

ĐÁNH GIÁ ĐỘ ỔN ĐỊNH CÁC MỐC QUAN TRẮC CHUYỂN DỊCH NGANG ỨNG DỤNG BÌNH SAI TRUY HỒI

Vũ Thái Hà¹, Hoàng Ngọc Hà²

Tóm tắt : Các công trình xây dựng, trong khi xây dựng cũng như quá trình sử dụng đều bị biến dạng theo phương thẳng đứng và phương nằm ngang. Quan trắc biến dạng công trình là một trong những nội dung của công tác trắc địa trong xây dựng công trình. Bài báo đề cập đến vấn đề ứng dụng công thức truy hồi để đánh giá độ ổn định các mốc quan trắc chuyển dịch ngang. Khi bình sai lưới hỗn hợp mặt đất và GPS nên sử dụng công thức truy hồi để tự động hóa phát hiện và loại bỏ trị đo có sai số thô, đặc biệt với những lưới có số lượng trị đo lớn.

Summary: During construction and use, the construction are deformed by vertical and horizontal directions. Deformation monitoring is one of the contents of the surveyor in the construction. The paper presents application of recurrent form for adjustment of the horizontal monitoring networks. Adjustment of a large network which includes a large number of measurements may be used in recurrent form to detect blunder. When adjustment of a network adds more measurements, using recurrent form only computes the additional measurement.

Nhận ngày 25/02/2012, chỉnh sửa ngày 28/02/2012, chấp nhận đăng ngày 28/02/2012

¹KS, Khoa Xây dựng Cầu đường, Trường Đại học Xây dựng. E-mail: havudhxd@gmail.com

²GS.TSKH, Trường Đại học Mở - Địa chất