به نام خدا

فایل توضیحی پروژه ی درس اقتصاد مهندسی

نویسنده: محمد جواد عادل(9621010042)

- پروژه به زبان برنامه نویسی پایتون است.
- چهار روش مقایسه پروژه با عنوان های NPW, NEUA, ROR, B/C کد نویسی شده اند.
 - محاسبات با در نظر گرفتن مالیات و استهلاک به روش خط مستقیم انجام شده است.
- با توجه به این که محاسبات را رایانه انجام می دهد عمر بی نهایت برای پروژه ها در نظر گرفته نشده است.
 - در قسمت using factors فاكتورها كد نويسى شده اند و جدا از برنامه قابل استفاده هستند.
- قسمت حل معادلات در روش ROR به دلیل محاسبات سنگین برای معادلات مرتبه ی بالا کامنت شده است(در خط کمبود وقت مشکل کد و برای حل معادله # را باید از ابتدای خط برداشت اما محاسبات زمان بر است.) و به دلیل کمبود وقت مشکل چند نرخی بودن آن برطرف نشده است اما امکان تشخیص اقتصادی ترین پروژه را دارد.
- ورودی هر پروژه علاوه بر نرخ مورد انتظار و نرخ مالیات و عمر و هزینه ی اولیه و ارزش اسقاطی به صورت زیر دریافت می شود:

اگر در سال خاصی درامد یا هزینه ای وجود داشت یا using factor به صورت شیب دار بود باید با استفاده از عاصل درامد یا هزینه ی به درامد یا هزینه ی کل سالیانه به برنامه داده شود.

