

مقایسه دیدگاه های بخش های دانشگاه، صنعت و دولت در ارزیابی کیفیت سنگ های ساختمانی با روش تحلیل سلسله مراتبی (AHP)

محمد امین نظیری
ایران- وزارت صنعت، معدن و تجارت
manaziri@yahoo.com

مجید عطایی پور
ایران- دانشگاه صنعتی امیرکبیر
map60@aut.ac.ir

حیدر بگلو*
ایران- دانشگاه صنعتی امیرکبیر
Hbagloo@aut.ac.ir

چکیده

سنگ های ساختمانی به آن دسته از سنگ ها اطلاق می شود که به هر شکل و اندازه، با تغییر شکل فیزیکی یا بدون تغییر در یکی از قسمت های ساختمان به کار می روند. اهمیت سنگ و صنایع تولید سنگ به دلیل کاربرد گسترده ای است که در عمران و آبادانی کشورها دارند. در این مقاله دیدگاه های سه بخش دانشگاه، صنعت و دولت به سنگ های ساختمانی با استفاده از روش تحلیل سلسله مراتبی بررسی شده است. بدین منظور فرم های نظرسنجی از خبرگان که کیفیت سنگ های ساختمانی را در قالب سه دسته ویژگی های فیزیکی، ویژگی های مکانیکی و رنگ سنگ های ساختمانی مورد بررسی قرار می دهند، در اختیار متخصصین امر در هر یک از بخش های مذکور قرار گرفت. برای تحلیل اهمیت ویژگی های سنگ های ساختمانی از نظر هر یک از این بخش های سه گانه از نرم افزار Expert Choice استفاده شد. نتایج نشان می دهد از دیدگاه بخش های دولت و صنعت فاکتورهای مهم در ارزیابی کیفیت سنگ های ساختمانی به ترتیب شامل ویژگی های فیزیکی، ویژگی های مکانیکی و رنگ سنگ می باشد اما از دیدگاه بخش دانشگاه این فاکتورها بترتیب شامل ویژگی های فیزیکی، رنگ و ویژگی های مکانیکی می باشند.

کلمات کلیدی: سنگ ساختمانی، ویژگی های فیزیکی، ویژگی های مکانیکی، رنگ، فرایند تحلیل سلسله مراتبی

Comparing the viewpoints of university, industry and government sectors to assess the quality of the building stones using the analytic hierarchy process (AHP)

ABSTRACT

Building stones refer to stones in any shape or size, with or without physical deformation used in one part of the buildings. The stone and its industries importance are mostly related to their widely used in countries construction and development. In this paper, viewpoints of three sectors including university, industry and the government about dimensional stones have been studied using the analytic hierarchy process (AHP). For this purpose questionnaire was prepared and distributed among experts in each of these sectors. The questionnaire was designed to investigate dimensional stones quality in three categories including physical features, mechanical features and stones color. Expert Choice software tool was used to analyze the importance of dimensional stones features at the viewpoint of three sectors. The results show that the important factors in assessing the quality of the dimensional stones of the views of the government and industry sectors are physical properties, mechanical properties and stone color respectively. In the view of university these factors including physical features, color and mechanical properties respectively.