

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{121}x_{21} + a_{131}x_{31} + a_{141}x_{41} + a_{131}x_{31} + a_{132}x_{32} \leq A_1 \\ a_{212}x_{12} + a_{222}x_{22} + a_{232}x_{32} + a_{242}x_{42} + a_{231}x_{31} + a_{232}x_{32} \leq A_2 \\ a_{313}x_{13} + a_{323}x_{23} + a_{333}x_{33} + a_{343}x_{43} + a_{331}x_{31} + a_{332}x_{32} \leq A_3 \\ a_{414}x_{14} + a_{424}x_{24} + a_{434}x_{34} + a_{444}x_{44} + a_{431}x_{31} + a_{432}x_{32} \leq A_4 \end{cases}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{131}x_{31} + a_{132}x_{32} \leq A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{231}x_{31} + a_{232}x_{32} \leq A_2 \\ a_{311}x_{11} + a_{312}x_{12} + a_{321}x_{21} + a_{322}x_{22} + a_{331}x_{31} + a_{332}x_{32} \leq A_3 \\ a_{411}x_{11} + a_{412}x_{12} + a_{421}x_{21} + a_{422}x_{22} + a_{431}x_{31} + a_{432}x_{32} \leq A_4 \end{cases}$$

● [yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{131}x_{31} + a_{132}x_{32} \leq A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{231}x_{31} + a_{232}x_{32} \leq A_2 \\ a_{311}x_{11} + a_{321}x_{21} + a_{331}x_{31} + a_{312}x_{12} + a_{322}x_{22} + a_{332}x_{32} \leq A_3 \\ a_{411}x_{11} + a_{412}x_{12} + a_{421}x_{21} + a_{422}x_{22} + a_{431}x_{31} + a_{432}x_{32} \leq A_4 \end{cases}$$

● [yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{121}x_{21} + a_{131}x_{31} + a_{141}x_{41} + a_{131}x_{31} + a_{132}x_{32} = A_1 \\ a_{212}x_{12} + a_{222}x_{22} + a_{232}x_{32} + a_{242}x_{42} + a_{231}x_{31} + a_{232}x_{32} = A_2 \\ a_{313}x_{13} + a_{323}x_{23} + a_{333}x_{33} + a_{343}x_{43} + a_{331}x_{31} + a_{332}x_{32} = A_3 \\ a_{414}x_{14} + a_{424}x_{24} + a_{434}x_{34} + a_{444}x_{44} + a_{431}x_{31} + a_{432}x_{32} = A_4 \end{cases}$$

● [yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{131}x_{31} + a_{132}x_{32} = A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{231}x_{31} + a_{232}x_{32} = A_2 \\ a_{311}x_{11} + a_{312}x_{12} + a_{321}x_{21} + a_{322}x_{22} + a_{331}x_{31} + a_{332}x_{32} = A_3 \\ a_{411}x_{11} + a_{412}x_{12} + a_{421}x_{21} + a_{422}x_{22} + a_{431}x_{31} + a_{432}x_{32} = A_4 \end{cases}$$

● [yeni cavab]

Система ограничений (Система)

В математической модели оптимального развития многопродуктовой локальной системы число продукции (n=4), число предприятий (R=3) и число вариантов развития

(S=3). Если x_{rs} - переменная, отображающая применение S -го варианта

развития на r -ом предприятии, a_{jrs} - выпуск продукции j -го вида на r -ом

предприятии при S -ом варианте развития, A_j - рыночный спрос на j -ю продукцию 2по локальной системе, то написать систему ограничений по обязательному выпуску каждого вида продукции:

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{113}x_{13} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{123}x_{23} + a_{131}x_{31} + a_{132}x_{32} + a_{133}x_{33} \leq A_1 \\ a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{223}x_{23} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{223}x_{23} + a_{231}x_{31} + a_{232}x_{32} + a_{233}x_{33} \leq A_2 \\ a_{331}x_{31} + a_{332}x_{32} + a_{333}x_{33} + a_{321}x_{21} + a_{322}x_{22} + a_{323}x_{23} + a_{331}x_{31} + a_{332}x_{32} + a_{333}x_{33} \leq A_3 \\ a_{441}x_{41} + a_{442}x_{42} + a_{443}x_{43} + a_{421}x_{21} + a_{422}x_{22} + a_{423}x_{23} + a_{431}x_{31} + a_{432}x_{32} + a_{433}x_{33} \leq A_4 \end{cases}$$

● [yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{113}x_{13} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{123}x_{23} + a_{131}x_{31} + a_{132}x_{32} + a_{133}x_{33} \leq A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{213}x_{13} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{223}x_{23} + a_{231}x_{31} + a_{232}x_{32} + a_{233}x_{33} \leq A_2 \\ a_{311}x_{11} + a_{312}x_{12} + a_{313}x_{13} + a_{321}x_{21} + a_{322}x_{22} + a_{323}x_{23} + a_{331}x_{31} + a_{332}x_{32} + a_{333}x_{33} \leq A_3 \\ a_{411}x_{11} + a_{412}x_{12} + a_{413}x_{13} + a_{421}x_{21} + a_{422}x_{22} + a_{423}x_{23} + a_{431}x_{31} + a_{432}x_{32} + a_{433}x_{33} \leq A_4 \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{113}x_{13} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{123}x_{23} + a_{131}x_{31} + a_{132}x_{32} + a_{133}x_{33} = A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{213}x_{13} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{223}x_{23} + a_{231}x_{31} + a_{232}x_{32} + a_{233}x_{33} = A_2 \\ a_{311}x_{11} + a_{312}x_{12} + a_{313}x_{13} + a_{321}x_{21} + a_{322}x_{22} + a_{323}x_{23} + a_{331}x_{31} + a_{332}x_{32} + a_{333}x_{33} = A_3 \\ a_{411}x_{11} + a_{412}x_{12} + a_{413}x_{13} + a_{421}x_{21} + a_{422}x_{22} + a_{423}x_{23} + a_{431}x_{31} + a_{432}x_{32} + a_{433}x_{33} = A_4 \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{113}x_{13} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{123}x_{23} + a_{131}x_{31} + a_{132}x_{32} + a_{133}x_{33} = A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{213}x_{13} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{223}x_{23} + a_{231}x_{31} + a_{232}x_{32} + a_{233}x_{33} = A_2 \\ a_{311}x_{11} + a_{312}x_{12} + a_{313}x_{13} + a_{321}x_{21} + a_{322}x_{22} + a_{323}x_{23} + a_{331}x_{31} + a_{332}x_{32} + a_{333}x_{33} = A_3 \\ a_{411}x_{11} + a_{412}x_{12} + a_{413}x_{13} + a_{421}x_{21} + a_{422}x_{22} + a_{423}x_{23} + a_{431}x_{31} + a_{432}x_{32} + a_{433}x_{33} = A_4 \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{113}x_{13} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{123}x_{23} + a_{131}x_{31} + a_{132}x_{32} + a_{133}x_{33} \leq A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{213}x_{13} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{223}x_{23} + a_{231}x_{31} + a_{232}x_{32} + a_{233}x_{33} \leq A_2 \\ a_{311}x_{11} + a_{312}x_{12} + a_{313}x_{13} + a_{321}x_{21} + a_{322}x_{22} + a_{323}x_{23} + a_{331}x_{31} + a_{332}x_{32} + a_{333}x_{33} \leq A_3 \\ a_{411}x_{11} + a_{412}x_{12} + a_{413}x_{13} + a_{421}x_{21} + a_{422}x_{22} + a_{423}x_{23} + a_{431}x_{31} + a_{432}x_{32} + a_{433}x_{33} \leq A_4 \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

В математической модели оптимального развития многопродуктовой локальной системы число продукции (n=2), число предприятий (R=3) и число вариантов развития (S=3). Если Если x_{rjs} - переменная, отображающая применение S -го варианта развития на r -ом предприятии, a_{jrs} - выпуск продукции j -го вида на r -ом предприятии при S -ом варианте развития, A_j - рыночный спрос на j -ю продукцию. По локальной системе, то написать систему ограничений по обязательному выпуску каждого вида продукции:

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{113}x_{13} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{123}x_{23} + a_{131}x_{31} + a_{132}x_{32} + a_{133}x_{33} \leq A_1 \\ a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{223}x_{23} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{223}x_{23} + a_{231}x_{31} + a_{232}x_{32} + a_{233}x_{33} \leq A_2 \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{113}x_{13} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{123}x_{23} + a_{131}x_{31} + a_{132}x_{32} + a_{133}x_{33} \leq A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{221}x_{21} + a_{231}x_{31} + a_{241}x_{41} + a_{212}x_{12} + a_{222}x_{22} + a_{232}x_{32} + a_{233}x_{33} + a_{243}x_{43} \leq A_2 \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{113}x_{13} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{123}x_{23} + a_{131}x_{31} + a_{132}x_{32} + a_{133}x_{33} = A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{221}x_{21} + a_{231}x_{31} + a_{241}x_{41} + a_{212}x_{12} + a_{222}x_{22} + a_{232}x_{32} + a_{233}x_{33} + a_{243}x_{43} = A_2 \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{121}x_{12} + a_{131}x_{13} + a_{141}x_{14} + a_{122}x_{22} + a_{123}x_{23} + a_{131}x_{31} + a_{132}x_{32} + a_{133}x_{33} \leq A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{213}x_{13} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{223}x_{23} + a_{231}x_{31} + a_{232}x_{32} + a_{233}x_{33} \leq A_2 \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{113}x_{13} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{123}x_{23} + a_{131}x_{31} + a_{132}x_{32} + a_{133}x_{33} = A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{213}x_{13} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{223}x_{23} + a_{231}x_{31} + a_{232}x_{32} + a_{233}x_{33} = A_2 \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

В математической модели оптимального развития многопродуктовой локальной системы число продукции (n=3), число предприятий (R=3) и число вариантов развития

(S=3). Если x_{rs} - переменная, отображающая применение S -го варианта развития на r -ом предприятии, a_{jrs} - выпуск продукции j -го вида на r -ом предприятии при S -ом варианте развития, A_j - рыночный спрос на j -ю продукцию. По локальной системе, то написать систему ограничений по обязательному выпуску каждого вида продукции:

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{113}x_{13} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{123}x_{23} + a_{131}x_{31} + a_{132}x_{32} + a_{133}x_{33} \leq A_1 \\ a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{223}x_{23} + a_{231}x_{31} + a_{232}x_{32} + a_{233}x_{33} \leq A_2 \\ a_{331}x_{31} + a_{332}x_{32} + a_{333}x_{33} + a_{321}x_{21} + a_{322}x_{22} + a_{323}x_{23} + a_{311}x_{11} + a_{312}x_{12} + a_{313}x_{13} \leq A_3 \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{113}x_{13} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{123}x_{23} + a_{131}x_{31} + a_{132}x_{32} + a_{133}x_{33} \leq A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{213}x_{13} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{223}x_{23} + a_{231}x_{31} + a_{232}x_{32} + a_{233}x_{33} \leq A_2 \\ a_{311}x_{11} + a_{321}x_{12} + a_{331}x_{13} + a_{341}x_{21} + a_{312}x_{22} + a_{322}x_{23} + a_{332}x_{31} + a_{313}x_{32} + a_{323}x_{33} \leq A_3 \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{113}x_{13} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{123}x_{23} + a_{131}x_{31} + a_{132}x_{32} + a_{133}x_{33} = A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{213}x_{13} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{223}x_{23} + a_{231}x_{31} + a_{232}x_{32} + a_{233}x_{33} = A_2 \\ a_{311}x_{11} + a_{321}x_{12} + a_{331}x_{13} + a_{341}x_{21} + a_{312}x_{22} + a_{322}x_{23} + a_{332}x_{31} + a_{313}x_{32} + a_{323}x_{33} = A_3 \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{113}x_{13} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{123}x_{23} + a_{131}x_{31} + a_{132}x_{32} + a_{133}x_{33} = A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{213}x_{13} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{223}x_{23} + a_{231}x_{31} + a_{232}x_{32} + a_{233}x_{33} = A_2 \\ a_{311}x_{11} + a_{321}x_{12} + a_{331}x_{13} + a_{341}x_{21} + a_{312}x_{22} + a_{322}x_{23} + a_{332}x_{31} + a_{313}x_{32} + a_{323}x_{33} = A_3 \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{113}x_{13} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{123}x_{23} + a_{131}x_{31} + a_{132}x_{32} + a_{133}x_{33} \leq A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{213}x_{13} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{223}x_{23} + a_{231}x_{31} + a_{232}x_{32} + a_{233}x_{33} \leq A_2 \\ a_{311}x_{11} + a_{312}x_{12} + a_{313}x_{13} + a_{321}x_{21} + a_{322}x_{22} + a_{323}x_{23} + a_{331}x_{31} + a_{332}x_{32} + a_{333}x_{33} \leq A_3 \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

В математической модели оптимального развития многопродуктовой локальной системы число продукции (n=5), число предприятий (R=2) и число вариантов развития

(S=2). Если x_{rs} - переменная, отображающая применение S -го варианта развития на r -ом предприятии, a_{jrs} - выпуск продукции j -го вида на r -ом предприятии при S -ом варианте развития, A_j - рыночный спрос на j -ю продукцию. По локальной системе, то написать систему ограничений по обязательному выпуску каждого вида продукции:

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{121}x_{21} + a_{131}x_{31} + a_{141}x_{41} \leq A_1 \\ a_{212}x_{12} + a_{222}x_{22} + a_{232}x_{32} + a_{242}x_{42} \leq A_2 \\ a_{313}x_{13} + a_{323}x_{23} + a_{333}x_{33} + a_{343}x_{43} \leq A_3 \\ a_{414}x_{14} + a_{424}x_{24} + a_{434}x_{34} + a_{444}x_{44} \leq A_4 \\ a_{515}x_{15} + a_{525}x_{25} + a_{535}x_{35} + a_{545}x_{45} \leq A_5 \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

• [yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} = A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} = A_2 \\ a_{311}x_{11} + a_{312}x_{12} + a_{321}x_{21} + a_{322}x_{22} = A_3 \\ a_{411}x_{11} + a_{412}x_{12} + a_{421}x_{21} + a_{422}x_{22} = A_4 \\ a_{511}x_{11} + a_{512}x_{12} + a_{521}x_{21} + a_{522}x_{22} = A_5 \end{cases}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{121}x_{21} + a_{131}x_{31} + a_{141}x_{41} = A_1 \\ a_{212}x_{12} + a_{222}x_{22} + a_{232}x_{32} + a_{242}x_{42} = A_2 \\ a_{313}x_{13} + a_{323}x_{23} + a_{333}x_{33} + a_{343}x_{43} = A_3 \\ a_{414}x_{14} + a_{424}x_{24} + a_{434}x_{34} + a_{444}x_{44} = A_4 \\ a_{515}x_{15} + a_{525}x_{25} + a_{535}x_{35} + a_{545}x_{45} = A_5 \end{cases}$$

● [yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} \leq A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} \leq A_2 \\ a_{311}x_{11} + a_{321}x_{12} + a_{331}x_{21} + a_{341}x_{22} \leq A_3 \\ a_{411}x_{11} + a_{412}x_{12} + a_{421}x_{21} + a_{422}x_{22} \leq A_4 \\ a_{511}x_{11} + a_{512}x_{12} + a_{521}x_{21} + a_{522}x_{22} \leq A_5 \end{cases}$$

● [yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} \leq A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} \leq A_2 \\ a_{311}x_{11} + a_{312}x_{12} + a_{321}x_{21} + a_{322}x_{22} \leq A_3 \\ a_{411}x_{11} + a_{412}x_{12} + a_{421}x_{21} + a_{422}x_{22} \leq A_4 \\ a_{511}x_{11} + a_{512}x_{12} + a_{521}x_{21} + a_{522}x_{22} \leq A_5 \end{cases}$$

● [yeni cavab]

В математической модели оптимального развития многопродуктовой локальной системы число продукции (n=5), число предприятий (R=2) и число вариантов развития

(S=3). Если x_{rs} - переменная, отображающая применение S-го варианта

развития на r-ом предприятии, a_{jrs} - выпуск продукции j-го вида на r-ом

предприятии при S-ом варианте развития, A_j - рыночный спрос на j-ю продукцию по локальной системе, то написать систему ограничений по обязательному выпуску каждого вида продукции:

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{113}x_{13} + a_{114}x_{14} + a_{115}x_{15} + a_{123}x_{23} \leq A_1 \\ a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{223}x_{23} + a_{224}x_{24} + a_{225}x_{25} + a_{223}x_{23} \leq A_2 \\ a_{331}x_{31} + a_{332}x_{32} + a_{333}x_{33} + a_{334}x_{34} + a_{335}x_{35} + a_{323}x_{23} \leq A_3 \\ a_{441}x_{41} + a_{442}x_{42} + a_{443}x_{43} + a_{444}x_{44} + a_{445}x_{45} + a_{423}x_{23} \leq A_4 \\ a_{551}x_{51} + a_{552}x_{52} + a_{553}x_{53} + a_{554}x_{54} + a_{555}x_{55} + a_{523}x_{23} \leq A_5 \end{cases}$$

● [yeni cavab]

● [yeni cavab]

$$\begin{cases}
a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{113}x_{13} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{123}x_{23} = A_1 \\
a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{213}x_{13} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{223}x_{23} = A_2 \\
a_{311}x_{11} + a_{312}x_{12} + a_{313}x_{13} + a_{321}x_{21} + a_{322}x_{22} + a_{323}x_{23} = A_3 \\
a_{411}x_{11} + a_{412}x_{12} + a_{413}x_{13} + a_{421}x_{21} + a_{422}x_{22} + a_{423}x_{23} = A_4 \\
a_{511}x_{11} + a_{512}x_{12} + a_{513}x_{13} + a_{521}x_{21} + a_{522}x_{22} + a_{523}x_{23} = A_5
\end{cases}$$

○ [yeni cavab]

$$\begin{cases}
a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{113}x_{13} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{123}x_{23} \leq A_1 \\
a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{213}x_{13} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{223}x_{23} \leq A_2 \\
a_{311}x_{11} + a_{312}x_{12} + a_{313}x_{13} + a_{321}x_{21} + a_{322}x_{22} + a_{323}x_{23} \leq A_3 \\
a_{411}x_{11} + a_{412}x_{12} + a_{413}x_{13} + a_{421}x_{21} + a_{422}x_{22} + a_{423}x_{23} \leq A_4 \\
a_{511}x_{11} + a_{512}x_{12} + a_{513}x_{13} + a_{521}x_{21} + a_{522}x_{22} + a_{523}x_{23} \leq A_5
\end{cases}$$

○ [yeni cavab]

$$\begin{cases}
a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{113}x_{13} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{123}x_{23} \leq A_1 \\
a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{213}x_{13} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{223}x_{23} \leq A_2 \\
a_{311}x_{11} + a_{312}x_{12} + a_{313}x_{13} + a_{321}x_{21} + a_{322}x_{22} + a_{323}x_{23} \leq A_3 \\
a_{411}x_{11} + a_{412}x_{12} + a_{413}x_{13} + a_{421}x_{21} + a_{422}x_{22} + a_{423}x_{23} \leq A_4 \\
a_{511}x_{11} + a_{512}x_{12} + a_{513}x_{13} + a_{521}x_{21} + a_{522}x_{22} + a_{523}x_{23} \leq A_5
\end{cases}$$

● [yeni cavab]

В математической модели оптимального развития многопродуктовой локальной системы число продукции (n=5), число предприятий (R=3) и число вариантов развития

(S=3). Если x_{rs} - переменная, отображающая применение s -го варианта

развития на r -ом предприятии, a_{jrs} - выпуск продукции j -го вида на r -ом

предприятии при s -ом варианте развития, A_j - рыночный спрос на j -ю

продукцию по локальной системе, то написать систему ограничений по обязательному

выпуску каждого вида продукции:

$$\begin{cases}
a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{113}x_{13} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{123}x_{23} + a_{131}x_{31} + a_{132}x_{32} + a_{133}x_{33} \leq A_1 \\
a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{213}x_{13} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{223}x_{23} + a_{231}x_{31} + a_{232}x_{32} + a_{233}x_{33} \leq A_2 \\
a_{311}x_{11} + a_{312}x_{12} + a_{313}x_{13} + a_{321}x_{21} + a_{322}x_{22} + a_{323}x_{23} + a_{331}x_{31} + a_{332}x_{32} + a_{333}x_{33} \leq A_3 \\
a_{411}x_{11} + a_{412}x_{12} + a_{413}x_{13} + a_{421}x_{21} + a_{422}x_{22} + a_{423}x_{23} + a_{431}x_{31} + a_{432}x_{32} + a_{433}x_{33} \leq A_4 \\
a_{511}x_{11} + a_{512}x_{12} + a_{513}x_{13} + a_{521}x_{21} + a_{522}x_{22} + a_{523}x_{23} + a_{531}x_{31} + a_{532}x_{32} + a_{533}x_{33} \leq A_5
\end{cases}$$

○ [yeni cavab]

$$\begin{cases}
a_{111}x_{11} + a_{121}x_{21} + a_{131}x_{31} + a_{211}x_{11} + a_{221}x_{21} + a_{231}x_{31} + a_{112}x_{12} + a_{122}x_{22} + a_{132}x_{32} + a_{113}x_{13} + a_{123}x_{23} + a_{133}x_{33} \leq A_1 \\
a_{211}x_{11} + a_{221}x_{21} + a_{231}x_{31} + a_{212}x_{12} + a_{222}x_{22} + a_{232}x_{32} + a_{213}x_{13} + a_{223}x_{23} + a_{233}x_{33} \leq A_2 \\
a_{311}x_{11} + a_{321}x_{21} + a_{331}x_{31} + a_{312}x_{12} + a_{322}x_{22} + a_{332}x_{32} + a_{313}x_{13} + a_{323}x_{23} + a_{333}x_{33} \leq A_3 \\
a_{411}x_{11} + a_{421}x_{21} + a_{431}x_{31} + a_{412}x_{12} + a_{422}x_{22} + a_{432}x_{32} + a_{413}x_{13} + a_{423}x_{23} + a_{433}x_{33} \leq A_4 \\
a_{511}x_{11} + a_{521}x_{21} + a_{531}x_{31} + a_{512}x_{12} + a_{522}x_{22} + a_{532}x_{32} + a_{513}x_{13} + a_{523}x_{23} + a_{533}x_{33} \leq A_5
\end{cases}$$

○ [yeni cavab]

● [yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{113}x_{13} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{123}x_{23} + a_{131}x_{31} + a_{132}x_{32} + a_{133}x_{33} = A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{213}x_{13} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{223}x_{23} + a_{231}x_{31} + a_{232}x_{32} + a_{233}x_{33} = A_2 \\ a_{311}x_{11} + a_{312}x_{12} + a_{313}x_{13} + a_{321}x_{21} + a_{322}x_{22} + a_{323}x_{23} + a_{331}x_{31} + a_{332}x_{32} + a_{333}x_{33} = A_3 \\ a_{411}x_{11} + a_{412}x_{12} + a_{413}x_{13} + a_{421}x_{21} + a_{422}x_{22} + a_{423}x_{23} + a_{431}x_{31} + a_{432}x_{32} + a_{433}x_{33} = A_4 \\ a_{511}x_{11} + a_{512}x_{12} + a_{513}x_{13} + a_{521}x_{21} + a_{522}x_{22} + a_{523}x_{23} + a_{531}x_{31} + a_{532}x_{32} + a_{533}x_{33} = A_5 \end{cases}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{113}x_{13} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{123}x_{23} + a_{131}x_{31} + a_{132}x_{32} + a_{133}x_{33} = A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{213}x_{13} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{223}x_{23} + a_{231}x_{31} + a_{232}x_{32} + a_{233}x_{33} = A_2 \\ a_{311}x_{11} + a_{312}x_{12} + a_{313}x_{13} + a_{321}x_{21} + a_{322}x_{22} + a_{323}x_{23} + a_{331}x_{31} + a_{332}x_{32} + a_{333}x_{33} = A_3 \\ a_{411}x_{11} + a_{412}x_{12} + a_{413}x_{13} + a_{421}x_{21} + a_{422}x_{22} + a_{423}x_{23} + a_{431}x_{31} + a_{432}x_{32} + a_{433}x_{33} = A_4 \\ a_{511}x_{11} + a_{512}x_{12} + a_{513}x_{13} + a_{521}x_{21} + a_{522}x_{22} + a_{523}x_{23} + a_{531}x_{31} + a_{532}x_{32} + a_{533}x_{33} = A_5 \end{cases} \quad \bullet \quad [\text{yeni cavab}]$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{113}x_{13} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{123}x_{23} + a_{131}x_{31} + a_{132}x_{32} + a_{133}x_{33} \leq A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{213}x_{13} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{223}x_{23} + a_{231}x_{31} + a_{232}x_{32} + a_{233}x_{33} \leq A_2 \\ a_{311}x_{11} + a_{312}x_{12} + a_{313}x_{13} + a_{321}x_{21} + a_{322}x_{22} + a_{323}x_{23} + a_{331}x_{31} + a_{332}x_{32} + a_{333}x_{33} \leq A_3 \\ a_{411}x_{11} + a_{412}x_{12} + a_{413}x_{13} + a_{421}x_{21} + a_{422}x_{22} + a_{423}x_{23} + a_{431}x_{31} + a_{432}x_{32} + a_{433}x_{33} \leq A_4 \\ a_{511}x_{11} + a_{512}x_{12} + a_{513}x_{13} + a_{521}x_{21} + a_{522}x_{22} + a_{523}x_{23} + a_{531}x_{31} + a_{532}x_{32} + a_{533}x_{33} \leq A_5 \end{cases} \quad \bullet \quad [\text{yeni cavab}]$$

Система ограничений (Система 4)

В математической модели оптимального развития многопродуктовой локальной системы число продукции ($n=5$), число предприятий ($R=3$) и число вариантов развития

($S=2$). Если x_{rs} - переменная, отображающая применение S -го варианта

развития на r -ом предприятии, a_{jrs} - выпуск продукции j -го вида на r -ом

предприятии при S -ом варианте развития, A_j - рыночный спрос на j -ю продукцию по локальной системе, то написать систему ограничений по обязательному выпуску каждого вида продукции:

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{131}x_{31} + a_{132}x_{32} \leq A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{231}x_{31} + a_{232}x_{32} \leq A_2 \\ a_{311}x_{11} + a_{312}x_{12} + a_{321}x_{21} + a_{322}x_{22} + a_{331}x_{31} + a_{332}x_{32} \leq A_3 \\ a_{411}x_{11} + a_{412}x_{12} + a_{431}x_{21} + a_{341}x_{22} + a_{451}x_{31} + a_{432}x_{32} \leq A_4 \\ a_{511}x_{11} + a_{512}x_{12} + a_{521}x_{21} + a_{522}x_{22} + a_{531}x_{31} + a_{532}x_{32} \leq A_5 \end{cases} \quad \bullet \quad [\text{yeni cavab}]$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{121}x_{21} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{131}x_{31} + a_{132}x_{32} \leq A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{221}x_{21} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{231}x_{31} + a_{232}x_{32} \leq A_2 \\ a_{311}x_{11} + a_{321}x_{21} + a_{321}x_{21} + a_{322}x_{22} + a_{331}x_{31} + a_{332}x_{32} \leq A_3 \\ a_{411}x_{11} + a_{421}x_{21} + a_{421}x_{21} + a_{422}x_{22} + a_{431}x_{31} + a_{432}x_{32} \leq A_4 \\ a_{511}x_{11} + a_{521}x_{21} + a_{521}x_{21} + a_{522}x_{22} + a_{531}x_{31} + a_{532}x_{32} \leq A_5 \end{cases} \quad \bullet \quad [\text{yeni cavab}]$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{131}x_{31} + a_{132}x_{32} = A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{231}x_{31} + a_{232}x_{32} = A_2 \\ a_{311}x_{11} + a_{312}x_{12} + a_{321}x_{21} + a_{322}x_{22} + a_{331}x_{31} + a_{332}x_{32} = A_3 \\ a_{411}x_{11} + a_{412}x_{12} + a_{421}x_{21} + a_{422}x_{22} + a_{431}x_{31} + a_{432}x_{32} = A_4 \\ a_{511}x_{11} + a_{512}x_{12} + a_{521}x_{21} + a_{522}x_{22} + a_{531}x_{31} + a_{532}x_{32} = A_5 \end{cases} \quad \bullet \quad [\text{yeni cavab}]$$

• [yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{131}x_{31} + a_{132}x_{32} = A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{231}x_{31} + a_{232}x_{32} = A_2 \\ a_{311}x_{11} + a_{312}x_{12} + a_{321}x_{21} + a_{322}x_{22} + a_{331}x_{31} + a_{332}x_{32} = A_3 \\ a_{411}x_{11} + a_{412}x_{12} + a_{421}x_{21} + a_{422}x_{22} + a_{431}x_{31} + a_{432}x_{32} = A_4 \\ a_{511}x_{11} + a_{512}x_{12} + a_{521}x_{21} + a_{522}x_{22} + a_{531}x_{31} + a_{532}x_{32} = A_5 \end{cases}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{131}x_{31} + a_{132}x_{32} \leq A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{231}x_{31} + a_{232}x_{32} \leq A_2 \\ a_{311}x_{11} + a_{312}x_{12} + a_{321}x_{21} + a_{322}x_{22} + a_{331}x_{31} + a_{332}x_{32} \leq A_3 \\ a_{411}x_{11} + a_{412}x_{12} + a_{421}x_{21} + a_{422}x_{22} + a_{431}x_{31} + a_{432}x_{32} \leq A_4 \\ a_{511}x_{11} + a_{512}x_{12} + a_{521}x_{21} + a_{522}x_{22} + a_{531}x_{31} + a_{532}x_{32} \leq A_5 \end{cases}$$

● [yeni cavab]

Система уравнений (Система 4)

В математической модели оптимального развития многопродуктовой локальной системы число продукции (n=2), число предприятий (R=2) и число вариантов развития

(S=3). Если x_{rs} - переменная, отображающая применение S -го варианта

развития на r -ом предприятии, a_{jrs} - выпуск продукции j -го вида на r -ом

предприятии при S -ом варианте развития, A_j - рыночный спрос на j -ю продукцию по локальной системе, то написать систему ограничений по обязательному выпуску каждого вида продукции:

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{113}x_{13} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{123}x_{23} \leq A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{213}x_{13} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{223}x_{23} \leq A_2 \end{cases}$$

● [yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{113}x_{13} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{223}x_{23} = A_1 \\ a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{113}x_{13} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{223}x_{23} = A_2 \end{cases}$$

● [yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{113}x_{13} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{223}x_{23} \leq A_1 \\ a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{113}x_{13} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{223}x_{23} \leq A_2 \end{cases}$$

● [yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{113}x_{13} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{123}x_{23} = A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{213}x_{13} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{223}x_{23} = A_2 \end{cases}$$

● [yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{113}x_{13} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{123}x_{23} \leq A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{213}x_{13} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{223}x_{23} \leq A_2 \end{cases}$$

● [yeni cavab]

Система уравнений (Система 4)

В математической модели оптимального развития многопродуктовой локальной системы число продукции (n=2), число предприятий (R=3) и число вариантов развития

(S=2). Если x_{rs} - переменная, отображающая применение S -го варианта

развития на r -ом предприятии, a_{jrs} - выпуск продукции j -го вида на r -ом

предприятии при S -ом варианте развития, A_j - рыночный спрос на j -ю продукцию по локальной системе, то написать систему ограничений по обязательному выпуску каждого вида продукции:

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{131}x_{31} + a_{132}x_{32} = A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{231}x_{31} + a_{232}x_{32} = A_2 \end{cases}$$

● [yeni cavab]

● [yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{113}x_{13} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{123}x_{123} = A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{213}x_{13} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{223}x_{23} = A_2 \\ a_{311}x_{11} + a_{312}x_{12} + a_{313}x_{13} + a_{321}x_{21} + a_{322}x_{22} + a_{323}x_{23} = A_3 \end{cases}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{113}x_{13} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{123}x_{123} \leq A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{213}x_{13} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{223}x_{23} \leq A_2 \\ a_{311}x_{11} + a_{312}x_{12} + a_{313}x_{13} + a_{321}x_{21} + a_{322}x_{22} + a_{323}x_{23} \leq A_3 \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{113}x_{13} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{123}x_{123} \leq A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{213}x_{13} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{223}x_{23} \leq A_2 \\ a_{311}x_{11} + a_{312}x_{12} + a_{313}x_{13} + a_{321}x_{21} + a_{322}x_{22} + a_{323}x_{23} \leq A_3 \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{113}x_{13} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{123}x_{123} \leq A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{213}x_{13} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{223}x_{23} \leq A_2 \\ a_{311}x_{11} + a_{312}x_{12} + a_{313}x_{13} + a_{321}x_{21} + a_{322}x_{22} + a_{323}x_{23} \leq A_3 \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

В математической модели оптимального развития многопродуктовой локальной системы число продукции (n=3), число предприятий (R=2) и число вариантов развития (S=4). Если x_{rs} - переменная, отображающая применение S-го варианта развития на r-ом предприятии, a_{jrs} - выпуск продукции j-го вида на r-ом предприятии при S-ом варианте развития, A_j - рыночный спрос на j-ю продукцию по локальной системе, то написать систему ограничений по обязательному выпуску каждого вида продукции:

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{113}x_{13} + a_{114}x_{14} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{123}x_{23} + a_{124}x_{24} \leq A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{213}x_{13} + a_{214}x_{14} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{223}x_{23} + a_{224}x_{24} \leq A_2 \\ a_{311}x_{11} + a_{312}x_{12} + a_{313}x_{13} + a_{314}x_{14} + a_{321}x_{21} + a_{322}x_{22} + a_{323}x_{23} + a_{324}x_{24} \leq A_3 \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{21} + a_{113}x_{31} + a_{114}x_{41} + a_{121}x_{12} + a_{122}x_{22} + a_{123}x_{32} + a_{124}x_{42} = A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{213}x_{13} + a_{214}x_{14} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{223}x_{23} + a_{224}x_{24} = A_2 \\ a_{311}x_{11} + a_{312}x_{12} + a_{313}x_{13} + a_{314}x_{14} + a_{321}x_{21} + a_{322}x_{22} + a_{323}x_{23} + a_{324}x_{24} = A_3 \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{113}x_{13} + a_{114}x_{14} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{123}x_{23} + a_{124}x_{24} = A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{213}x_{13} + a_{214}x_{14} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{223}x_{23} + a_{224}x_{24} = A_2 \\ a_{311}x_{11} + a_{312}x_{12} + a_{313}x_{13} + a_{314}x_{14} + a_{321}x_{21} + a_{322}x_{22} + a_{323}x_{23} + a_{324}x_{24} = A_3 \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{113}x_{13} + a_{114}x_{14} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{323}x_{23} + a_{324}x_{24} \leq A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{213}x_{13} + a_{214}x_{14} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{223}x_{23} + a_{224}x_{24} \leq A_2 \\ a_{311}x_{11} + a_{312}x_{12} + a_{313}x_{13} + a_{314}x_{14} + a_{321}x_{21} + a_{322}x_{22} + a_{323}x_{23} + a_{324}x_{24} \leq A_3 \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{21} + a_{113}x_{31} + a_{114}x_{41} + a_{121}x_{12} + a_{122}x_{22} + a_{123}x_{32} + a_{124}x_{42} \leq A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{213}x_{13} + a_{214}x_{14} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{223}x_{23} + a_{224}x_{24} \leq A_2 \\ a_{311}x_{11} + a_{312}x_{12} + a_{313}x_{13} + a_{314}x_{14} + a_{321}x_{21} + a_{322}x_{22} + a_{323}x_{23} + a_{324}x_{24} \leq A_3 \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

В математической модели оптимального развития многопродуктовой локальной системы число продукции (n=3), число предприятий (R=3) и число вариантов развития

(S=2). Если x_{rs} - переменная, отображающая применение S -го варианта развития на r -ом предприятии, a_{jrs} - выпуск продукции j -го вида на r -ом предприятии при S -ом варианте развития, A_j - рыночный спрос на j -ю продукцию по локальной системе, то написать систему ограничений по обязательному выпуску каждого вида продукции:

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{131}x_{31} + a_{132}x_{32} \leq A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{231}x_{31} + a_{232}x_{32} \leq A_2 \\ a_{311}x_{11} + a_{312}x_{12} + a_{321}x_{21} + a_{322}x_{22} + a_{331}x_{31} + a_{332}x_{32} \leq A_3 \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{131}x_{31} + a_{132}x_{32} \leq A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{231}x_{31} + a_{232}x_{32} \leq A_2 \\ a_{311}x_{11} + a_{312}x_{12} + a_{321}x_{21} + a_{322}x_{22} + a_{331}x_{31} + a_{332}x_{32} \leq A_3 \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{131}x_{31} + a_{132}x_{32} = A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{231}x_{31} + a_{232}x_{32} = A_2 \\ a_{311}x_{11} + a_{312}x_{12} + a_{321}x_{21} + a_{322}x_{22} + a_{331}x_{31} + a_{332}x_{32} = A_3 \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{131}x_{31} + a_{132}x_{32} \leq A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{231}x_{31} + a_{232}x_{32} \leq A_2 \\ a_{311}x_{11} + a_{312}x_{12} + a_{321}x_{21} + a_{322}x_{22} + a_{331}x_{31} + a_{332}x_{32} \leq A_3 \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{131}x_{31} + a_{132}x_{32} = A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{231}x_{31} + a_{232}x_{32} = A_2 \\ a_{311}x_{11} + a_{312}x_{12} + a_{321}x_{21} + a_{322}x_{22} + a_{331}x_{31} + a_{332}x_{32} = A_3 \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

В математической модели оптимального развития многопродуктовой локальной системы число продукции (n=3), число предприятий (R=2) и число вариантов развития

(S=2). Если x_{rs} - переменная, отображающая применение S -го варианта развития на r -ом предприятии, a_{jrs} - выпуск продукции j -го вида на r -ом предприятии при S -ом варианте развития, A_j - рыночный спрос на j -ю продукцию по локальной системе, то написать систему ограничений по обязательному выпуску каждого вида продукции:

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} = A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} = A_2 \\ a_{311}x_{11} + a_{312}x_{12} + a_{321}x_{21} + a_{322}x_{22} = A_3 \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} = A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{21} + a_{221}x_{12} + a_{222}x_{22} = A_2 \\ a_{311}x_{11} + a_{312}x_{12} + a_{321}x_{21} + a_{322}x_{22} = A_3 \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

• [yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} \leq A_1 \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} \leq A_2 \\ a_{311}x_{11} + a_{312}x_{12} + a_{321}x_{21} + a_{322}x_{22} \leq A_3 \end{cases}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} \leq A_1 & \bullet \text{ [yeni cavab]} \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{21} + a_{221}x_{12} + a_{222}x_{22} \leq A_2 \\ a_{311}x_{11} + a_{312}x_{12} + a_{321}x_{21} + a_{322}x_{22} \leq A_3 \end{cases}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} \leq A_1 & \bullet \text{ [yeni cavab]} \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} \leq A_2 \\ a_{311}x_{11} + a_{321}x_{21} + a_{312}x_{12} + a_{322}x_{22} \leq A_3 \end{cases}$$

Sual: 1) Səhifə 1/1

В математической модели оптимального развития многопродуктовой локальной системы число продуктов (n=3), число предприятий (R=4) и число вариантов развития

(S=2). Если x_{rs} - переменная, отображающая применение s -го варианта

развития на r -ом предприятии, a_{jrs} - выпуск продукции j -го вида на r -ом

предприятии при s -ом варианте развития, A_j - рыночный спрос на j -ю продукцию по локальной системе, то написать систему ограничений по обязательному выпуску каждого вида продукции:

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{131}x_{31} + a_{132}x_{32} + a_{141}x_{41} + a_{142}x_{42} \leq A_1 & \bullet \text{ [yeni cavab]} \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{231}x_{31} + a_{232}x_{32} + a_{241}x_{41} + a_{242}x_{42} \leq A_2 \\ a_{311}x_{11} + a_{312}x_{12} + a_{321}x_{21} + a_{322}x_{22} + a_{331}x_{31} + a_{332}x_{32} + a_{341}x_{41} + a_{342}x_{42} \leq A_3 \end{cases}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{131}x_{31} + a_{132}x_{32} + a_{141}x_{41} + a_{142}x_{42} = A_1 & \bullet \text{ [yeni cavab]} \\ a_{211}x_{11} + a_{221}x_{12} + a_{212}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{213}x_{31} + a_{223}x_{32} + a_{214}x_{41} + a_{224}x_{42} = A_2 \\ a_{311}x_{11} + a_{312}x_{12} + a_{321}x_{21} + a_{322}x_{22} + a_{331}x_{31} + a_{332}x_{32} + a_{341}x_{41} + a_{342}x_{42} = A_3 \end{cases}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{131}x_{31} + a_{132}x_{32} + a_{141}x_{41} + a_{142}x_{42} = A_1 & \bullet \text{ [yeni cavab]} \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{231}x_{31} + a_{232}x_{32} + a_{241}x_{41} + a_{242}x_{42} = A_2 \\ a_{311}x_{11} + a_{312}x_{12} + a_{321}x_{21} + a_{322}x_{22} + a_{331}x_{31} + a_{332}x_{32} + a_{341}x_{41} + a_{342}x_{42} = A_3 \end{cases}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{131}x_{31} + a_{132}x_{32} + a_{141}x_{41} + a_{142}x_{42} \leq A_1 & \bullet \text{ [yeni cavab]} \\ a_{211}x_{11} + a_{221}x_{12} + a_{212}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{213}x_{31} + a_{223}x_{32} + a_{214}x_{41} + a_{224}x_{42} \leq A_2 \\ a_{311}x_{11} + a_{312}x_{12} + a_{321}x_{21} + a_{322}x_{22} + a_{331}x_{31} + a_{332}x_{32} + a_{341}x_{41} + a_{342}x_{42} \leq A_3 \end{cases}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{112}x_{12} + a_{121}x_{21} + a_{122}x_{22} + a_{131}x_{31} + a_{132}x_{32} + a_{141}x_{41} + a_{142}x_{42} \leq A_1 & \bullet \text{ [yeni cavab]} \\ a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} + a_{221}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{231}x_{31} + a_{232}x_{32} + a_{241}x_{41} + a_{242}x_{42} \leq A_2 \\ a_{311}x_{11} + a_{321}x_{21} + a_{312}x_{12} + a_{322}x_{22} + a_{313}x_{13} + a_{323}x_{23} + a_{314}x_{14} + a_{324}x_{24} \leq A_3 \end{cases}$$

Sual: (Çəki: 1)

В математической модели оптимального поведения многопродуктовой локальной системы число ресурсов ($m=2$), число продукции ($n=3$) и число предприятий ($R=4$).

Если x_{jr} - количество продукции j -го вида, выпускаемая на r -ом предприятии,

a_{jir} - расход i -го ресурса на единицу продукции j -го вида на r -ом предприятии, A_{ir} - ограниченный запас i -го ресурса на r -ом предприятии, то написать условие ограниченности 1-го вида ресурса на предприятиях локальной системы:

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{121}x_{21} + a_{131}x_{31} = A_{11} \\ a_{112}x_{12} + a_{122}x_{22} + a_{132}x_{32} = A_{12} \\ a_{113}x_{13} + a_{123}x_{23} + a_{133}x_{33} = A_{13} \\ a_{114}x_{14} + a_{124}x_{24} + a_{134}x_{34} = A_{14} \end{cases}$$

☐ [yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{121}x_{21} + a_{131}x_{31} = A_{11} \\ a_{112}x_{12} + a_{122}x_{22} + a_{132}x_{32} = A_{12} \\ a_{131}x_{13} + a_{132}x_{23} + a_{133}x_{33} = A_{13} \\ a_{114}x_{14} + a_{124}x_{24} + a_{134}x_{34} = A_{14} \end{cases}$$

☐ [yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{121}x_{21} + a_{131}x_{31} \leq A_{11} \\ a_{112}x_{12} + a_{122}x_{22} + a_{132}x_{32} \leq A_{12} \\ a_{113}x_{13} + a_{123}x_{23} + a_{133}x_{33} \leq A_{13} \\ a_{114}x_{14} + a_{124}x_{24} + a_{134}x_{34} \leq A_{14} \end{cases}$$

☒ [yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{121}x_{21} + a_{131}x_{31} \leq A_{11} \\ a_{112}x_{12} + a_{122}x_{22} + a_{132}x_{32} \leq A_{12} \\ a_{131}x_{13} + a_{132}x_{23} + a_{133}x_{33} \leq A_{13} \\ a_{114}x_{14} + a_{124}x_{24} + a_{134}x_{34} \leq A_{14} \end{cases}$$

☐ [yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{121}x_{21} + a_{131}x_{31} \leq A_{11} \\ a_{112}x_{12} + a_{122}x_{22} + a_{132}x_{32} \leq A_{12} \\ a_{113}x_{13} + a_{123}x_{23} + a_{133}x_{33} \leq A_{13} \\ a_{141}x_{14} + a_{142}x_{24} + a_{143}x_{34} \leq A_{14} \end{cases}$$

☐ [yeni cavab]

В математической модели оптимального поведения многопродуктовой локальной системы число ресурсов ($m=2$), число продукции ($n=4$) и число предприятий ($R=3$).

Если x_{jr} - количество продукции j -го вида, выпускаемая на r -ом предприятии,

a_{jir} - расход i -го ресурса на единицу продукции j -го вида на r -ом предприятии, A_{ir} - ограниченный запас i -го ресурса на r -ом предприятии, то написать условие ограниченности 1-го вида ресурса на предприятиях локальной системы:

☒ [yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{121}x_{21} + a_{131}x_{31} + a_{141}x_{41} \leq A_{11} \\ a_{112}x_{12} + a_{122}x_{22} + a_{132}x_{32} + a_{142}x_{42} \leq A_{12} \\ a_{113}x_{13} + a_{123}x_{23} + a_{133}x_{33} + a_{143}x_{43} \leq A_{13} \end{cases}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{121}x_{21} + a_{131}x_{31} + a_{141}x_{41} \leq A_{11} \\ a_{121}x_{12} + a_{122}x_{22} + a_{123}x_{32} + a_{124}x_{42} \leq A_{12} \\ a_{113}x_{13} + a_{123}x_{23} + a_{133}x_{33} + a_{143}x_{43} \leq A_{13} \end{cases}$$

● [yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{121}x_{21} + a_{131}x_{31} + a_{141}x_{41} = A_{11} \\ a_{112}x_{12} + a_{122}x_{22} + a_{132}x_{32} + a_{142}x_{42} = A_{12} \\ a_{113}x_{13} + a_{123}x_{23} + a_{133}x_{33} + a_{143}x_{43} = A_{13} \end{cases}$$

● [yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{121}x_{21} + a_{131}x_{31} + a_{141}x_{41} = A_{11} \\ a_{121}x_{12} + a_{122}x_{22} + a_{123}x_{32} + a_{124}x_{42} = A_{12} \\ a_{113}x_{13} + a_{123}x_{23} + a_{133}x_{33} + a_{143}x_{43} = A_{13} \end{cases}$$

● [yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{121}x_{21} + a_{131}x_{31} + a_{141}x_{41} \leq A_{11} \\ a_{121}x_{12} + a_{122}x_{22} + a_{123}x_{32} + a_{124}x_{42} \leq A_{12} \\ a_{131}x_{13} + a_{132}x_{23} + a_{133}x_{33} + a_{134}x_{43} \leq A_{13} \end{cases}$$

● [yeni cavab]

В математической модели оптимального поведения многопродуктовой локальной системы число ресурсов ($m=2$), число продукции ($n=4$) и число предприятий ($R=4$).

Если x_{jr} - количество продукции j -го вида, выпускаемая на r -ом предприятии,

a_{ijr} - расход i -го ресурса на единицу продукции j -го вида на r -ом

предприятии, A_{ir} - ограниченный запас i -го ресурса на r -ом предприятии, то написать условие ограниченности 1-го вида ресурса на предприятиях локальной системы:

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{121}x_{21} + a_{131}x_{31} + a_{141}x_{41} = A_{11} \\ a_{112}x_{12} + a_{122}x_{22} + a_{132}x_{32} + a_{142}x_{42} = A_{12} \\ a_{113}x_{13} + a_{123}x_{23} + a_{133}x_{33} + a_{143}x_{43} = A_{13} \\ a_{114}x_{14} + a_{124}x_{24} + a_{134}x_{34} + a_{144}x_{44} = A_{14} \end{cases}$$

● [yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{121}x_{21} + a_{131}x_{31} + a_{141}x_{41} = A_{11} \\ a_{112}x_{12} + a_{122}x_{22} + a_{132}x_{32} + a_{142}x_{42} = A_{12} \\ a_{131}x_{13} + a_{132}x_{23} + a_{133}x_{33} + a_{134}x_{43} = A_{13} \\ a_{114}x_{14} + a_{124}x_{24} + a_{134}x_{34} + a_{144}x_{44} = A_{14} \end{cases}$$

● [yeni cavab]

● [yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{121}x_{21} + a_{131}x_{31} + a_{141}x_{41} \leq A_{11} \\ a_{112}x_{12} + a_{122}x_{22} + a_{132}x_{32} + a_{142}x_{42} \leq A_{12} \\ a_{113}x_{13} + a_{123}x_{23} + a_{133}x_{33} + a_{143}x_{43} \leq A_{13} \\ a_{141}x_{14} + a_{142}x_{24} + a_{143}x_{34} + a_{144}x_{44} \leq A_{14} \end{cases}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{121}x_{21} + a_{131}x_{31} + a_{141}x_{41} \leq A_{11} \\ a_{112}x_{12} + a_{122}x_{22} + a_{132}x_{32} + a_{142}x_{42} \leq A_{12} \\ a_{113}x_{13} + a_{123}x_{23} + a_{133}x_{33} + a_{143}x_{43} \leq A_{13} \\ a_{114}x_{14} + a_{124}x_{24} + a_{134}x_{34} + a_{144}x_{44} \leq A_{14} \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{121}x_{21} + a_{131}x_{31} + a_{141}x_{41} \leq A_{11} \\ a_{112}x_{12} + a_{122}x_{22} + a_{132}x_{32} + a_{142}x_{42} \leq A_{12} \\ a_{131}x_{13} + a_{132}x_{23} + a_{133}x_{33} + a_{134}x_{43} \leq A_{13} \\ a_{114}x_{14} + a_{124}x_{24} + a_{134}x_{34} + a_{144}x_{44} \leq A_{14} \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

В математической модели оптимального поведения многопродуктовой локальной системы число ресурсов ($m=3$), число продукции ($n=5$) и число предприятий ($R=2$).

Если x_{jr} - количество продукции j -го вида, выпускаемая на r -ом предприятии,

a_{ijr} - расход i -го ресурса на единицу продукции j -го вида на r -ом предприятии, A_{ir} - ограниченный запас i -го ресурса на r -ом предприятии, то написать условие ограниченности 1-го вида ресурса на предприятиях локальной системы:

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{121}x_{21} + a_{131}x_{31} + a_{141}x_{41} + a_{151}x_{51} \leq A_{11} \\ a_{112}x_{12} + a_{122}x_{22} + a_{132}x_{32} + a_{142}x_{42} + a_{152}x_{52} \leq A_{12} \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{121}x_{21} + a_{131}x_{31} + a_{141}x_{41} + a_{151}x_{51} = A_{11} \\ a_{112}x_{12} + a_{122}x_{22} + a_{132}x_{32} + a_{142}x_{42} + a_{152}x_{52} = A_{12} \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{121}x_{21} + a_{131}x_{31} + a_{141}x_{41} + a_{151}x_{51} \leq A_{11} \\ a_{121}x_{12} + a_{122}x_{22} + a_{123}x_{32} + a_{124}x_{42} + a_{125}x_{52} \leq A_{12} \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{121}x_{21} + a_{131}x_{31} + a_{141}x_{41} + a_{151}x_{51} = A_{11} \\ a_{121}x_{12} + a_{122}x_{22} + a_{123}x_{32} + a_{124}x_{42} + a_{125}x_{52} = A_{12} \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{121}x_{21} + a_{131}x_{31} + a_{141}x_{41} + a_{115}x_{51} \leq A_{11} \\ a_{121}x_{12} + a_{122}x_{22} + a_{132}x_{32} + a_{142}x_{42} + a_{125}x_{52} \leq A_{12} \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

В математической модели оптимального поведения многопродуктовой локальной системы число ресурсов ($m=5$), число продукции ($n=4$) и число предприятий ($R=4$).

Если x_{jr} - количество продукции j -го вида, выпускаемая на r -ом предприятии,

a_{jir} - расход i -го ресурса на единицу продукции j -го вида на r -ом предприятии, A_{ir} - ограниченный запас i -го ресурса на r -ом предприятии, то написать условие ограниченности 5-го вида ресурса на предприятиях локальной системы:

$$\begin{cases} a_{511}x_{11} + a_{521}x_{21} + a_{531}x_{31} + a_{541}x_{41} = A_{51} \\ a_{512}x_{12} + a_{522}x_{22} + a_{532}x_{32} + a_{542}x_{42} = A_{52} \\ a_{513}x_{13} + a_{523}x_{23} + a_{533}x_{33} + a_{543}x_{43} = A_{53} \\ a_{514}x_{14} + a_{524}x_{24} + a_{534}x_{34} + a_{544}x_{44} = A_{54} \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{511}x_{11} + a_{521}x_{21} + a_{531}x_{31} + a_{541}x_{41} \leq A_{51} \\ a_{512}x_{12} + a_{522}x_{22} + a_{532}x_{32} + a_{542}x_{42} \leq A_{52} \\ a_{531}x_{13} + a_{532}x_{23} + a_{533}x_{33} + a_{534}x_{43} \leq A_{53} \\ a_{514}x_{14} + a_{524}x_{24} + a_{534}x_{34} + a_{544}x_{44} \leq A_{54} \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{511}x_{11} + a_{521}x_{21} + a_{531}x_{31} + a_{541}x_{41} = A_{51} \\ a_{512}x_{12} + a_{522}x_{22} + a_{532}x_{32} + a_{542}x_{42} = A_{52} \\ a_{531}x_{13} + a_{532}x_{23} + a_{533}x_{33} + a_{534}x_{43} = A_{53} \\ a_{514}x_{14} + a_{524}x_{24} + a_{534}x_{34} + a_{544}x_{44} = A_{54} \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{511}x_{11} + a_{521}x_{21} + a_{531}x_{31} + a_{541}x_{41} \leq A_{51} \\ a_{512}x_{12} + a_{522}x_{22} + a_{532}x_{32} + a_{542}x_{42} \leq A_{52} \\ a_{513}x_{13} + a_{523}x_{23} + a_{533}x_{33} + a_{543}x_{43} \leq A_{53} \\ a_{514}x_{14} + a_{524}x_{24} + a_{534}x_{34} + a_{544}x_{44} \leq A_{54} \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{511}x_{11} + a_{521}x_{21} + a_{531}x_{31} + a_{541}x_{41} \leq A_{51} \\ a_{521}x_{12} + a_{522}x_{22} + a_{523}x_{32} + a_{524}x_{42} \leq A_{52} \\ a_{531}x_{13} + a_{532}x_{23} + a_{533}x_{33} + a_{534}x_{43} \leq A_{53} \\ a_{514}x_{14} + a_{524}x_{24} + a_{534}x_{34} + a_{544}x_{44} \leq A_{54} \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

В математической модели оптимального поведения многопродуктовой локальной системы число ресурсов ($m=4$), число продукции ($n=3$) и число предприятий ($R=4$).

Если x_{jr} - количество продукции j -го вида, выпускаемая на r -ом предприятии,

a_{jir} - расход i -го ресурса на единицу продукции j -го вида на r -ом предприятии, A_{ir} - ограниченный запас i -го ресурса на r -ом предприятии, то написать условие ограниченности 3-го вида ресурса на предприятиях локальной системы:

• [yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{311}x_{11} + a_{321}x_{21} + a_{331}x_{31} \leq A_{31} \\ a_{312}x_{12} + a_{322}x_{22} + a_{332}x_{32} \leq A_{32} \\ a_{313}x_{13} + a_{323}x_{23} + a_{333}x_{33} \leq A_{33} \\ a_{314}x_{14} + a_{324}x_{24} + a_{334}x_{34} \leq A_{34} \end{cases}$$

$$\begin{cases} a_{311}x_{11} + a_{321}x_{21} + a_{331}x_{31} \leq A_{31} \\ a_{312}x_{12} + a_{322}x_{22} + a_{332}x_{32} \leq A_{32} \\ a_{331}x_{13} + a_{332}x_{23} + a_{333}x_{33} \leq A_{33} \\ a_{314}x_{14} + a_{324}x_{24} + a_{334}x_{34} \leq A_{34} \end{cases}$$

☐ [yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{311}x_{11} + a_{321}x_{21} + a_{331}x_{31} = A_{31} \\ a_{312}x_{12} + a_{322}x_{22} + a_{332}x_{32} = A_{32} \\ a_{331}x_{13} + a_{332}x_{23} + a_{333}x_{33} = A_{33} \\ a_{314}x_{14} + a_{324}x_{24} + a_{334}x_{34} = A_{34} \end{cases}$$

☐ [yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{311}x_{11} + a_{321}x_{21} + a_{331}x_{31} \leq A_{31} \\ a_{312}x_{12} + a_{322}x_{22} + a_{332}x_{32} \leq A_{32} \\ a_{313}x_{13} + a_{323}x_{23} + a_{333}x_{33} \leq A_{33} \\ a_{341}x_{14} + a_{342}x_{24} + a_{343}x_{34} \leq A_{34} \end{cases}$$

☐ [yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{311}x_{11} + a_{321}x_{21} + a_{331}x_{31} = A_{31} \\ a_{312}x_{12} + a_{322}x_{22} + a_{332}x_{32} = A_{32} \\ a_{313}x_{13} + a_{323}x_{23} + a_{333}x_{33} = A_{33} \\ a_{314}x_{14} + a_{324}x_{24} + a_{334}x_{34} = A_{34} \end{cases}$$

☐ [yeni cavab]

В математической модели оптимального поведения многопродуктовой локальной системы число ресурсов ($m=2$), число продукции ($n=5$) и число предприятий ($R=4$).

Если x_{jr} - количество продукции j -го вида, выпускаемая на r -ом предприятии,

a_{ijr} - расход i -го ресурса на единицу продукции j -го вида на r -ом

предприятии, A_{ir} - ограниченный запас i -го ресурса на r -ом предприятии, то написать условие ограниченности 1-го вида ресурса на предприятиях локальной системы.

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{121}x_{21} + a_{131}x_{31} + a_{141}x_{41} + a_{151}x_{51} = A_{11} \\ a_{112}x_{12} + a_{122}x_{22} + a_{132}x_{32} + a_{142}x_{42} + a_{152}x_{52} = A_{12} \\ a_{113}x_{13} + a_{123}x_{23} + a_{133}x_{33} + a_{143}x_{43} + a_{153}x_{53} = A_{13} \\ a_{114}x_{14} + a_{124}x_{24} + a_{134}x_{34} + a_{144}x_{44} + a_{154}x_{54} = A_{14} \end{cases}$$

☐ [yeni cavab]

☐ [yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{121}x_{21} + a_{131}x_{31} + a_{141}x_{41} + a_{151}x_{51} \leq A_{11} \\ a_{112}x_{12} + a_{122}x_{22} + a_{132}x_{32} + a_{142}x_{42} + a_{152}x_{52} \leq A_{12} \\ a_{131}x_{13} + a_{132}x_{23} + a_{133}x_{33} + a_{134}x_{43} + a_{135}x_{53} \leq A_{13} \\ a_{114}x_{14} + a_{124}x_{24} + a_{134}x_{34} + a_{144}x_{44} + a_{154}x_{54} \leq A_{14} \end{cases}$$

● [yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{121}x_{21} + a_{131}x_{31} + a_{141}x_{41} + a_{151}x_{51} \leq A_{11} \\ a_{112}x_{12} + a_{122}x_{22} + a_{132}x_{32} + a_{142}x_{42} + a_{152}x_{52} \leq A_{12} \\ a_{113}x_{13} + a_{123}x_{23} + a_{133}x_{33} + a_{143}x_{43} + a_{153}x_{53} \leq A_{13} \\ a_{114}x_{14} + a_{124}x_{24} + a_{134}x_{34} + a_{144}x_{44} + a_{154}x_{54} \leq A_{14} \end{cases}$$

● [yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{121}x_{21} + a_{131}x_{31} + a_{141}x_{41} + a_{151}x_{51} = A_{11} \\ a_{112}x_{12} + a_{122}x_{22} + a_{132}x_{32} + a_{142}x_{42} + a_{152}x_{52} = A_{12} \\ a_{131}x_{13} + a_{132}x_{23} + a_{133}x_{33} + a_{134}x_{43} + a_{135}x_{53} = A_{13} \\ a_{114}x_{14} + a_{124}x_{24} + a_{134}x_{34} + a_{144}x_{44} + a_{154}x_{54} = A_{14} \end{cases}$$

● [yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{121}x_{21} + a_{131}x_{31} + a_{141}x_{41} + a_{151}x_{51} \leq A_{11} \\ a_{112}x_{12} + a_{122}x_{22} + a_{132}x_{32} + a_{142}x_{42} + a_{152}x_{52} \leq A_{12} \\ a_{113}x_{13} + a_{123}x_{23} + a_{133}x_{33} + a_{143}x_{43} + a_{153}x_{53} \leq A_{13} \\ a_{141}x_{14} + a_{142}x_{24} + a_{143}x_{34} + a_{144}x_{44} + a_{145}x_{54} \leq A_{14} \end{cases}$$

В математической модели оптимального поведения многопродуктовой локальной системы число ресурсов ($m=6$), число продукции ($n=5$) и число предприятий ($R=4$).

Если x_{jr} - количество продукции j -го вида, выпускаемая на r -ом предприятии,

a_{ijr} - расход i -го ресурса на единицу продукции j -го вида на r -ом предприятии, A_{ir} - ограниченный запас i -го ресурса на r -ом предприятии, то написать условие ограниченности 2-го вида ресурса на предприятиях локальной системы

● [yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{211}x_{11} + a_{221}x_{21} + a_{231}x_{31} + a_{241}x_{41} + a_{251}x_{51} \leq A_{21} \\ a_{212}x_{12} + a_{222}x_{22} + a_{232}x_{32} + a_{242}x_{42} + a_{252}x_{52} \leq A_{22} \\ a_{231}x_{13} + a_{232}x_{23} + a_{233}x_{33} + a_{234}x_{43} + a_{235}x_{53} \leq A_{23} \\ a_{241}x_{14} + a_{242}x_{24} + a_{243}x_{34} + a_{244}x_{44} + a_{245}x_{54} \leq A_{24} \end{cases}$$

● [yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{211}x_{11} + a_{221}x_{21} + a_{231}x_{31} + a_{241}x_{41} + a_{251}x_{51} = A_{21} \\ a_{212}x_{12} + a_{222}x_{22} + a_{232}x_{32} + a_{242}x_{42} + a_{252}x_{52} = A_{22} \\ a_{231}x_{13} + a_{232}x_{23} + a_{233}x_{33} + a_{234}x_{43} + a_{235}x_{53} = A_{23} \\ a_{214}x_{14} + a_{224}x_{24} + a_{234}x_{34} + a_{244}x_{44} + a_{254}x_{54} = A_{24} \end{cases}$$

$$\begin{cases} a_{211}x_{11} + a_{221}x_{21} + a_{231}x_{31} + a_{241}x_{41} + a_{251}x_{51} \leq A_{21} \\ a_{212}x_{12} + a_{222}x_{22} + a_{232}x_{32} + a_{242}x_{42} + a_{252}x_{52} \leq A_{22} \\ a_{231}x_{13} + a_{232}x_{23} + a_{233}x_{33} + a_{234}x_{43} + a_{235}x_{53} \leq A_{23} \\ a_{214}x_{14} + a_{224}x_{24} + a_{234}x_{34} + a_{244}x_{44} + a_{254}x_{54} \leq A_{24} \end{cases}$$

☐ [yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{211}x_{11} + a_{221}x_{21} + a_{231}x_{31} + a_{241}x_{41} + a_{251}x_{51} = A_{21} \\ a_{212}x_{12} + a_{222}x_{22} + a_{232}x_{32} + a_{242}x_{42} + a_{252}x_{52} = A_{22} \\ a_{213}x_{13} + a_{223}x_{23} + a_{233}x_{33} + a_{243}x_{43} + a_{253}x_{53} = A_{23} \\ a_{214}x_{14} + a_{224}x_{24} + a_{234}x_{34} + a_{244}x_{44} + a_{254}x_{54} = A_{24} \end{cases}$$

☐ [yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{211}x_{11} + a_{221}x_{21} + a_{231}x_{31} + a_{241}x_{41} + a_{251}x_{51} \leq A_{21} \\ a_{212}x_{12} + a_{222}x_{22} + a_{232}x_{32} + a_{242}x_{42} + a_{252}x_{52} \leq A_{22} \\ a_{213}x_{13} + a_{223}x_{23} + a_{233}x_{33} + a_{243}x_{43} + a_{253}x_{53} \leq A_{23} \\ a_{214}x_{14} + a_{224}x_{24} + a_{234}x_{34} + a_{244}x_{44} + a_{254}x_{54} \leq A_{24} \end{cases}$$

☒ [yeni cavab]

В математической модели оптимального поведения многопродуктовой локальной системы число ресурсов ($m=3$), число продукции ($n=4$) и число предприятий ($R=2$).

Если x_{jr} - количество продукции j -го вида, выпускаемая на r -ом предприятии,

a_{ijr} - расход i -го ресурса на единицу продукции j -го вида на r -ом предприятии, A_{ir} - ограниченный запас i -го ресурса на r -ом предприятии, то написать условие ограниченности 1-го вида ресурса на предприятиях локальной системы:

☒ [yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{121}x_{21} + a_{131}x_{31} + a_{141}x_{41} \leq A_{11} \\ a_{112}x_{12} + a_{122}x_{22} + a_{132}x_{32} + a_{142}x_{42} \leq A_{12} \end{cases}$$

☐ [yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{121}x_{12} + a_{131}x_{13} + a_{141}x_{14} = A_{11} \\ a_{112}x_{12} + a_{122}x_{22} + a_{132}x_{32} + a_{142}x_{42} = A_{12} \end{cases}$$

☐ [yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{121}x_{21} + a_{131}x_{31} + a_{141}x_{41} \leq A_{11} \\ a_{112}x_{12} + a_{122}x_{22} + a_{132}x_{32} + a_{142}x_{42} \leq A_{12} \end{cases}$$

☐ [yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{121}x_{12} + a_{131}x_{13} + a_{141}x_{14} \leq A_{11} \\ a_{112}x_{12} + a_{122}x_{22} + a_{132}x_{32} + a_{142}x_{42} \leq A_{12} \end{cases}$$

☐ [yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{121}x_{21} + a_{131}x_{31} + a_{141}x_{41} = A_{11} \\ a_{112}x_{12} + a_{122}x_{22} + a_{132}x_{32} + a_{142}x_{42} = A_{12} \end{cases}$$

~ ~ ~ ~ ~

В математической модели оптимального поведения многопродуктовой локальной системы число ресурсов ($m=3$), число продукции ($n=5$) и число предприятий ($R=3$).

Если x_{jr} - количество продукции j -го вида, выпускаемая на r -ом предприятии,

a_{ijr} - расход i -го ресурса на единицу продукции j -го вида на r -ом предприятии, A_{ir} - ограниченный запас i -го ресурса на r -ом предприятии, то написать условие ограниченности 1-го вида ресурса на предприятиях локальной системы:

☐ [yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{121}x_{21} + a_{131}x_{31} + a_{141}x_{41} + a_{151}x_{51} = A_{11} \\ a_{112}x_{12} + a_{122}x_{22} + a_{132}x_{32} + a_{142}x_{42} + a_{152}x_{52} = A_{12} \\ a_{113}x_{13} + a_{123}x_{23} + a_{133}x_{33} + a_{143}x_{43} + a_{153}x_{53} = A_{13} \end{cases}$$

☐ [yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{121}x_{21} + a_{131}x_{31} + a_{141}x_{41} + a_{151}x_{51} = A_{11} \\ a_{112}x_{12} + a_{122}x_{22} + a_{132}x_{32} + a_{142}x_{42} + a_{152}x_{52} = A_{12} \\ a_{131}x_{13} + a_{132}x_{23} + a_{133}x_{33} + a_{134}x_{43} + a_{135}x_{53} = A_{13} \end{cases}$$

☒ [yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{121}x_{21} + a_{131}x_{31} + a_{141}x_{41} + a_{151}x_{51} \leq A_{11} \\ a_{112}x_{12} + a_{122}x_{22} + a_{132}x_{32} + a_{142}x_{42} + a_{152}x_{52} \leq A_{12} \\ a_{113}x_{13} + a_{123}x_{23} + a_{133}x_{33} + a_{143}x_{43} + a_{153}x_{53} \leq A_{13} \end{cases}$$

☐ [yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{121}x_{21} + a_{131}x_{31} + a_{141}x_{41} + a_{151}x_{51} \leq A_{11} \\ a_{112}x_{12} + a_{122}x_{22} + a_{132}x_{32} + a_{142}x_{42} + a_{152}x_{52} \leq A_{12} \\ a_{131}x_{13} + a_{132}x_{23} + a_{133}x_{33} + a_{134}x_{43} + a_{135}x_{53} \leq A_{13} \end{cases}$$

☐ [yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{121}x_{21} + a_{131}x_{31} + a_{141}x_{41} + a_{151}x_{51} \leq A_{11} \\ a_{121}x_{12} + a_{122}x_{22} + a_{123}x_{32} + a_{124}x_{42} + a_{125}x_{52} \leq A_{12} \\ a_{113}x_{13} + a_{123}x_{23} + a_{133}x_{33} + a_{143}x_{43} + a_{153}x_{53} \leq A_{13} \end{cases}$$

В математической модели оптимального поведения многопродуктовой локальной системы число ресурсов (m=3), число продукции (n=2) и число предприятий (R=3).

Если x_{jr} - количество продукции j -го вида, выпускаемая на r -ом предприятии,

a_{ijr} - расход i -го ресурса на единицу продукции j -го вида на r -ом предприятии, A_{ir} - ограниченный запас i -го ресурса на r -ом предприятии, то написать условие ограниченности 1-го вида ресурса на предприятиях локальной системы:

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{121}x_{21} = A_{11} \\ a_{112}x_{12} + a_{122}x_{22} = A_{12} \\ a_{113}x_{13} + a_{123}x_{23} = A_{13} \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{121}x_{12} \leq A_{11} \\ a_{112}x_{21} + a_{122}x_{22} \leq A_{12} \\ a_{113}x_{13} + a_{123}x_{23} \leq A_{13} \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{121}x_{21} \leq A_{11} \\ a_{121}x_{12} + a_{122}x_{22} \leq A_{12} \\ a_{113}x_{13} + a_{123}x_{23} \leq A_{13} \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{121}x_{21} \leq A_{11} \\ a_{112}x_{12} + a_{122}x_{22} \leq A_{12} \\ a_{113}x_{13} + a_{123}x_{23} \leq A_{13} \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{111}x_{11} + a_{121}x_{12} = A_{11} \\ a_{112}x_{21} + a_{122}x_{22} = A_{12} \\ a_{113}x_{13} + a_{123}x_{23} = A_{13} \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

В математической модели оптимального поведения многопродуктовой локальной системы число ресурсов (m=5), число продукции (n=2) и число предприятий (R=4).

Если x_{jr} - количество продукции j -го вида, выпускаемая на r -ом предприятии,

a_{ijr} - расход i -го ресурса на единицу продукции j -го вида на r -ом предприятии, A_{ir} - ограниченный запас i -го ресурса на r -ом предприятии, то написать условие ограниченности 5-го вида ресурса на предприятиях локальной системы:

☐ [yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{511}x_{11} + a_{521}x_{21} = A_{51} \\ a_{512}x_{12} + a_{522}x_{22} = A_{52} \\ a_{513}x_{13} + a_{523}x_{23} = A_{53} \\ a_{514}x_{14} + a_{524}x_{24} = A_{54} \end{cases}$$

$$\begin{cases} a_{511}x_{11} + a_{521}x_{21} \leq A_{51} \\ a_{512}x_{12} + a_{522}x_{22} \leq A_{52} \\ a_{531}x_{13} + a_{532}x_{23} \leq A_{53} \\ a_{514}x_{14} + a_{524}x_{24} \leq A_{54} \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{511}x_{11} + a_{521}x_{21} \leq A_{51} \\ a_{512}x_{12} + a_{522}x_{22} \leq A_{52} \\ a_{513}x_{13} + a_{523}x_{23} \leq A_{53} \\ a_{514}x_{14} + a_{524}x_{24} \leq A_{54} \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{511}x_{11} + a_{521}x_{21} = A_{51} \\ a_{521}x_{12} + a_{522}x_{22} = A_{52} \\ a_{513}x_{13} + a_{523}x_{23} = A_{53} \\ a_{514}x_{14} + a_{524}x_{24} = A_{54} \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{511}x_{11} + a_{521}x_{21} \leq A_{51} \\ a_{512}x_{12} + a_{522}x_{22} \leq A_{52} \\ a_{513}x_{13} + a_{523}x_{23} \leq A_{53} \\ a_{541}x_{14} + a_{542}x_{24} \leq A_{54} \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

В математической модели оптимального поведения многопродуктовой локальной системы число ресурсов ($m=5$), число продукции ($n=3$) и число предприятий ($R=3$).

Если x_{jr} - количество продукции j -го вида, выпускаемая на r -ом предприятии,

a_{ijr} - расход i -го ресурса на единицу продукции j -го вида на r -ом предприятии, A_{ir} - ограниченный запас i -го ресурса на r -ом предприятии, то написать условие ограниченности 5-го вида ресурса на предприятиях локальной системы:

$$\begin{cases} a_{511}x_{11} + a_{521}x_{21} + a_{531}x_{31} = A_{51} \\ a_{512}x_{12} + a_{522}x_{22} + a_{532}x_{32} = A_{52} \\ a_{513}x_{13} + a_{523}x_{23} + a_{533}x_{33} = A_{53} \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{511}x_{11} + a_{521}x_{12} + a_{531}x_{13} \leq A_{51} \\ a_{512}x_{12} + a_{522}x_{22} + a_{532}x_{32} \leq A_{52} \\ a_{513}x_{13} + a_{523}x_{23} + a_{533}x_{33} \leq A_{53} \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{511}x_{11} + a_{521}x_{21} + a_{531}x_{31} \leq A_{51} \\ a_{512}x_{12} + a_{522}x_{22} + a_{532}x_{32} \leq A_{52} \\ a_{531}x_{13} + a_{532}x_{23} + a_{533}x_{33} \leq A_{53} \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{511}x_{11} + a_{521}x_{12} + a_{531}x_{13} = A_{51} \\ a_{512}x_{12} + a_{522}x_{22} + a_{532}x_{32} = A_{52} \\ a_{513}x_{13} + a_{523}x_{23} + a_{533}x_{33} = A_{53} \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{511}x_{11} + a_{521}x_{21} + a_{531}x_{31} \leq A_{51} \\ a_{512}x_{12} + a_{522}x_{22} + a_{532}x_{32} \leq A_{52} \\ a_{513}x_{13} + a_{523}x_{23} + a_{533}x_{33} \leq A_{53} \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

В математической модели оптимального поведения многопродуктовой локальной системы число ресурсов ($m=5$), число продукции ($n=4$) и число предприятий ($R=2$).

Если x_{jr} - количество продукции j -го вида, выпускаемая на r -ом предприятии,

a_{ijr} - расход i -го ресурса на единицу продукции j -го вида на r -ом предприятии, A_{ir} - ограниченный запас i -го ресурса на r -ом предприятии, то написать условие ограниченности 5-го вида ресурса на предприятиях локальной системы:

$$\begin{cases} a_{511}x_{11} + a_{521}x_{21} + a_{531}x_{31} + a_{541}x_{41} = A_{51} \\ a_{512}x_{21} + a_{522}x_{22} + a_{532}x_{23} + a_{542}x_{24} = A_{52} \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{511}x_{11} + a_{521}x_{21} + a_{531}x_{31} + a_{541}x_{41} \leq A_{51} \\ a_{512}x_{12} + a_{522}x_{22} + a_{532}x_{32} + a_{542}x_{42} \leq A_{52} \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{511}x_{11} + a_{512}x_{21} + a_{513}x_{31} + a_{514}x_{41} \leq A_{51} \\ a_{512}x_{12} + a_{522}x_{22} + a_{532}x_{32} + a_{542}x_{42} \leq A_{52} \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{511}x_{11} + a_{521}x_{21} + a_{531}x_{31} + a_{541}x_{41} \leq A_{51} \\ a_{512}x_{21} + a_{522}x_{22} + a_{532}x_{23} + a_{542}x_{24} \leq A_{52} \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{511}x_{11} + a_{521}x_{21} + a_{531}x_{31} + a_{541}x_{41} = A_{51} \\ a_{512}x_{12} + a_{522}x_{22} + a_{532}x_{32} + a_{542}x_{42} = A_{52} \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

В математической модели оптимального поведения многопродуктовой локальной системы число ресурсов ($m=4$), число продукции ($n=4$) и число предприятий ($R=3$).

Если x_{jr} - количество продукции j -го вида, выпускаемая на r -ом предприятии,

a_{ijr} - расход i -го ресурса на единицу продукции j -го вида на r -ом предприятии, A_{ir} - ограниченный запас i -го ресурса на r -ом предприятии, то написать условие ограниченности 3-го вида ресурса на предприятиях локальной системы:

$$\begin{cases} a_{311}x_{11} + a_{321}x_{21} + a_{331}x_{31} + a_{341}x_{41} \leq A_{31} \\ a_{312}x_{12} + a_{322}x_{22} + a_{332}x_{32} + a_{342}x_{42} \leq A_{32} \\ a_{313}x_{13} + a_{323}x_{23} + a_{333}x_{33} + a_{343}x_{43} \leq A_{33} \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{311}x_{11} + a_{321}x_{21} + a_{331}x_{31} + a_{341}x_{41} = A_{31} \\ a_{312}x_{12} + a_{322}x_{22} + a_{332}x_{32} + a_{342}x_{42} = A_{32} \\ a_{313}x_{31} + a_{323}x_{32} + a_{333}x_{33} + a_{343}x_{34} = A_{33} \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{311}x_{11} + a_{321}x_{21} + a_{331}x_{31} + a_{341}x_{41} \leq A_{31} \\ a_{321}x_{12} + a_{322}x_{22} + a_{323}x_{32} + a_{324}x_{42} \leq A_{32} \\ a_{313}x_{13} + a_{323}x_{23} + a_{333}x_{33} + a_{343}x_{43} \leq A_{33} \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{311}x_{11} + a_{321}x_{12} + a_{331}x_{13} + a_{341}x_{14} \leq A_{31} \\ a_{312}x_{12} + a_{322}x_{22} + a_{332}x_{32} + a_{342}x_{42} \leq A_{32} \\ a_{313}x_{13} + a_{323}x_{23} + a_{333}x_{33} + a_{343}x_{43} \leq A_{33} \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{311}x_{11} + a_{321}x_{21} + a_{331}x_{31} + a_{341}x_{41} = A_{31} \\ a_{312}x_{12} + a_{322}x_{22} + a_{332}x_{32} + a_{342}x_{42} = A_{32} \\ a_{313}x_{13} + a_{323}x_{23} + a_{333}x_{33} + a_{343}x_{43} = A_{33} \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

В математической модели оптимального поведения многопродуктовой локальной системы число ресурсов ($m=4$), число продукции ($n=2$) и число предприятий ($R=4$).

Если x_{jr} - количество продукции j -го вида, выпускаемая на r -ом предприятии,

a_{ijr} - расход i -го ресурса на единицу продукции j -го вида на r -ом предприятии, A_{ir} - ограниченный запас i -го ресурса на r -ом предприятии, то написать условие ограниченности 3-го вида ресурса на предприятиях локальной системы:

$$\begin{cases} a_{311}x_{11} + a_{321}x_{21} = A_{31} \\ a_{312}x_{12} + a_{322}x_{22} = A_{32} \\ a_{313}x_{13} + a_{323}x_{23} = A_{33} \\ a_{314}x_{14} + a_{324}x_{24} = A_{34} \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

☐ [yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{311}x_{11} + a_{312}x_{21} \leq A_{31} \\ a_{312}x_{12} + a_{322}x_{22} \leq A_{32} \\ a_{313}x_{13} + a_{332}x_{23} \leq A_{33} \\ a_{314}x_{14} + a_{342}x_{24} \leq A_{34} \end{cases}$$

$$\begin{cases} a_{311}x_{11} + a_{321}x_{21} \leq A_{31} \\ a_{321}x_{21} + a_{322}x_{22} \leq A_{32} \\ a_{313}x_{13} + a_{323}x_{23} \leq A_{33} \\ a_{314}x_{14} + a_{324}x_{24} \leq A_{34} \end{cases}$$

☐ [yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{311}x_{11} + a_{321}x_{21} \leq A_{31} \\ a_{312}x_{12} + a_{322}x_{22} \leq A_{32} \\ a_{313}x_{13} + a_{323}x_{23} \leq A_{33} \\ a_{314}x_{14} + a_{324}x_{24} \leq A_{34} \end{cases}$$

☒ [yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{311}x_{11} + a_{321}x_{21} = A_{31} \\ a_{312}x_{12} + a_{322}x_{22} = A_{32} \\ a_{331}x_{13} + a_{332}x_{23} = A_{33} \\ a_{314}x_{14} + a_{324}x_{24} = A_{34} \end{cases}$$

☐ [yeni cavab]

В математической модели оптимального поведения многопродуктовой локальной системы число ресурсов ($m=4$), число продукции ($n=3$) и число предприятий ($R=3$).

Если x_{jr} - количество продукции j -го вида, выпускаемая на r -ом предприятии,

a_{ijr} - расход i -го ресурса на единицу продукции j -го вида на r -ом предприятии, A_{ir} - ограниченный запас i -го ресурса на r -ом предприятии, то написать условие ограниченности 3-го вида ресурса на предприятиях локальной системы.

$$\begin{cases} a_{311}x_{11} + a_{321}x_{21} + a_{331}x_{31} = A_{31} \\ a_{312}x_{12} + a_{322}x_{22} + a_{332}x_{32} = A_{32} \\ a_{313}x_{13} + a_{323}x_{23} + a_{333}x_{33} = A_{33} \end{cases}$$

☐ [yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{311}x_{11} + a_{312}x_{21} + a_{313}x_{31} \leq A_{31} \\ a_{312}x_{12} + a_{322}x_{22} + a_{332}x_{32} \leq A_{32} \\ a_{313}x_{13} + a_{323}x_{23} + a_{333}x_{33} \leq A_{33} \end{cases}$$

☐ [yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{311}x_{11} + a_{321}x_{21} + a_{331}x_{31} \leq A_{31} \\ a_{312}x_{12} + a_{322}x_{22} + a_{332}x_{32} \leq A_{32} \\ a_{313}x_{13} + a_{323}x_{23} + a_{333}x_{33} \leq A_{33} \end{cases}$$

☒ [yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{311}x_{11} + a_{321}x_{21} + a_{331}x_{31} \leq A_{31} \\ a_{312}x_{21} + a_{322}x_{22} + a_{332}x_{23} \leq A_{32} \\ a_{313}x_{13} + a_{323}x_{23} + a_{333}x_{33} \leq A_{33} \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{311}x_{11} + a_{321}x_{21} + a_{331}x_{31} = A_{31} \\ a_{312}x_{12} + a_{322}x_{22} + a_{332}x_{32} = A_{32} \\ a_{331}x_{13} + a_{332}x_{23} + a_{333}x_{33} = A_{33} \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

В математической модели оптимального поведения многопродуктовой локальной системы число ресурсов ($m=6$), число продукции ($n=5$) и число предприятий ($R=3$).

Если x_{jr} - количество продукции j -го вида, выпускаемая на r -ом предприятии,

a_{ijr} - расход i -го ресурса на единицу продукции j -го вида на r -ом предприятии, A_{ir} - ограниченный запас i -го ресурса на r -ом предприятии, то написать условие ограниченности 2-го вида ресурса на предприятиях локальной системы:

$$\begin{cases} a_{211}x_{11} + a_{221}x_{21} + a_{231}x_{31} + a_{241}x_{41} + a_{251}x_{51} = A_{21} \\ a_{212}x_{12} + a_{222}x_{22} + a_{232}x_{32} + a_{242}x_{42} + a_{252}x_{52} = A_{22} \\ a_{213}x_{13} + a_{223}x_{23} + a_{233}x_{33} + a_{243}x_{43} + a_{253}x_{53} = A_{23} \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{211}x_{11} + a_{221}x_{12} + a_{231}x_{13} + a_{241}x_{14} + a_{251}x_{15} \leq A_{21} \\ a_{212}x_{12} + a_{222}x_{22} + a_{232}x_{32} + a_{242}x_{42} + a_{252}x_{52} \leq A_{22} \\ a_{213}x_{13} + a_{223}x_{23} + a_{233}x_{33} + a_{243}x_{43} + a_{253}x_{53} \leq A_{23} \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{211}x_{11} + a_{221}x_{21} + a_{231}x_{31} + a_{241}x_{41} + a_{251}x_{51} \leq A_{21} \\ a_{212}x_{12} + a_{222}x_{22} + a_{232}x_{32} + a_{242}x_{42} + a_{252}x_{52} \leq A_{22} \\ a_{213}x_{13} + a_{223}x_{23} + a_{233}x_{33} + a_{243}x_{43} + a_{253}x_{53} \leq A_{23} \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{211}x_{11} + a_{221}x_{21} + a_{231}x_{31} + a_{241}x_{41} + a_{251}x_{51} \leq A_{21} \\ a_{212}x_{12} + a_{222}x_{22} + a_{232}x_{32} + a_{242}x_{42} + a_{252}x_{52} \leq A_{22} \\ a_{213}x_{31} + a_{223}x_{32} + a_{233}x_{33} + a_{234}x_{43} + a_{235}x_{53} \leq A_{23} \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{211}x_{11} + a_{221}x_{21} + a_{231}x_{31} + a_{241}x_{41} + a_{251}x_{51} = A_{21} \\ a_{221}x_{12} + a_{222}x_{22} + a_{223}x_{32} + a_{224}x_{42} + a_{225}x_{52} = A_{22} \\ a_{213}x_{13} + a_{223}x_{23} + a_{233}x_{33} + a_{243}x_{43} + a_{253}x_{53} = A_{23} \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

В математической модели оптимального поведения многопродуктовой локальной системы число ресурсов ($m=6$), число продукции ($n=2$) и число предприятий ($R=3$).

Если x_{jr} - количество продукции j -го вида, выпускаемая на r -ом предприятии,

a_{jir} - расход i -го ресурса на единицу продукции j -го вида на r -ом предприятии, A_{ir} - ограниченный запас i -го ресурса на r -ом предприятии, то написать условие ограниченности 2-го вида ресурса на предприятиях локальной системы:

$$\begin{cases} a_{211}x_{11} + a_{221}x_{21} = A_{21} \\ a_{212}x_{12} + a_{222}x_{22} = A_{22} \\ a_{213}x_{13} + a_{223}x_{23} = A_{23} \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{211}x_{11} + a_{212}x_{12} \leq A_{21} \\ a_{212}x_{12} + a_{222}x_{22} \leq A_{22} \\ a_{213}x_{13} + a_{223}x_{23} \leq A_{23} \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{211}x_{11} + a_{212}x_{21} \leq A_{21} \\ a_{212}x_{12} + a_{222}x_{22} \leq A_{22} \\ a_{213}x_{13} + a_{232}x_{23} \leq A_{23} \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{211}x_{11} + a_{221}x_{21} = A_{21} \\ a_{221}x_{12} + a_{222}x_{22} = A_{22} \\ a_{223}x_{13} + a_{223}x_{23} = A_{23} \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{211}x_{11} + a_{221}x_{21} \leq A_{21} \\ a_{212}x_{12} + a_{222}x_{22} \leq A_{22} \\ a_{213}x_{13} + a_{223}x_{23} \leq A_{23} \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

В математической модели оптимального поведения многопродуктовой локальной системы число ресурсов ($m=6$), число продукции ($n=5$) и число предприятий ($R=2$).

Если x_{jr} - количество продукции j -го вида, выпускаемая на r -ом предприятии,

a_{jir} - расход i -го ресурса на единицу продукции j -го вида на r -ом предприятии, A_{ir} - ограниченный запас i -го ресурса на r -ом предприятии, то написать условие ограниченности 2-го вида ресурса на предприятиях локальной системы:

$$\begin{cases} a_{211}x_{11} + a_{221}x_{21} + a_{231}x_{31} + a_{241}x_{41} + a_{251}x_{51} \leq A_{21} \\ a_{212}x_{12} + a_{222}x_{22} + a_{232}x_{32} + a_{242}x_{42} + a_{252}x_{52} \leq A_{22} \end{cases} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$\begin{cases} a_{211}x_{11} + a_{221}x_{21} + a_{231}x_{31} + a_{241}x_{41} + a_{251}x_{51} = A_{21} \\ a_{212}x_{21} + a_{222}x_{22} + a_{232}x_{23} + a_{242}x_{24} + a_{252}x_{25} = A_{22} \end{cases}$$

$$\begin{cases} a_{211}x_{11} + a_{212}x_{21} + a_{213}x_{31} + a_{214}x_{41} + a_{215}x_{51} \leq A_{21} \\ a_{212}x_{12} + a_{222}x_{22} + a_{232}x_{32} + a_{242}x_{42} + a_{252}x_{52} \leq A_{22} \end{cases}$$

☐ [yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{211}x_{11} + a_{221}x_{21} + a_{231}x_{31} + a_{241}x_{41} + a_{251}x_{51} \leq A_{21} \\ a_{221}x_{12} + a_{222}x_{22} + a_{223}x_{32} + a_{224}x_{42} + a_{225}x_{52} \leq A_{22} \end{cases}$$

☐ [yeni cavab]

$$\begin{cases} a_{211}x_{11} + a_{221}x_{21} + a_{231}x_{31} + a_{241}x_{41} + a_{251}x_{51} = A_{21} \\ a_{212}x_{12} + a_{222}x_{22} + a_{232}x_{32} + a_{242}x_{42} + a_{252}x_{52} = A_{22} \end{cases}$$

☐ [yeni cavab]

Sual: В многопродуктовой локальной системе, состоящей из 2-х предприятий выпускается 3 вида продукции с учетом использования 5-и видов производственных ресурсов. Составить математическую модель оптимального развития этой локальной системы с учетом рассмотрения 3-х альтернативных проектных вариантов развития. (Çəki: 1)

$$Z(x) = \sum_{r=1}^2 \sum_{s=1}^3 c_{rs} x_{rs} \rightarrow \min$$

☐ [yeni cavab]

$$\sum_{r=1}^2 \sum_{s=1}^3 a_{irs} \cdot x_{rs} \leq A_i \quad (i = \overline{1,5})$$

$$\sum_{r=1}^2 \sum_{s=1}^3 b_{jrs} \cdot x_{rs} = B_j \quad (j = \overline{1,5})$$

$$\sum_{s=1}^3 x_{rs} \leq 1 \quad (r = \overline{1,2})$$

$$x_{rs} = \begin{cases} 1 \\ 0 \end{cases} \quad (r = \overline{1,2}; s = \overline{1,3})$$

$$Z(x) = \sum_{r=1}^2 \sum_{s=1}^3 c_{rs} x_{rs} \rightarrow \min$$

☐ [yeni cavab]

$$\sum_{r=1}^2 \sum_{s=1}^3 a_{irs} \cdot x_{rs} \leq A_i \quad (i = \overline{1,5})$$

$$\sum_{r=1}^2 \sum_{s=1}^3 b_{jrs} \cdot x_{rs} = B_j \quad (j = \overline{1,3})$$

$$\sum_{r=1}^2 x_{rs} \leq 1 \quad (r = \overline{1,2})$$

$$x_{rs} = \begin{cases} 1 \\ 0 \end{cases} \quad (r = \overline{1,2}; s = \overline{1,3})$$

☐ [yeni cavab]

$$\begin{aligned}
Z(x) &= \sum_{r=1}^2 \sum_{s=1}^3 c_{rs} x_{rs} \rightarrow \min \\
\sum_{r=1}^2 \sum_{s=1}^3 a_{rs} \cdot x_{rs} &\leq A_i \quad (i = \overline{1,5}) \\
\sum_{r=1}^2 \sum_{s=1}^3 b_{rs} \cdot x_{rs} &\leq B_j \quad (j = \overline{1,3}) \\
\sum_{s=1}^3 x_{rs} &\leq 1 \quad (r = \overline{1,2}) \\
x_{rs} &= \begin{cases} 1 \\ 0 \end{cases} \quad (r = \overline{1,2}; \quad s = \overline{1,3})
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
Z(x) &= \sum_{r=1}^2 \sum_{s=1}^3 c_{rs} x_{rs} \rightarrow \min & \bullet \text{ [yeni cavab]} \\
\sum_{r=1}^2 \sum_{s=1}^3 a_{irs} \cdot x_{rs} &\leq A_i \quad (i = \overline{1,5}) \\
\sum_{r=1}^2 \sum_{s=1}^3 b_{jrs} \cdot x_{rs} &= B_j \quad (j = \overline{1,3}) \\
\sum_{s=1}^3 x_{rs} &\leq 1 \quad (r = \overline{1,2}) \\
x_{rs} &= \begin{cases} 1 \\ 0 \end{cases} \quad (r = \overline{1,2}; \quad s = \overline{1,3})
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
Z(x) &= \sum_{r=1}^2 \sum_{s=1}^3 c_{rs} x_{rs} \rightarrow \min & \bullet \text{ [yeni cavab]} \\
\sum_{r=1}^2 \sum_{s=1}^3 a_{irs} \cdot x_{rs} &\leq A_i \quad (j = \overline{1,3}) \\
\sum_{r=1}^2 \sum_{s=1}^3 b_{jrs} \cdot x_{rs} &= B_j \quad (i = \overline{1,5}) \\
\sum_{s=1}^3 x_{rs} &\leq 1 \quad (r = \overline{1,2}) \\
x_{rs} &= \begin{cases} 1 \\ 0 \end{cases} \quad (r = \overline{1,2}; \quad s = \overline{1,3})
\end{aligned}$$

Sual: В многопродуктовой локальной системе, состоящей из 3-х предприятий выпускается 2 вида продукции с учетом использования 3-х видов производственных ресурсов. Составить математическую модель оптимального развития этой локальной системы с учетом рассмотрения 5-и альтернативных проектных вариантов развития. (Çeki: 1)

$$\begin{aligned}
Z(x) &= \sum_{r=1}^3 \sum_{s=1}^5 c_{rs} x_{rs} \rightarrow \min & \bullet \text{ [yeni cavab]} \\
\sum_{r=1}^3 \sum_{s=1}^5 a_{irs} \cdot x_{rs} &\leq A_i \quad (i = \overline{1,3}) \\
\sum_{r=1}^3 \sum_{s=1}^5 b_{jrs} \cdot x_{rs} &= B_j \quad (j = \overline{1,2}) \\
\sum_{s=1}^5 x_{rs} &\leq 1 \quad (r = \overline{1,3}) \\
x_{rs} &= \begin{cases} 1 \\ 0 \end{cases} \quad (r = \overline{1,3}; \quad s = \overline{1,5})
\end{aligned}$$

• [yeni cavab]

$$\begin{aligned}
Z(x) &= \sum_{r=1}^3 \sum_{s=1}^5 c_{rs} x_{rs} \rightarrow \min \\
\sum_{r=1}^3 \sum_{s=1}^5 a_{rs} \cdot x_{rs} &\leq A_i \quad (i = \overline{1,3}) \\
\sum_{r=1}^3 \sum_{s=1}^5 b_{rs} \cdot x_{rs} &= B_j \quad (j = \overline{1,2}) \\
\sum_{s=1}^5 x_{rs} &\leq 1 \quad (r = \overline{1,3}) \\
x_{rs} &= \begin{cases} 1 \\ 0 \end{cases} \quad (r = \overline{1,3}; s = \overline{1,5})
\end{aligned}$$

$$Z(x) = \sum_{r=1}^3 \sum_{s=1}^5 c_{rs} x_{rs} \rightarrow \min$$

☐ [yeni cavab]

$$\begin{aligned}
\sum_{r=1}^3 \sum_{s=1}^5 a_{rs} \cdot x_{rs} &\leq A_i \quad (i = \overline{1,3}) \\
\sum_{r=1}^3 \sum_{s=1}^5 b_{rs} \cdot x_{rs} &= B_j \quad (j = \overline{1,2}) \\
\sum_{s=1}^5 x_{rs} &\leq 1 \quad (r = \overline{1,3}) \\
x_{rs} &= \begin{cases} 1 \\ 0 \end{cases} \quad (r = \overline{1,3}; s = \overline{1,5})
\end{aligned}$$

$$Z(x) = \sum_{r=1}^3 \sum_{s=1}^5 c_{rs} x_{rs} \rightarrow \min$$

☐ [yeni cavab]

$$\begin{aligned}
\sum_{r=1}^3 \sum_{s=1}^5 a_{rs} \cdot x_{rs} &\leq A_i \quad (i = \overline{1,3}) \\
\sum_{r=1}^3 \sum_{s=1}^5 b_{rs} \cdot x_{rs} &\leq B_j \quad (j = \overline{1,2}) \\
\sum_{s=1}^5 x_{rs} &\leq 1 \quad (r = \overline{1,3}) \\
x_{rs} &= \begin{cases} 1 \\ 0 \end{cases} \quad (r = \overline{1,3}; s = \overline{1,5})
\end{aligned}$$

$$Z(x) = \sum_{r=1}^3 \sum_{s=1}^5 c_{rs} x_{rs} \rightarrow \min$$

☐ [yeni cavab]

$$\begin{aligned}
\sum_{r=1}^3 \sum_{s=1}^5 a_{rs} \cdot x_{rs} &\leq A_i \quad (i = \overline{1,3}) \\
\sum_{r=1}^3 \sum_{s=1}^5 b_{rs} \cdot x_{rs} &= B_j \quad (j = \overline{1,2}) \\
\sum_{r=1}^3 x_{rs} &\leq 1 \quad (r = \overline{1,3}) \\
x_{rs} &= \begin{cases} 1 \\ 0 \end{cases} \quad (r = \overline{1,3}; s = \overline{1,5})
\end{aligned}$$