|  |  |
| --- | --- |
| **ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP. HCM** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM** |
| **TRƯỜNG ĐH KHOA HỌC TỰ NHIÊN** | **Độc lập – Tự do – Hạnh phúc** |

**THUYẾT MINH ĐỀ TÀI**

**NGHIÊN CỨU KHOA HỌC CẤP TRƯỜNG NĂM 20YY**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên đề tài  (tiếng Việt) |  | |
| (tiếng Anh) |  | |
| Mã số |  | |
| Thời gian thực hiện | 12 tháng, từ MM/20YY đến MM/20YY | |
| Chủ nhiệm đề tài | Họ và tên *(học hàm, học vị.)*:  Đơn vị công tác:  Điện thoại di động:  Email: | |
| Lĩnh vực nghiên cứu |  | |
| Loại hình nghiên cứu | 🞏 Nghiên cứu cơ bản  🞏 Định hướng ứng dụng  🞏 Triển khai | |
| Thành viên tham gia thực hiện chính  (không quá 03 thành viên, không bao gồm Chủ nhiệm) | **Họ và tên** (học hàm, học vị, MSCB) | **Đơn vị** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

# Giới thiệu tổng quát

*Giới thiệu tóm tắt về đề tài:*

* Nêu vấn đề, mục tiêu và phương pháp nghiên cứu
* Không quá ½ trang A4.

# Sự cần thiết tiến hành nghiên cứu

* 1. *Ý tưởng khoa học:*
* Nêu rõ ràng *vấn đề* mà đề tài tập trung giải quyết.
* Tính mới, tính thời sự và ý nghĩa khoa học của vấn đề cần nghiên cứu.
  1. *Tình hình nghiên cứu trong và ngoài nước:*
* Nêu rõ những nghiên cứu do các nhà khoa học *nước ngoài, trong nước* tiến hành theo hướng nghiên cứu của đề tài, nhận xét về những kết quả của họ. Các tổ chức khoa học đang tiến hành những nghiên cứu liên quan.
* Những kết quả nghiên cứu của chính *chủ nhiệm đề tài* đã đạt được theo hướng nghiên cứu của đề tài.
* Mức độ cập nhật của các nghiên cứu trong nước so với các nghiên cứu mà các nhà khoa học của các nước tiên tiến đang tiến hành theo cùng hướng nghiên cứu.
* Những vấn đề chưa được giải quyết mà đề tài lựa chọn để nghiên cứu
  1. *Khả năng thành công (giải quyết hoặc cải thiện được vấn đề nghiên cứu):*

# Nội dung và kế hoạch nghiên cứu

* 1. *Mục tiêu của đề tài*:
  2. *Nội dung/phạm vi nghiên cứu*:
* Nêu rõ những nội dung nghiên cứu chính, phạm vi bao quát của đề tài
  1. *Cách tiếp cận, phương pháp nghiên cứu:*
* Mô tả chi tiết cách tiếp cận, phương pháp nghiên cứu để giải quyết vấn đề đặt ra nhằm đạt được mục tiêu của đề tài.
  1. *Kế hoạch triển khai nghiên cứu:*
* Nêu rõ kế hoạch thực hiện các nội dung nghiên cứu.

# Sản phẩm đề tài

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | | **Tên sản phẩm** | **Số lượng** | **Yêu cầu chất lượng sản phẩm** |
| **Sản phẩm công bố khoa học/giải pháp hữu ích/bản quyền tác giả** | | | | |
| 1 | Bài báo trong tạp chí thuộc danh mục Scopus | | ? | Đã được đăng hoặc có xác nhận được chấp nhận đăng |
| 2 | Bài báo trong Kỷ yếu Hội nghị Quốc tế (có phản biện) được xuất bản bởi ACM, Springer, IEEE hoặc tương đương | | ? | Đã được đăng hoặc có xác nhận được chấp nhận đăng |
| 3 | Giải pháp hữu ích hay bản quyền tác giả | | ? | Đơn đăng ký đã được chấp nhận |
| **Sản phẩm đào tạo (***không bắt buộc*) | | | | |
| 1 | Cử nhân | | ? | Đã bảo vệ thành công đề tài tốt nghiệp, có giấy xác nhận của Phòng Đào tạo |
| 2 | Thạc sĩ | | ? | Đã bảo vệ thành công luận văn Thạc sĩ, có giấy xác nhận của Phòng Đào tạo Sau Đại học |
| **Sản phẩm Khoa học và Công nghệ khác** *(nếu có)* | | | | |
| 1 |  | |  |  |
| 2 |  | |  |  |

# Đơn vị phối hợp *(Cần giấy xác nhận phối hợp thực hiện đề tài)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Tên đơn vị phối hợp** | **Tên (các) cá nhân trực tiếp phối hợp** | **Nội dung phối hợp** |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |

# Kinh phí dự kiến thực hiện đề tài

Tổng kinh phí: **{sotien}.000.000đ** ({sotienbangchu} triệuđồng)

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÊ DUYỆT CỦA TRƯỞNG ĐƠN VỊ** | Ngày tháng năm 20  **CHỦ NHIỆM ĐỀ TÀI**  *(Ký và ghi rõ họ tên)* |
| **Xác nhận của cơ sở**  **KT. TRƯỞNG PHÒNG KHCN**  **PHÓ TRƯỞNG PHÒNG KHCN**  **Nguyễn Hoàng Chương** | |