

فهرست مطالب

آ	فهرست مطالب	
ب	فهرست تصاویر	
پ	فهرست جداول	
۱	فصل ۱ مدل سازی	
۲	۱.۱ مقدمه	

فهرست تصاویر

فهرست جداول

فصل ۱

مدل سازی

۱.۱ مقدمه

در مطالعات قبلی صورت گرفته، مشاهده می شود که روش المان محدود بر پایه داده های توموگرافی، از همبستگی بیشتری نسبت به سایر روش های مدل سازی برخوردار است و از آنجایی که در قسمت های مختلف آناتومیکی مهره، مقدار مدول الاستیسیته و استحکام، تغییرات بسیار زیادی در ارتباط با مواد معدنی و چگالی ظاهری^۱ خواهند داشت [؟، ؟] استفاده از مدلی که بتواند

BMD

(۱.۱)

$$\rho_m^{(j)} = \begin{cases} \rho_m^{(j-1)} + A\Delta t[S_m^{(j-1)} - K(1+s)]^2 & \text{if } S_m^{(j-1)} \geq K(1+s), \\ \cdot & \text{if } K(1-s) < S_m^{(j-1)} < K(1+s), \\ \rho_m^{(j-1)} + A\Delta t[S_m^{(j-1)} - K(1-s)]^3 & \text{if } S_m^{(j-1)} \leq K(1-s). \end{cases}$$

این یک مثال از روابط ریاضی در $F = G + H$ است.

$$F = G + H$$

^۱ Apparent density