Explaining The Problem

تابع هدف : افزایش سود VPP

عدم قطعیت ها : نیروگاه بادی / نیروگاه خورشیدی / بار / قیمت بازار

قیود : اعمال تمامی قیود در دو سطح day-ahead و Real time و اعمال قیود باتری

نوشتن تابع هدف و

تبدیل خروجی بر روی نمودار و مقایسه آنها

MODEL FORMULATION

Start

Input : simulation output of WPP and PV , load demand parameter of CGT ESS PBDR coefficient and reserve capacity

STEP1 : day-ahead scheduling model

Objective function : max VPP operation revenue

Constraints : supply and demand balance constraint CGT operation , ESS operation , PBDR opration

Real time scheduling model

Input : actual output of WPP and PV , parameter of IBDR

STEP 2 : BESS output revise model / constraints

