

Linear Programming with Changing Coefficients of Objective Function

Armen H. Alaverdyan

Institute for Informatics and Automation Problems of NAS of RA
e-mail armen_am@yahoo.com

Abstract

The article studies the problem of linear programming, when the objective function's coefficients change depending on the data flow. The set of objective function coefficients under which the vertex of the feasible set of linear programming is an optimal solution is described.

References

- [1] П.Ланкастер, Теория матриц, - М.: Наука. 1978.
- [2] Х.Пападимитриу, К.Стайглиц, Комбинаторная оптимизация: Алгоритмы и сложность. - М.: Мир. 1985.
- [3] А. Схрейвер, Теория линейного и целочисленного программирования. - М.: Мир. 1991.

Գծային ծրագրավորում՝ փոփոխվող գործակիցներով նպատակային ֆունկցիայով

Ա. Հ. Ալավերդյան

Ամփոփում

Հոդվածը նվիրված է գծային ծրագրավորման խնդրի ուսումնասիրմանը, երբ հոսքային տվյալներից կախված փոփոխվում են նպատակային ֆունկցիայի գործակիցները: Նկարագրված է գծային ծրագրավորման թույլատրելի կետերի բազմության գագաթին համապատասխանող նպատակային ֆունկցիայի գործակիցների այն բազմությունը, որի դեպքում այդ գագաթը հանդիսանում է օպտիմալ լուծում: