

**ĐƠN VỊ DỰ THI**  
*Trường THPT Nguyễn Huệ*

**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  
**Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**

Tuy Hòa, ngày 28 tháng 12 năm 2013

## **HỒ SƠ DỰ ÁN DỰ THI**

**Cuộc thi khoa học kĩ thuật cấp Quốc gia dành cho học sinh trung học  
năm học 2013-2014**

**1. Tên dự án: NGÔI NHÀ THÔNG MINH**

**2. Lĩnh vực của dự án<sup>1</sup>:** 9.Kĩ thuật: Kĩ thuật điện và cơ khí - Kỹ thuật điện, Kỹ thuật máy tính, Kiểm soát

**3. Loại dự án:** ☒ Cá nhân ☐ Tập thể

**4. Thời gian nghiên cứu của dự án hiện tại:** 05 tháng<sup>2</sup> **Bắt đầu từ** tháng<sup>3</sup>: 08/2013

**5. Thí sinh/nhóm thí sinh:** Số lượng học sinh: 01

**Học sinh 1 (Trưởng nhóm)**

+Họ và tên: NGUYỄN QUỐC BẢO		Ảnh 4x6 (đóng dấu giáp lai)
+ Ngày sinh: 15/09/1996	<input checked="" type="checkbox"/> Nam <input type="checkbox"/> Nữ	
+ Đang học lớp: 12TL4		
+ Trường: THPT Nguyễn Huệ, Tuy Hòa, Phú Yên		
+ Địa chỉ: Thôn Ngọc Phước 2, xã Bình Ngọc, TP Tuy Hòa, tỉnh Phú Yên		
+ Xếp loại học kì I năm học 2013-2014:		
Hạnh kiểm: Tốt	Học lực: Giỏi	
+ Email: quocbao747@gmail.com	Điện thoại: 090.656.2266	

**- Có việc thay đổi thành viên của dự án hay không?** ☐ Có ☒ Không

<sup>1</sup> Ghi số thứ tự và tên của nhóm lĩnh vực ghi trong phụ lục I các lĩnh vực của cuộc thi ban hành kèm theo Thông tư số 38/2012/TT-BGDĐT ngày 02/11/2012 của Bộ trưởng Bộ GDĐT

<sup>2</sup> Ghi số lượng tháng đã nghiên cứu

<sup>3</sup> Ghi tháng, năm bắt đầu nghiên cứu dự án

## 6. Người hướng dẫn nghiên cứu

### - Người hướng dẫn 1

+ Họ và tên: Đặng Ngọc Vinh ; Học hàm, học vị: Cử nhân; Giới tính: Nam  
+ Lĩnh vực chuyên môn: Tin học  
+ Đơn vị công tác: Trường THPT Nguyễn Huệ, TP Tuy Hòa, tỉnh Phú Yên  
+ Email: dnvinh.thpt.nh@phuyen.edu.vn Điện thoại: 0123.690.7040

### - Người hướng dẫn 2

+ Họ và tên: Nguyễn Hữu Phước ; Học hàm, học vị: Cử nhân; Giới tính: Nam  
+ Lĩnh vực chuyên môn: Lý – Công nghệ  
+ Đơn vị công tác: Trường THPT Nguyễn Huệ, TP Tuy Hòa, tỉnh Phú Yên  
+ Email: nhphuoc.thpt.nh@phuyen.edu.vn Điện thoại: 091.3420.442

## 7. Dự án tiếp tục

Dự án hiện tại có phải là dự án tiếp tục của dự án nghiên cứu trước đây hay không?

☐ Có

☒ Không

Nếu có, nêu rõ những thay đổi trong bảng dưới đây:

Các thành phần	Dự án hiện tại	Dự án trước
1. Tên dự án		
2. Thay đổi về mục tiêu/mục đích		
3. Thay đổi về phương pháp		
4. Các biến nghiên cứu		
5. Những thay đổi khác		

## 8. Tóm tắt nội dung chủ yếu của dự án (không quá 250 từ):

(Nội dung cần tập trung vào: Lý do nghiên cứu, ý tưởng nghiên cứu; Câu hỏi nghiên cứu; Lợi ích đề tài mang lại; Công việc chính đã thực hiện; kết quả đạt được).

Xuất phát từ nhu cầu không ngừng nâng cao chất lượng cuộc sống của con người, dự án **Ngôi nhà thông minh** là một dự án nghiên cứu nhằm thiết kế và xây dựng một ngôi nhà thông minh, được trình bày trên một mô hình nhà ở thu nhỏ. Nhà thông minh ở đây được định nghĩa là một hệ thống nhà ở hay hoặc nơi sinh hoạt của con người mà ở đó được trang bị các hệ thống tự động hoặc bán tự động như: điều khiển chiếu sáng, theo dõi điều kiện nhiệt độ, độ ẩm, báo trộm, báo cháy, báo mưa, báo khí độc, quản lý ra vào, truyền thông,... Tất cả đều hướng tới một mục tiêu chung là làm cho cuộc sống của con người ngày càng tiện nghi, an toàn hơn, góp phần bảo vệ và sử dụng hợp lý các nguồn tài nguyên như điện, nước,...

Hiện tác giả đã hoàn thiện được sản phẩm và nhận được rất nhiều đơn đặt hàng lắp đặt các hệ thống của ngôi nhà như cảm biến khí gas, báo cháy, hệ thống điều khiển đèn tự động,... từ người thân và bạn bè cũng như một vài hệ thống khác thử nghiệm đã được lắp đặt tại nhà tác giả. Qua đó, có thể thấy sự thiết thực của dự án cũng như lợi ích rất to lớn mà nó có thể mang lại.

**9. Những vật (chất) có nguy cơ mất an toàn dự kiến trưng bày tại cuộc thi:**

☐ Có

☒ Không

**THỦ TRƯỞNG ĐƠN VỊ DỰ THI**

**(Kí tên, đóng dấu)**