

**ĐỀ XUẤT PHƯƠNG PHÁP TIẾP CẬN MỚI TRONG XÁC ĐỊNH
MÔ ĐUN ĐỘ LỚN CỦA ĐẤT RỜI LÀM VẬT LIỆU XÂY DỰNG TỰ NHIÊN
(ÁP DỤNG CHO ĐẤT RỜI VÙNG ĐỒNG BẰNG VEN BIỂN
QUẢNG TRỊ - THỪA THIÊN HUẾ)**

Đặng Quốc Tiến*, Nguyễn Thanh

Trường Đại học Khoa học, Đại học Huế

*Email: quoctienksmt@gmail.com

Ngày nhận bài: 13/02/2018; ngày hoàn thành phản biện: 13/3/2018; ngày duyệt đăng: 8/6/2018

TÓM TẮT

Mục tiêu của bài báo là đề xuất phương pháp tiếp cận mới trong xác định mô đun độ lớn của đất rời (cát, sỏi) làm vật liệu xây dựng tự nhiên trên cơ sở xác định thành phần hạt của cát sông Hương theo phương pháp đề xuất và TCVN7570:2006. Đồng thời ứng dụng phương pháp đề xuất để xác định mô đun độ lớn của cát, sỏi, cuội từ kết quả phân tích độ hạt của 1.474 mẫu trong các công trình khảo sát địa chất ở vùng đồng bằng ven biển Quảng Trị - Thừa Thiên Huế. Kết quả nghiên cứu cho thấy môđun độ lớn (M_s) xác định theo 2 phương pháp không có sự khác biệt lớn (sai số 8,71%) và giá trị M_s theo phương pháp đề xuất (TCVN 4198:2014) có độ tin cậy cao hơn. Đất rời vùng nghiên cứu có thành phần hạt, lượng tạp chất và giá trị mô đun độ lớn ($M_s = 1,21-5,97$) đáp ứng yêu cầu kỹ thuật làm cốt liệu bê tông và vữa xây dựng.

Từ khóa: Mô đun độ lớn, đất rời, đồng bằng ven biển, vật liệu xây dựng tự nhiên.

**NEW APPROACH METHOD TO DETERMINE SCALE MODULE FOR
GRANULAR SOILS TO SERVE NATURAL BUILDING MATERIALS
(In line with Granular Soils in Quang Tri - Thua Thien Hue Coastal Plain)**

Dang Quoc Tien*, Nguyen Thanh

University of Sciences, Hue University

*Email: quoctienksmt@gmail.com

ABSTRACT

The main aim of this article is to propose new approach method for scale module determination of granular soils (sand, gravel) for using as natural building materials basing on the sand composition in the Huong River in accordance with the proposed method and Vietnam standard TCVN7570:2006. Simultaneously, to apply proposed method to determine scale module of sand, gravel, rubble in soil from the analyzed report of 1.474 samples collected from engineering geological investigation in Quang Tri - Thua Thien Hue coastal plain. The results present that the scale module (M_s) calculated by 2 methods has no significant differences (Fluctuation of 8.71 %) and value of M_s according to the proposed method (Vietnam standard TCVN4198:2014) is more reliable. Granular soils in the research sites have grain composition, impurities and scale module ($M_s = 1,21-5,97$) meeting the technical requirements of cement and mortar..

Keywords: Scale module, granular soils, coastal plain, natural building materials.



Đặng Quốc Tiến sinh ngày 04 tháng 4 năm 1979 tại Quảng Ngãi. Năm 2002, ông tốt nghiệp cử nhân Địa chất tại trường Đại học Khoa học Huế. Năm 2014, ông tốt nghiệp Thạc sĩ khoa học, chuyên ngành Địa chất học tại Trường Đại học Mở - Địa chất. Năm 2016, ông học nghiên cứu sinh tại Trường Đại học Khoa học, Đại học Huế. Từ năm 2002, ông tham gia công tác tại cơ quan và hiện đang là Phó Cục trưởng Cục Kiểm soát hoạt động khoáng sản miền Trung.

Lĩnh vực nghiên cứu: Địa chất khoáng sản.