

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

1. Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm BM Khí tượng và Biến đổi khí hậu
2. Loại hình: PTN Chuyên đề
3. Ngành/ Chuyên ngành đào tạo: Khí tượng và Khí hậu học
4. Trưởng phòng thí nghiệm: TS. Công Thanh
5. Danh sách cán bộ cơ hữu:
6. Danh sách cán bộ nghiên cứu chủ chốt:
  - GS.TS. Trần Tân Tiến
  - GS.TS. Phan Văn Tân
  - PGS.TS. Nguyễn Minh Trường
  - PGS.TS. Vũ Thanh Hằng
  - PGS.TS. Trần Quang Đức
7. Mức độ đầu tư: TT/PTN hiện có và trong kế hoạch cần được đầu tư bổ sung
8. Các thiết bị nghiên cứu chính:

Phòng thí nghiệm Dự báo Thời tiết và Khí hậu mới được đề xuất xây dựng, chưa được đầu tư trang thiết bị. Các thiết bị nghiên cứu chính cần được đầu tư bao gồm:

- Hệ thống máy tính đáp ứng yêu cầu của các bài toán dự báo thời tiết và khí hậu
- Đường truyền internet tốc độ cao để download số liệu thời gian thực
- Thiết bị lưu trữ số liệu
- Các màn hình để hiển thị và phân tích kết quả dự báo

9. Hướng nghiên cứu chính:

- Mô tả vấn đề (không quá 500 từ) về các hướng nghiên cứu chính:

Phòng thí nghiệm Dự báo Thời tiết và Khí hậu định hướng các nghiên cứu chính bao gồm:

- Nghiên cứu, áp dụng các công nghệ dự báo thời tiết bằng phương pháp số phù hợp với điều kiện của Việt Nam. Đặc biệt chú trọng nâng cao khả năng dự báo các hiện tượng thời tiết nguy hiểm như xoáy thuận nhiệt đới (XTNĐ), mưa lớn, xâm nhập lạnh ...
- Nghiên cứu, áp dụng các công nghệ dự báo khí hậu từ hạn tháng đến hạn mùa cho các vùng khí hậu của Việt Nam. Trong đó tập trung nâng cao khả năng dự báo mưa lớn, các đợt nắng nóng, và hạn hán ...

- Nghiên cứu bản chất vật lý của hiện tượng biến đổi khí hậu, các giải pháp thích ứng và giảm thiểu tác động của biến đổi khí hậu (BĐKH)

- 5 từ khóa về hướng nghiên cứu chính: Dự báo thời tiết, hiện tượng thời tiết nguy hiểm, dự báo khí hậu, hiện tượng khí hậu cực đoan, biến đổi khí hậu

10. Sản phẩm đã có, có thể chuyển giao:

11. Dự kiến sản phẩm KHCN trong giai đoạn 2016-2020:

- Mô tả vắn tắt (không quá 500 từ) về sản phẩm:

Các sản phẩm KHCN có thể đạt được của Phòng thí nghiệm Dự báo Thời tiết và Khí hậu bao gồm:

- Các bản tin dự báo thời tiết hạn ngắn (từ 1-3 ngày) và hạn vừa (3-10 ngày) cho bảy vùng khí hậu Việt Nam. Thông tin được cung cấp bao gồm các điều kiện về nhiệt độ, lượng mưa, gió, và độ ẩm ... từ mặt đất đến các lớp trên cao của khí quyển. Các bản tin về quỹ đạo và cường độ XTNĐ.
- Các bản tin dự báo khí hậu (chủ yếu từ 1-3 tháng) cho bảy vùng khí hậu Việt Nam. Thông tin được cung cấp bao gồm các trường trung bình của nhiệt độ, lượng mưa, số lượng XTNĐ, các chuẩn sai khí hậu ... từ mặt đất đến các lớp trên cao của khí quyển
- Các ấn phẩm khoa học về BĐKH và các biện pháp thích ứng, giảm thiểu tác động của BĐKH

- 3 từ khóa về sản phẩm: Bản tin dự báo thời tiết, bản tin dự báo khí hậu, thông tin về BĐKH