

**PHIẾU CUNG CẤP THÔNG TIN
VỀ PHÒNG THÍ NGHIỆM, TRUNG TÂM NGHIÊN CỨU**

1. Tên phòng thí nghiệm/ Trung tâm nghiên cứu: PTN BM Tin vật lý
2. Loại hình: PTN chuyên đề
3. Ngành/ Chuyên ngành đào tạo: Vật lý / Vật lý lý thuyết và Vật lý toán
4. Trưởng phòng thí nghiệm/Giám đốc trung tâm: TS. Nguyễn Quang Hưng
5. Danh sách cán bộ cơ hữu: TS. Nguyễn Tiến Cường, TS. Nguyễn Thị Thanh Nhân, ThS. Nguyễn Cảnh Việt, TS. Nguyễn Quang Hưng
6. Danh sách cán bộ nghiên cứu chủ chốt: TS. Nguyễn Tiến Cường, TS. Nguyễn Thị Thanh Nhân, ThS. Nguyễn Cảnh Việt, TS. Đỗ Quốc Tuấn, TS. Nguyễn Quang Hưng
7. Mức độ đầu tư: PTN hiện có và trong kế hoạch cần được đầu tư bổ sung
8. Các thiết bị nghiên cứu chính: Hệ các máy tính core I3
9. Hướng nghiên cứu chính:
 - Hệ thống nhúng
 - Đo lường và xử lý tín hiệu
 - Mô phỏng các bài toán Vật lý
 - Tính toán số trong Vật lý năng lượng cao
 - Tính toán số trong khoa học Vật liệu
 - Các hệ bán dẫn thấp chiều
 - Các giải thuật số
 - Các mô hình Toán cho Vật lý
 - Vật lý hấp dẫn và các mô hình vũ trụ
- 5 từ khóa về hướng nghiên cứu chính: Hệ thống nhúng; Mô phỏng Vật lý; Mô hình Toán cho Vật lý; Giải thuật số; Vật lý hấp dẫn
10. Sản phẩm đã có, có thể chuyển giao: Thiết bị điện tử đo đạc cầm tay, quy trình mô phỏng, bài báo
11. Dự kiến sản phẩm KH-CN trong giai đoạn 2016-2020:
 - Thiết bị điện tử đo đạc cầm tay
 - Bài báo ISI và bài báo ở các tạp chí chuyên ngành
 - Sách chuyên khảo
 - Phần mềm cho khoa học
 - Các sản phẩm tin học ứng dụngĐào tạo nghiên cứu sinh, cao học và đại học chuyên ngành.
- 3 từ khóa về sản phẩm: Phần mềm; thiết bị đo lường; Ấn phẩm khoa học