**Hướng dẫn sử dụng**

**Chú ý:** Dưới đây là bộ chương trình mã nguồn mở, tạo ra sản phẩm dự báo tổ hợp (TC\_ENS) từ các kết quả dự báo thành phần chạy trên trên hệ thống METEO. Source code được lưu trữ tại thư mục:

/work/users/hapt/for\_Jack\_sfc/control/TC\_prob/

########################################################################################################

Thư mục chứa chương trình tính Tần suất xuất hiện XTND, bao gồm:

cal\_frequency.f90 : chương trình tính Tần suất xuất hiện XTND

Thứ tự chạy chương trình tổ hợp như sau:

**Bước 1**: chạy script tự động tạo namelist run\_TC\_freq.sh : auto-script tao namelist va chay chuong trinh tinh tan suat xuat hien XTND cua tung member

./run\_TC\_freq.sh :

**Bước 2**: chạy chương trình tính tần suất xuất hiện bão và xoáy thuận nhiệt đới (XTNĐ) của từng kết quả dự báo thành phần:

pgf90 cal\_frequency.f90

./a.out

**Bước 3:** tổ hợp dự báo từ các thành phần

./cal\_prob.sh

Kết quả bao gồm các file:

**+ percentage\_enssum\_prob\_ge\_3tc\_lt${ilt}.nc**

**+ percentage\_enssum\_prob\_1tc\_2tc\_lt${ilt}.nc**

**+ percentage\_enssum\_prob\_0tc\_lt${ilt}.nc**

trong đó ${ilt} la cac leadtime

**Bước 4**: sử dụng script draw.gs để hiện thị kết quả

##########################################################################