

Random design of bottle and improve its shape using genetic algorithm based on customer favorite ones.

Javad Hdghighi Parapari¹
Isfahan University of technology

Abstract: In this paper we use a new method for automatic design of bottles and try to reach customer favorite shape using his/her selections between our random produced people of bottles. In several level of random design of people and chooses of customer we reach his/her favorite shape. This is like genetic algorithm but with interaction of human. This method can be developed to design of clothes and other products that reaching to customer favorite pattern is hard.

Keywords: Automatic Design, Random design, Genetic algorithm, Customer favorite pattern, Fourier series, Customer favorite pattern

¹ . Javad8002@yahoo.com

طراحی تصادفی و بهبود شکل بطری با استفاده از الگوریتم ژنتیک بر اساس نمونه های دلخواه مشتری

جواد حقیقی پراپری²
دانشگاه صنعتی اصفهان

چکیده : در این مقاله ما از یک روش جدید برای طراحی اتوماتیک بطری استفاده می کنیم و سعی می کنیم با استفاده از انتخابهای مشتری از بین جمعیت بطریهای تصادفی تولید شده توسط کامپیوتر به شکل دلخواه مشتری برسیم. با چندین مرحله طراحی تصادفی جمعیت و انتخاب مشتری به شکل دلخواه او می رسیم. این شبیه الگوریتم ژنتیک است منتها با تعامل با انسان. این روش می تواند به طراحی لباس و سایر محصولات که رسیدن به الگوی دلخواه مشتری مشکل می باشد، تعمیم یابد.

کلمات کلیدی : طراحی اتوماتیک، طراحی تصادفی، الگوریتم ژنتیک، سری فوریه، الگوی دلخواه مشتری

² . Javad8002@yahoo.com