

Phương pháp luận nghiên cứu khoa học

Buổi 2

- Công bố KH là sản phẩm được công bố sau thời gian nghiên cứu.
- Hình thức: bài báo (paper), tạp chí (journal), sản phẩm khoa học (hiện vật, sách), trong đó:
 - + Bài báo:
 - + Tạp chí:
 - + Sách: nhiều người viết, nhiều phần, tổng hợp kiến thức của nhà KH, ko mang tính chất cập nhật mới nhưng diễn tả rất chi tiết.
 - + Technical report: chủ yếu sử dụng nội bộ
- Hội thảo là nơi cộng đồng các nhà KH cùng quan tâm đến 1 hoặc nhiều lĩnh vực để công bố, chia sẻ kết quả nghiên cứu KH.
- Tại sao phải công bố KH? Để phổ biến kết quả NCKH, chia sẻ kiến thức, xây dựng uy tín trong cộng đồng KH, tài chính, lên học hàm, học vị.
- Đánh giá bài báo KH: tính mới, tính quan trọng, chính xác, dễ đọc. Thông qua các metrics: chỉ số trích dẫn (citations), impact factor, H-index.
- Xếp hạng bài báo KH
- Vì sao NCKH ở VN còn ít? Chảy máu chất xám, cơ sở vật chất chưa tốt, ít thông tin về NCKH ở các cấp học thấp, khó khăn về ngôn ngữ.
- Đạo văn: chiếm hữu trái phép, ăn cắp ngôn ngữ, ý tưởng, cách diễn đạt của người khác và sử dụng như là của riêng mình.

Buổi 3

- Đạo văn: double submission
- Sở hữu trí tuệ: giải pháp hữu ích, thiết kế, bằng sáng chế.
- So sánh bằng định lượng (thuật toán, sản phẩm).

Buổi 4

- Survey (khảo sát): giải thích ý tưởng, phát triển ý tưởng, chọn đúng đối tượng khảo sát.
- Tiền kiểm tra: thống kê độ tuổi, sở thích, tỉ lệ giới tính, nghề nghiệp,...
- Khảo sát online vs. offline.

Buổi 5

- Tóm tắt bài báo KH:
 - + Bài toán là gì?
 - + Giải quyết vấn đề gì?
 - + Phương pháp sử dụng là gì?
 - + Kết quả, hạn chế, dự định?

Buổi 6

- Sở hữu trí tuệ

Buổi 7

- Viết phần tổng quan cho mẫu thuyết minh đề tài NCKH.
- Các phần cần có:
- Tình hình nghiên cứu (Nêu đề tài là gì, ứng dụng ntn, hiện nay đã có phương pháp nào và có vấn đề gì...).
- Tính cấp thiết
- Tính mới
- Ý tưởng khoa học
- Hint: trong những năm gần đây có những phương pháp nào, có hình minh họa

Buổi 8

- Gợi ý viết proposal:
 - + Lý do chọn đề tài rõ hơn.
 - + Tách đoạn ít, các đoạn có ý chính.
 - + Cite đủ 5 bài báo.
 - + Các thách thức ghi rõ ràng (bộ dữ liệu có vấn đề gì...),
 - + Ý tưởng khoa học của đề tài.
 - + Thêm tính ứng dụng.
 - + Ghi rõ phần nội dung nghiên cứu.

Buổi 9

- Viết poster NCKH.
- Phần đầu: Tên đề tài, tên tác giả, hội nghị

- Phần nội dung:
 - + Giới thiệu đề tài.
 - + PP sử dụng.
 - + Một số kết quả.
 - + Kết quả.
 - + Trích dẫn nếu sử dụng nghiên cứu khác.
- Phần kết:
 - + Thông tin liên hệ (địa chỉ, thông tin liên lạc).
 - + Nhận diện thương hiệu (logo, hình ảnh của đơn vị, tổ chức...).
- Về hình thức:
 - + Ưu tiên sử dụng hình ảnh.
 - + Đảm bảo cân xứng các chi tiết trên poster.
 - + Phong chữ to, rõ, ko có nét ngoắc lên, sao cho 1 câu chiếm 1 đến 1.5 dòng.

Buổi 10

- **Cần phải tiếp cận theo hướng: problem -> why -> solution**
- Cần survey các bài báo mới nhất.
- Tại sao Phát hiện vật thể lại quan trọng?
- Tại sao phải dùng Style Transfer?
- Dùng nhiều từ khoa học, tránh các từ mang tính chất báo chí.
- Tăng cường những câu nói về bản chất.