

XÂY DỰNG PHẦN MỀM HRUST 1.0.0 TÍNH TOÁN CHIỀU CAO NỀN ĐƯỜNG ĐẮP TRÊN ĐẤT YẾU

BUILDING THE SOFTWARE HRUST 1.0.0 TO CALCULATE THE HEIGHT OF EMBANKMENT ON SOFT SOIL

Tác giả: Nguyễn Thu Hà*, Lê Đình Việt

Tóm tắt bằng tiếng Việt:

Nền đường đắp trên đất yếu là trường hợp thường gặp trong lĩnh vực xây dựng các công trình giao thông. Ở nước ta, điều kiện địa hình địa chất phức tạp, nhiều tuyến đường đắp đi qua vùng địa chất đất yếu. Khi xây dựng thì các đơn vị tư vấn thiết kế vẫn tuân theo Tiêu chuẩn và Quy trình khảo sát thiết kế và đã đạt được một số yêu cầu nhất định nhưng còn mất nhiều thời gian bởi những trở ngại khi lựa chọn các phương án thiết kế. Xuất phát từ thực trạng trên, chúng tôi xây dựng phần mềm HRUST 1.0.0 dựa trên ngôn ngữ Visual Basic để tính toán chiều cao nền đường đắp trên đất yếu, giúp cho các nhà tư vấn thiết kế giảm khối lượng tính toán và lựa chọn phương án xây dựng phù hợp, rút ngắn thời gian thi công, giảm chi phí xây dựng công trình.

Từ khóa: Đất yếu; gia tải trước; chiều cao đắp; độ lún; ổn định trượt

Tóm tắt bằng tiếng Anh:

Embankment on soft soil is the popular case in the field of traffic construction works. In our country, the geological condition is really complex and many roads go through the soft soil. In building, the design consultant followed standards, design survey processes and have made some achievements as requested. However, it takes a long time for them to select the design method and it makes them feel so confused and anxious. With the situation, we build the software HRUST 1.0.0 based on Visual Basic language to calculate the height of embankment on soft soil so that the design consultant reduces the calculation volume, choose a suitable method, shorten construction time and reduce construction costs.

Key words: Soft soil; in preload; embankment height; settlement; stable sliding