تکلیف سری اول درس اقتصاد و مدیریت صنعتی

۱) یک مسئله MADM با مشخصات زیر تعریف کرده و آن را در قالب یک ماتریس تصمیم نشان دهید.

این مسئله مرتبط با رشته تحصیلی یا یک $\sqrt{}$

موقعیت مهم در زندگی شما باشد.

✓ یک یا دو مشخصه آن کیفی باشد.

✓ دارای حداقل ۴ مشخصه باشد.

✓ یک یا دو مشخصه آن منفی باشد.

✓ دارای حداقل ۴ گزینه باشد.

۲) با توجه به خصوصیت فردی خود (ریسکپذیری یا ریسکگریزی) ماتریس تصمیم در نظر گرفته شده در سوال یک را حل نمایید و بهترین گزینه را مشخص کنید. برای کمی سازی به دلخواه یکی از طیف های ساعتی یا لیکرت را انتخاب نمایید.

۳) مشخصههای سوال یک را بر اساس روش آنتروپی وزندهی کنید و سپس از طریق روش جمع وزنی ساده رتبهبندی را برای گزینهها انجام دهید.

۴) برای محل دفن زباله های هسته ای چند مکان در نظر گرفته شده است. جهت اولویت بندی مکان های درنظر گرفته شده سه مشخصه تلفات انسانی، حوادث طبیعی و هزینه در نظر گرفته شده است. ماتریس مقایسات زوجی بین این سه مشخصه به صورت ذیل است:

$$A = \begin{bmatrix} 1 & \frac{1}{3} & \frac{1}{2} \\ 3 & 1 & 3 \\ 2 & \frac{1}{3} & 1 \end{bmatrix}$$

💠 ناسازگاری ماتریس را بررسی کرده و با استفاده از روش بردار ویژه، وزن معیارها را مشخص کنید.

♦ نسبت ناسازگاری را برای این ماتریس محاسبه نمایید.