Autotune工具说明

Autotune是一个自动化的参数优化工具。它包含了MOAT采样、morris敏感性分析、cmaes参数优化。

Autotune工具的配置文件为config.ini，总运行程序为AutoTuneScam.py。config.ini如下图所示，[parameters]下的num代表的是要进行敏感性分析的参数总数。下面的[para1]有名字，最小值，最大值，默认值三个属性。上面的num的总数为4，所以这里也是有从[para1]到[para4]的参数配置。[sample]下的Numsample 是设置MOAT采样的轮数。例如这里轮数为2，即需要采样的次数为2\*（num+1）。[sensitivity]下面的Numsen表示的是要从总参数num个中选取几个敏感参数。[optimization]下的MaxIter是优化的总迭代次数，这里需要运行的优化问题（scam）的次数为4+ int(3\*InNumSen)。[modelPath]是定义了scam模型运行的路径。

