

### 11.3 Hệ tọa độ VN-2000

Hệ tọa độ VN-2000 được Thủ tướng Chính phủ quyết định là hệ là hệ tọa độ Trắc địa-Bản đồ Quốc gia Việt Nam và có hiệu lực từ ngày 12/8/2000. Hệ tọa độ này có các đặc điểm:

- Sử dụng Elipsoid WGS-84 (World Geodesic System 1984) làm Elip thực dụng, Elip này có bán trục lớn  $a = 6378137$ , độ lệch  $\alpha = 1:298,2$ .
- Sử dụng phép chiếu và hệ tọa độ vuông góc phẳng UTM.
- Góc tọa độ trong khuôn viên Viện Công nghệ Địa chính, đường Hoàng Quốc Việt, Hà Nội.

Ngày 27/02/2007 Thứ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường Đặng Hùng Võ đã ký quyết định số 05/2007/QĐ-BTNMT về việc Về sử dụng hệ thống tham số tính chuyển giữa Hệ tọa độ quốc tế WGS-84 và Hệ tọa độ quốc gia VN-2000 và sử dụng tham số tính chuyển từ WGS84 sang VN-2000 như sau:

1. Tham số dịch chuyển gốc tọa độ:

-191,90441429 m;      -39,30318279 m;      -111,45032835 m.

2. Góc xoay trục tọa độ:

-0,00928836";      0,01975479";      -0,00427372".

3. Hệ số tỷ lệ chiều dài:

$k = 0.252906278$