

OptiSlang - 结构化优化语言

- ❑ 软件背景: OptiSlang是由德国Dynardo公司开发的一种结构优化语言,可用于敏度研究,多参数多学科优化以及稳定性与可靠性评估.
- ❑ 软件特性:
 - ❑ 强大的遗传算法优化功能
 - ❑ 基于敏度的优化算法,可进行单边差分与中心差分
 - ❑ 自适应响应面方法,运用最小二乘法拟合,并可进行拟合误差控制
 - ❑ Doe方法,包含D-optimal和灵敏度的全因子方法
- ❑ 软件优势:
 - ❑ 非常容易的调用各个重要程序模块的预定义用户界面,简化了多学科优化和随机分析过程.
 - ❑ 可集成到 workflow 软件中,从而与任意复杂度的各种平台上的外部CAE求解软件联接起来
 - ❑ 提供了优良的可视化界面,支持OpenGL