

فصل ۱

حل کارای زیر مساله ناحیه اعتماد توسیع یافته با استفاده از مینیمم موضعی غیر سراسری زیر مساله ناحیه اعتماد

۱.۱ مقدمه

$$\begin{aligned} \min \quad & x^T A x - 2a^T x \\ & x^T B_i x - 2b_i^T x + c_i \leq 0, \quad i = 1, \dots, m, \end{aligned} \quad (۱.۱)$$

$$\begin{aligned} \min \quad & x^T A x - 2a^T x \\ & x^T B_i x - 2b_i^T x + c_i \leq 0, \quad i = 1, \dots, m, \end{aligned} \quad (۲.۱)$$

$$\begin{aligned} \min \quad & x^T A x - 2a^T x \\ & x^T B_i x - 2b_i^T x + c_i \leq 0, \quad i = 1, \dots, m, \end{aligned} \quad (۳.۱)$$

$$\begin{aligned} \min \quad & x^T A x - 2a^T x \\ & x^T B_i x - 2b_i^T x + c_i \leq 0, \quad i = 1, \dots, m, \end{aligned} \quad (۴.۱)$$

$$\begin{aligned} \min \quad & x^T A x - 2a^T x \\ & x^T B_i x - 2b_i^T x + c_i \leq 0, \quad i = 1, \dots, m, \end{aligned} \quad (۵.۱)$$

$$\begin{aligned} \min \quad & x^T A x - 2a^T x \\ & x^T B_i x - 2b_i^T x + c_i \leq 0, \quad i = 1, \dots, m, \end{aligned} \quad (۶.۱)$$

۱. حل کارای زیر مساله ناحیه اعتماد توسیع یافته با استفاده از مینیمم موضعی غیر سراسری زیر مساله ناحیه اعتماد ۲

$$\begin{aligned} \min \quad & x^T A x - 2a^T x \\ & x^T B_i x - 2b_i^T x + c_i \leq 0, \quad i = 1, \dots, m, \end{aligned} \quad (\text{V.1})$$

$$\begin{aligned} \min \quad & x^T A x - 2a^T x \\ & x^T B_i x - 2b_i^T x + c_i \leq 0, \quad i = 1, \dots, m, \end{aligned} \quad (\text{A.1})$$