

عنوان مقاله:

مطالعه الگوی شاخسار دو گیاه بومی مناطق بیابانی؛ ابزاری در خدمت معماری زیست مبنا

محل انتشار:

اولین کنگره ملی طراحی نوین مهندسی با رویکرد توسعه پایدار و حفظ محیط زیست (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

احمد فرهاد طالبی - استادیار گروه ژنتیک، دانشکده بیوفناوری، دانشگاه سمنان، سمنان، ایران

سعید فرزین - استادیار دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه سمنان، سمنان، ایران

خلاصه مقاله:

معماری زیست مبنا یا علم بررسی نظام حیات جانداران، امروزه به عنوان یکی از سه علم برتر معرفی شده است. در این پژوهش از دو نمونه گیاه بومی مناطق گرم و خشک با نام علمی Ephedra sp. و Alhagi sp. جهت الگوگیری از شبکه اندام هوایی نمونه برداری شد. نمونه ها از مناطق مختلف شهرستان سمنان جمع آوری شده و خصوصیات مختلفی از اندام های هوایی نظیر مساحت و تراکم شاخسار، نسبت انشعابات و مجموع طول-ها به دقت اندازه گرفته شد. نتیجه این اندازه گیری ها علی رغم غرابت ژنتیکی این دو گونه، وابستگی خصوصیات اندام هوایی این دو گونه را تأیید کرد. به نظر می رسد این شباهت فنوتیپی می تواند تأیید کننده توانایی تحمل شرایط اقلیمی توسط چنین اندام های هوایی باشد. الگوگیری از چنین تناسبات طبیعی در واقع استفاده از معماری زیست مبنا است که نتیجه آن ضمن کاهش هزینه ها، افزایش پایداری محیطی طرح مورد اجرا خواهد بود.

کلمات کلیدی:

معماری زیست مبنا، پایداری، تراکم شاخسار، نسبت انشعابات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/483669>

