

TỜ TRÌNH

Về việc xin thẩm định dự án đầu tư “Tăng cường năng lực nghiên cứu cho Phòng thí nghiệm Điện tử Viễn thông”, Trường Đại học Bách khoa, Đại học Đà Nẵng

Kính gửi: Bộ Giáo dục và Đào tạo

Đại học Đà Nẵng (ĐHĐN) là một trong 3 đại học vùng đa ngành bao gồm 6 trường đại học, cao đẳng thành viên, 01 Phân hiệu tại Kontum, 01 Viện nghiên cứu, 01 Khoa Y-Dược và nhiều Trung tâm trực thuộc đảm nhận công tác đào tạo, nghiên cứu khoa học và chuyển giao công nghệ. Hiện nay tại ĐHĐN đã hình thành các nhóm nghiên cứu giảng dạy chuyên sâu nhằm huy động tốt nhất nguồn lực để thực hiện các đề tài nghiên cứu khoa học mang tính ứng dụng cao, đáp ứng những vấn đề mà thực tế sản xuất đòi hỏi. Để thực hiện thành công các đề tài nghiên cứu khoa học, tạo ra những sản phẩm khoa học công nghệ thiết thực, ĐHĐN rất cần được đầu tư nâng cấp, bổ sung trang thiết bị hiện đại cho các phòng thí nghiệm hiện có;

Căn cứ Công văn số 1883/BGDĐT-KHCNMT ngày 27 tháng 4 năm 2016 của Bộ Giáo dục và Đào tạo về việc lập dự án Tăng cường năng lực nghiên cứu;

Căn cứ Tờ trình số 54/TTr-ĐHĐN ngày 11 tháng 5 năm 2016 của Trường Đại học Bách khoa thuộc Đại học Đà Nẵng về việc xin thẩm định dự án “Tăng cường năng lực nghiên cứu cho Phòng thí nghiệm Điện tử Viễn thông” tại Trường Đại học Bách khoa, Đại học Đà Nẵng;

Căn cứ vào nhu cầu nghiên cứu phát triển lĩnh vực thông tin liên lạc, xử lý tín hiệu và khả năng nhân lực của Trường Đại học Bách khoa thuộc Đại học Đà Nẵng;

Với mục tiêu hướng đến xây dựng Trường Đại học Bách khoa theo định hướng nghiên cứu vào năm 2020, Đại học Đà Nẵng đã xây dựng dự án Tăng cường năng lực nghiên cứu với những nội dung chính như sau:

1. Tên dự án

Dự án “Tăng cường năng lực nghiên cứu cho Phòng thí nghiệm Điện tử Viễn thông”;

2. Chủ đầu tư: Đại học Đà Nẵng;

3. Địa điểm thực hiện: Khoa Điện tử Viễn thông, Trường Đại học Bách khoa;

4. Mục tiêu dự án

Cung cấp hệ thống máy tính có khả năng xử lý mạnh, hoạt động đa nhiệm và nâng cao khả năng xử lý tín hiệu, khả năng xử lý các thuật toán phức tạp phục vụ cho quá trình nghiên cứu khoa học, đào tạo đại học và sau đại học đạt chuẩn quốc gia và khu vực cho các chuyên ngành liên quan đến lĩnh vực Điện tử Viễn thông của Đại học Đà Nẵng.

Kết quả của dự án cho phép tăng cường khả năng hợp tác nghiên cứu khoa học và chuyển giao công nghệ đáp ứng với nhu cầu phát triển về khoa học công nghệ lĩnh vực



điện tử viễn thông tại khu vực miền Trung - Tây Nguyên và trong cả nước. Đặc biệt tăng cường khả năng triển khai chung với các nhà khoa học tại các Viện nghiên cứu và trường đại học trong, ngoài nước các đề tài nghiên cứu khoa học có tính chất thực tiễn cao.

5. Nội dung đầu tư của dự án

Trang bị đồng bộ hệ thống các máy tính chủ, các thiết bị lưu trữ và các siêu máy tính và hệ thống các phần mềm chuyên dụng dùng cho các thử nghiệm, tính toán, nghiên cứu trong lĩnh vực kỹ thuật máy tính, viễn thông và xử lý tín hiệu.

Hệ thống thiết bị được đầu tư cho phép: Xây dựng, phân tích, đánh giá các thuật toán ứng dụng trong xử lý tín hiệu số, kỹ thuật nhận dạng, đảm bảo an toàn hệ thống thông tin; Mô phỏng và ứng dụng hệ thống nhận thức của con người; Thực hiện được các kỹ thuật tính toán hiệu năng cao; Nghiên cứu triển khai các thuật toán trên môi trường tính toán song song sử dụng các card đồ họa GPU; Nghiên cứu xây dựng thuật toán cài đặt trên các thiết bị nhúng, thiết bị phần cứng ASIC/FPGA.

Hệ thống thiết bị thí nghiệm được đầu tư phải thiết kế mang tính mở, linh hoạt và có khả năng nâng cấp và liên kết với các hệ thống thiết bị khác. Thiết bị thí nghiệm phải hiện đại, được sản xuất bởi các hãng có uy tín với tính năng và công nghệ mới, cập nhật.

6. Tổng giá trị đầu tư cho dự án: 9.400.000.000,00 VNĐ

(Chín tỷ, bốn trăm triệu đồng VN)

Trong đó:

- Nguồn vốn KHCN: 7.000.000.000,00 VNĐ
- Nguồn vốn đối ứng của Đại học Đà Nẵng: 2.400.000.000,00 VNĐ

(Chi tiết như trong Thuyết minh dự án đính kèm)

7. Thời gian thực hiện dự án: năm 2016 – 2017.

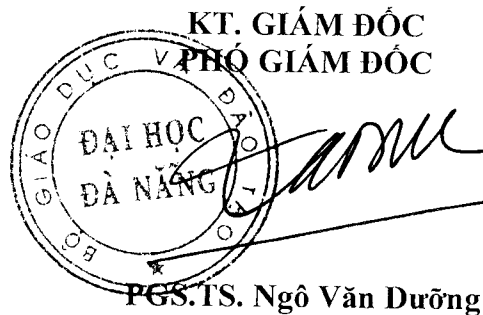
Trên cơ sở những nội dung nêu trên, Đại học Đà Nẵng kính trình Bộ Giáo dục và Đào tạo tổ chức thẩm định và phê duyệt cho phép đầu tư dự án “**Tăng cường năng lực nghiên cứu cho Phòng thí nghiệm Điện tử Viễn thông**” nhằm tạo điều kiện cho đơn vị thực hiện tốt công tác đào tạo, nghiên cứu khoa học và chuyển giao công nghệ.

Trân trọng,

Nơi nhận:

- Như trên;
- Giám đốc (để b/c);
- Lưu: VT,CSVC.

KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC



PGS.TS. Ngô Văn Dương