# Phụ lục

**HƯỚNG DẪN XÂY DỰNG CHỈ SỐ THỰC HIỆN - PI VÀ CHỈ SỐ THỰC HIỆN CHÍNH - KPI CẦN GIÁM SÁT TRONG NGHIÊN CỨU KHOA HỌC**

 *(Kèm theo Hướng dẫn số 4960/HD-ĐHĐN ngày 23 tháng 11 năm 2023 của Giám đốc Đại học Đà Nẵng)*

| **TT** | **Chỉ số thực hiện - PI** |
| --- | --- |
| 1 | Chỉ số trích dẫn trung bình trên bài báo (cả WoS và Scopus) |
| 2 | Doanh thu từ NCKH và chuyển giao công nghệ |
| 3 | Số bài báo WoS, Scopus có hợp tác quốc tế |
| 4 | Số bài đăng tạp chí KH cấp Ngành trong nước |
| 5 | Số bài đăng tạp chí KH quốc tế - Danh mục WoS |
| 6 | Số bài đăng tạp chí KH quốc tế - Danh mục Scopus |
| 7 | Số bài đăng tạp chí KH quốc tế - Khác |
| 8 | Số bài đăng tạp chí/tập san của cấp trường |
| 9 | Số bản quyền tác giả |
| 10 | Số bản quyền tác giả đưa vào sử dụng |
| 11 | Số Bằng độc quyền sáng chế hoặc Bằng độc quyền giải pháp hữu ích |
| 12 | Số doanh nghiệp khởi nghiệp mở mới/năm của đơn vị, cán bộ khoa học, sinh viên và cựu sinh viên |
| 13 | Số doanh nghiệp spin-off (được hình thành từ kết quả nghiên cứu của giảng viên và sinh viên) |
| 14 | Số đề tài cấp Bộ |
| 15 | Số đề tài cấp Nhà nước |
| 16 | Số đề tài cấp trường |
| 17 | Số đối tác doanh nghiệp trong NCKH chuyển giao công nghệ |
| 18 | Số giải thưởng KHCN và đổi mới sáng tạo cấp quốc gia, quốc tế của nhà khoa học, sinh viên/năm |
| 19 | Số không gian sáng tạo và hỗ trợ khởi nghiệp |
| 20 | Số lượng báo cáo Hội thảo cấp trường |
| 21 | Số lượng báo cáo Hội thảo quốc tế |
| 22 | Số lượng báo cáo Hội thảo trong nước |
| 23 | Số lượng hội nghị, hội thảo quốc tế do đơn vị tổ chức |
| 24 | Số nhóm nghiên cứu mạnh |
| 25 | Số sách chuyên khảo xuất bản |
| 26 | Số sách giáo trình xuất bản |
| 27 | Số sách tham khảo xuất bản |
| 28 | Số sản phẩm công nghệ cao hoặc sản phẩm được ứng dụng trong thực tiễn, chuyển giao, thương mại hoá |
| 29 | Số sáng chế hoặc giải pháp hữu ích được đưa vào ứng dụng |
| 30 | Số vườn ươm doanh nghiệp |
| 31 | Tỷ trọng nguồn thu từ các hoạt động KHCN và đổi mới sáng tạo, chuyển giao, thương mại hoá và hỗ trợ khởi nghiệp/tổng thu |

Căn cứ vào các nội dung về NCKH trong tầm nhìn, sứ mạng, giá trị văn hóa, mục tiêu chiến lược của CSGD, căn cứ tình hình thực tiễn, đơn vị lựa chọn chỉ số thực hiện chính - KPI từ bảng gợi ý chỉ số thực hiện ở trên để giám sát thường xuyên. Các đơn vị cần xác định đầy đủ các yếu tố sau cho các PI và KPI: Tên chỉ số, Công thức tính, Nguồn thông tin, Trọng số, Đơn vị tính, Giá trị chỉ số theo Kế hoạch và Giá trị chỉ số thực hiện được.

Tên chỉ số: Ngắn gọn và phản ánh được bản chất của chỉ số. Ví dụ: Doanh thu từ NCKH và chuyển giao công nghệ.

Công thức tính: Công thức tính PI/KPI từ các tham số đã có. Ví dụ: Doanh thu = Tổng giá trị các lợi ích kinh tế mà CSGD thu được trong năm phát sinh từ các hoạt động NCKH, chuyển giao công nghệ, đổi mới sáng tạo, chuyển giao tri thức, thương mại hóa sản phẩm khoa học và công nghệ và hỗ trợ khởi nghiệp... của CSGD.

Nguồn thông tin: Đơn vị/cá nhân được giao quản lý, cung cấp các thông tin để tính hoặc là giá trị của PI/KPI. Ví dụ: Phòng Kế hoạch - Tài chính.

Trọng số: Xác định tỷ lệ các PI/KPI tùy thuộc vào mức độ quan trọng để tính giá trị chung cho nhóm PI/KPI.

Đơn vị tính. Ví dụ: Triệu đồng.

Giá trị chỉ số theo Kế hoạch: Là số hoặc mốc thời gian, thể hiện rõ ràng mục tiêu đạt được theo Đơn vị tính. Ví dụ: 80 triệu đồng.

Giá trị chỉ số thực hiện được: Là số phản ánh kết quả đạt được của việc thực hiện chỉ tiêu. Ví dụ: 68 triệu đồng.

**Một số đường dẫn đến ứng dụng tìm kiếm tạp chí phù hợp để gửi bài phổ biến:**

- Elsevier Journal Finder: <https://journalfinder.elsevier.com>

- Springer Journal Suggester: <https://journalsuggester.springer.com>

- IEEE Journal Recommender: <http://publication-recommender.ieee.org/home>

- Edanz Journal Selector: <https://www.edanzediting.com/journal-selector>

- Enago Open Access Journal Finder: <https://www.enago.com/academy/journal-finder>

- JANE: Journal/Author Name Estimator: <http://jane.biosemantics.org>

- JournalGuide: <https://www.journalguide.com>

- Web of Science Master of Journal List: <https://mjl.clarivate.com/home>

**Một số đường dẫn tham khảo Khung phát triển nhà nghiên cứu (Researcher Development Framework - RDF):**

- <https://www.liverpool.ac.uk/researcher/pgr-development/rdf/>

- <https://www.sps.ed.ac.uk/students/development-hub/phd/rdf>

- <https://www.uq.edu.au/research/research-support/researcher-development/rdf>

**X**