



امتحان سوم - موعده تحویل: ساعت ۲۴ روز جمعه ۱۵ آذر ۹۲ - نحوه ارایه جواب: ایمیل

معرفی مقاله

یک مقاله مستند که دارای یک مدل برنامه ریاضی غیرخطی (MINLP) یا فقط عدد صحیح مختلط (MIP) ترمیها در زمینه زمانبندی پروژه یا برنامه ریاضی تولید باشد باید پیدا کنید و آنرا در GAMS مدل سازی و حل نمایید. مدل باید شامل موارد زیر باشد:

- (۱۳) مذاقل سه نوع اندیس (مجموعه)
- (۱۴) مذاقل چهار نوع متغیر

ارزیابی براساس معیارهای زیر صورت می‌کیرد:

- (۱) استفاده از مذاقل پنج دستور Option در کد
- (۲) ساختار مناسب کد نویسی (شامل شکیل بودن کد، فوانا بودن و وجود عبارات توضیحی برای هر خط)
- (۳) وجود ملقه‌های FOR و LOOP و ... و عبارات شرطی
- (۴) فواندن و نوشتن داده به فرمت اکسل
- (۵) حل مساله توسط سه Solver با استفاده از دستورهای Loop یا موارد مشابه
- (۶) تحلیل نتایج و آنالیز مسأله مدل نظری تعیین مقدار جواب بهینه، solvestat و modelstat، تعیین شبه قیمت‌ها، هزینه‌های تقلیل یافته و

نکات

- (۱) جواب این امتحان دارای شش فایل می‌باشد که همه آنها در یک فolder به صورت زیپ باید تحویل شود.
 - a. pdf: فایل مقاله هاوی برنامه ریاضی
 - b..gms: کد برنامه در محیط GAMS
 - c. xls: دو فایل اکسل هاوی ورودی‌ها و خروجی‌های مساله
 - d. lst: خروجی اجرای GAMS (نتیجه اجرا)
 - e. doc: تحلیل نتایج (بندهای ۵ و ۶ فوق)
- (۲) عنوان ایمیل و نام گذاری فایل‌ها و فolder زیپ شده یکسان و مطابق دستورالعمل باشد.
- (۳) انجام امتحان توسط دیگران یا استفاده از مدل‌های آماده موجود، نمره صفر دارد.
- (۴) هر ساعت تأخیر نیم نمره کسر می‌شود.

مرتضی راستی برزنگی

rasti.iut.ac.ir

۹۲/۸/۲۸