặt vấn đề
 - Tài liệu tham khảo
 - Phương pháp
 - Kế hoạch thực hiện
 - Dự trù kinh phí và vật tư thiết bị
 - Tài liệu tham khảo

Thực hiện nghiên cứu

- ❑ Lập kế hoạch nghiên cứu
- ❑ Phân công công việc
- ❑ Kiểm tra định kỳ tiến độ thực hiện công việc
- ❑ Đánh giá kết quả
- ❑ Viết báo cáo

Trách nhiệm của reviewer

- Kiểm tra xem tác giả đã thực hiện nghiên cứu tốt, không có những sai lầm trong phương pháp nghiên cứu (methods) và phương pháp luận (methodology).
- Kiểm tra xem tác giả đã báo cáo, trình bày dữ liệu đầy đủ để yểm trợ cho kết luận.
- Kiểm tra xem dữ liệu đã được phân tích đáng hoàng và đúng phương pháp.
- Xác định xem công trình nghiên cứu là một đóng góp mới, chứ không phải loại "không mợ thì chợ vãn đông".
- Kiểm tra tiếng Anh, thuật ngữ, và văn phạm.

Câu hỏi của reviewer

- **Phần dẫn nhập:** bức tranh lớn của công trình nghiên cứu là gì; lí giải về nhu cầu có nghiên cứu này; câu hỏi nghiên cứu đã được phát biểu rõ ràng?
- **Phần phương pháp:** mô hình nghiên cứu có thích hợp? Cách chọn đối tượng nghiên cứu thích hợp? Phương pháp đo lường đạt chuẩn? Phương pháp phân tích dữ liệu thích hợp?
- **Kết quả:** dữ liệu được trình bày một cách logic? Các bảng biểu được thiết kế một cách chuyên nghiệp hay là lấy từ Excel/Powerpoint? Phần text có nhất quán với phần data?
- **Bàn luận:** có so sánh với kết quả trước đây? Có lí giải về cơ chế của các mối liên quan/ảnh hưởng? Có bàn về điểm mạnh và điểm yếu của nghiên cứu? Có bàn về ý nghĩa của nghiên cứu? Kết luận có phù hợp với dữ liệu trong phần kết quả?
- **Tài liệu tham khảo có cập nhật?** Kiểm tra xem tác giả có trích dẫn từ những bài báo trên tạp chí dỏm? (Nếu có, tác giả có lẽ thuộc đẳng cấp dỏm).