

۱- جهت اولویت بندی دو نوع خطر برای یک پروژه صنعتی (X و Y)، معیارهای احتمال وقوع (G)، شدت (S) و درجه کشف (E) به عنوان معیارهای اصلی انتخاب شده اند. با رسم ساختار سلسله مراتبی،

$$G \begin{bmatrix} 1 & \frac{1}{3} & \frac{1}{2} \\ S & 3 & 1 & 3 \\ E & 2 & \frac{1}{3} & 1 \end{bmatrix}$$

با توجه به ماتریس های مقایسه زوجی روبرو مشخص نمائید کدام نوع خطر

$$G: \begin{matrix} X & Y \\ X & \begin{bmatrix} 1 & 4 \\ \frac{1}{4} & 1 \end{bmatrix} \\ Y & \end{matrix} \quad S: \begin{matrix} X & Y \\ X & \begin{bmatrix} 1 & \frac{1}{3} \\ 3 & 1 \end{bmatrix} \\ Y & \end{matrix} \quad E: \begin{matrix} X & Y \\ X & \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ \frac{1}{2} & 1 \end{bmatrix} \\ Y & \end{matrix}$$

اهمیت بیشتری دارد و نرخ ناسازگاری

این ساختار را محاسبه نمائید. همچنین با نرم افزار Expert Choice هم یکبار حل شود.

$$I.R. = \frac{I.I.}{I.I.R} \quad I.I = \frac{\lambda_{\max} - n}{n - 1} \quad D_1 \times W_1 = \lambda_{\max} \cdot W_1$$

$$I.I.R_{3 \times 3} = 0.58$$

.....

