

با سلام

سابروتین UMAT مورد نظر باید مقدار Mr (E) را بر اساس فرمول زیر در هر قسمت از یک لایه خاک به دست آورد:

$$M_r = k_1 * \theta^{k_2}$$

در رابطه فوق داریم:

$$\theta = \sigma_1 + \sigma_2 + \sigma_3$$

در رابطه فوق، مقادیر σ_1 و σ_2 و σ_3 مقادیر تنش اصلی در محل مورد نظر هستند.

سابروتین باید مقادیر k_1 و k_2 را به عنوان ورودی گرفته و در نهایت مقدار Mr را به عنوان خروجی بدهد.