

شیوا آرایش^۱، حمیدرضا شعاعی^۲، الهام زمان پور^۳

۱ کارشناسی ارشد، موسسه عالی رشد دانش، سمنان، ایران

(shiva.arayesh@yahoo.com)

۲ استادیار، عضو هیئت علمی و رئیس دانشکده فنی و مهندسی، شاهرود، ایران

(sina.minohim@gmail.com)

۳ دانشجوی کارشناسی ناپیوسته معماری، موسسه عالی رشد دانش، سمنان، ایران

(elham.zamanpoor@gmail.com)

چکیده

در حوزه طراحی هدف یک معمار این است که عناصر را به ترتیبی شکل دهد که به طور کامل کارکردهای خود را به انجام برسانند. هدف از ارائه این مقاله مطالعه جنبه های فیزیکی و شیمیایی یک الگوی طبیعی و معرفی آثاری است که از ساختارهای جانوری الگوبرداری شده است. با تاملی در این آثار در می یابیم که الگوبرداری از این ساختارها نه تنها در فرم ساختمان ها تاثیرگذار هستند بلکه در سازه ساختمان نیز بسیار مورد استفاده قرار می گیرند. روش تحقیق در این مقاله به صورت توصیفی و تحلیلی بوده و با مطالعه کتابها و مقالات و دستاوردهای مرتبط با این موضوع تهیه و تحلیل شده است.

واژه های کلیدی: معماری، الگو برداری، ساختارهای جانوری، بیونیک

Animal Structure, The Architectural Model

Shiva, Arayesh¹; Hamidrezi, Shoayi²; Elham, zamanpoor³

Lecturer, Department of Architecture, Roshde danesh University, semnan, Iran

² Assistant professor, Department of Architecture, Islamic Azad University, Shahrood, Iran

³ Bachelors Architecture student, Roshde danesh University, Semnan, Iran

Abstract

The aim of an architect in the field of design is such as the elements that completely fulfill its functions. The purpose of this article is to study the physical and chemical aspects of natural model and introduce traces of animal structures are modeled. In this work we find that modeling of these structures are effective not only in form but also in the structure of buildings are very useful. The research in this paper is a descriptive and analytical or study of books and articles related to the achievement of this issue is provided.

Keywords: Architect, Bechmarking, Animal structure, Bionic