

BIÊN BẢN HỌP SINH HOẠT HỌC THUẬT

Tên báo cáo: **Phân tích tác động từ công tác thi công đường hầm đô thị đến kết cấu ngầm công trình lân cận.**

Người báo cáo: **GV.TS. Đỗ Ngọc Thái**

Thời gian, địa điểm:

- + Thời gian: 9h40p ngày 28/03/2021.
- + Địa điểm: Báo cáo online qua phần mềm Microsoft Teams

Thành phần tham dự

- + Chủ trì: GVC.TS. Đặng Văn Kiên
- + Thư ký: GV.TS. Nguyễn Duyên Phong
- + Tổng số thành viên tham dự: 18 người.

1. Nội dung buổi sinh hoạt

1.1. Nội dung báo cáo:

- Thầy Đặng Văn Kiên giới thiệu Nội dung buổi sinh hoạt học thuật, giới thiệu các đại biểu, mời thầy Đỗ Ngọc Thái đứng lên trình bày báo cáo học thuật.
- Thầy Đỗ Ngọc Thái trình bày báo cáo học thuật: Phân tích tác động từ công tác thi công đường hầm đô thị đến kết cấu ngầm công trình lân cận.

Quá trình thi công các đường hầm sẽ gây ra những tác động đến khối đất đá xung quanh và các công trình trên mặt đất. Đối với các đường hầm trong đô thị, công tác thi công dưới các tòa nhà cao tầng hay dưới hệ thống kỹ thuật ngầm đô thị luôn tiềm ẩn những rủi ro như gây lún, biến dạng thậm chí gây sập đổ phá hủy các công trình trên mặt đất hay ở vị trí lân cận, nội dung báo cáo bao gồm:

- + Phần 1: Ảnh hưởng của đường hầm đến kết cấu ngầm của công trình lân cận;
- + Phần 2: Phương pháp tính;
- + Phần 3: Đánh giá tác động của đường hầm đến kết cấu ngầm công trình lân cận;
- + Phần 4: Kết luận.

1.2. Trao đổi, thảo luận:

Thầy Nguyễn Xuân Mãn trao đổi: Chỉ phân tích tác động đến kết cấu ngầm công trình lân cận hay là cả ảnh hưởng lên đường hầm?

Thầy Thái trả lời: Theo như tên học thuật thì là chỉ phân tích tác động đến kết cấu ngầm công trình lân cận nhưng tác giả có phân tích cả nội lực vỏ hầm.

Thầy Nguyễn Xuân Mãn trao đổi: Phân tích rõ bề hay giằng cọc móng?

Thầy Thái trả lời: Gằng móng sử dụng cho các nhà có số tầng thấp, khi đối với nhà cao tầng thì giằng không đủ khả năng chịu lực khi đó sử dụng cọc móng.

Thầy Nguyễn Văn Mạnh trao đổi: điều kiện sử dụng bê móng và giằng móng.

Thầy Đặng Văn Kiên: phương pháp phân tử hữu hạn cách chia lưới.

Thầy Thái trả lời: phân chia lưới sử dụng lưới có kích thước trung bình, nếu chia lưới có kích thước nhỏ thì ảnh hưởng đến tốc độ tính toán và yêu cầu máy tính có cấu hình cao.

2. Kết luận:

- Yêu cầu nghiên cứu thêm mục bê móng cọc và giằng móng cọc, nâng cao độ ổn định cho các tòa nhà khi xây dựng đường hầm phía lân cận.
- Đánh giá dịch chuyển khối đất đá xung quanh, ảnh hưởng của công trình xây dựng trên mặt đất khi thi công đường hầm tàu điện ngầm.
- Nghiên cứu thêm ảnh hưởng của công tác thi công đường hầm bên cạnh các tòa nhà trong điều kiện thành phố ở Việt Nam đang có các dự án xây dựng đường hầm tàu điện ngầm.

THƯ KÝ

GV.TS. Nguyễn Duyên Phong

CHỦ TRÌ

GVC.TS. Đặng Văn Kiên

