Liniowe modele wielokryterialne – AMPL2

Zadanie - zestaw 2.1

Cel:

Opracowanie modelu podziału budżetu przeznaczonego na płace przy uwzględnieniu kilku kryteriów.

Założenia:

- 1. W firmie jest N różnych stanowisk $i \in N$. n_i określa ile osób jest zatrudnionych na stanowisku i
- 2. W firmie jest ustalony poziom płacy minimalnej f_i (gdzie i jest stanowiskiem o najniższym wynagrodzeniu).
- 3. Należy uwzględnić w modelu zróżnicowanie do płac na podobnych stanowiskach w innych firmach określonych poprzez parametr m_i .
- 4. Określono minimalną różnicę płac między stanowiskami s_i .
- 5. Należy uwzględnić w modelu dążenie do struktury referencyjnej płac p_i .

Kryteria:

- 1. Minimalizacja środków przeznaczonych na płace;
- 2. Minimalizacja maksymalnego odchylenia od struktury płac wewnątrz firmy.
- 3. Minimalizacja sumy odchyleń od struktury płac wewnątrz firmy.
- 4. Minimalizacja maksymalnego odchylenia od płac na zewnątrz firmy.
- 5. Minimalizacja sumy odchyleń od płac na zewnątrz firmy.

Stanowisko	n_i	p_i tyś	m_i tyś	s _i tyś	f_i tyś
1	1	15	20	5	-
2	2	10	12	1	-
3	2	8	10	1	-
4	20	5	5	2	-
5	100	1.5	2	-	1

Liniowe modele wielokryterialne – AMPL2

Zadanie - zestaw 2.2

Cel:

Opracowanie modelu podziału budżetu przeznaczonego na płace przy uwzględnieniu kilku kryteriów.

Założenia:

- 1. W firmie jest N różnych stanowisk $i \in N$. n_i określa ile osób jest zatrudnionych na stanowisku i
- 2. W firmie jest ustalony poziom płacy minimalnej f_i (gdzie i jest stanowiskiem o najniższym wynagrodzeniu).
- 3. Należy uwzględnić w modelu zróżnicowanie do płac na podobnych stanowiskach w innych firmach określonych poprzez parametr m_i .
- 4. Określono minimalną różnicę płac między stanowiskami s_i .
- 5. Należy uwzględnić w modelu dążenie do struktury referencyjnej płac p_i .

Kryteria:

- 1. Minimalizacja środków przeznaczonych na płace;
- 2. Minimalizacja maksymalnego odchylenia od struktury płac wewnątrz firmy.
- 3. Minimalizacja sumy odchyleń od struktury płac wewnątrz firmy.
- 4. Minimalizacja maksymalnego odchylenia od płac na zewnątrz firmy.
- 5. Minimalizacja sumy odchyleń od płac na zewnątrz firmy.

Stanowisko	n_i	p_i tyś	m_i tyś	s _i tyś	f_i tyś
1	1	12	20	3	-
2	5	8	12	2	-
3	10	6	10	2	-
4	20	4	5	2	-
5	200	2	2	-	1

Liniowe modele wielokryterialne – AMPL2

Zadanie - zestaw 2.3

Cel:

Opracowanie modelu podziału budżetu przeznaczonego na płace przy uwzględnieniu kilku kryteriów.

Założenia:

- 1. W firmie jest N różnych stanowisk $i \in N$. n_i określa ile osób jest zatrudnionych na stanowisku i
- 2. W firmie jest ustalony poziom płacy minimalnej f_i (gdzie i jest stanowiskiem o najniższym wynagrodzeniu).
- 3. Należy uwzględnić w modelu zróżnicowanie do płac na podobnych stanowiskach w innych firmach określonych poprzez parametr m_i .
- 4. Określono minimalną różnicę płac między stanowiskami s_i .
- 5. Należy uwzględnić w modelu dążenie do struktury referencyjnej płac p_i .

Kryteria:

- 1. Minimalizacja środków przeznaczonych na płace;
- 2. Minimalizacja maksymalnego odchylenia od struktury płac wewnątrz firmy.
- 3. Minimalizacja sumy odchyleń od struktury płac wewnątrz firmy.
- 4. Minimalizacja maksymalnego odchylenia od płac na zewnątrz firmy.
- 5. Minimalizacja sumy odchyleń od płac na zewnątrz firmy.

Stanowisko	n_i	p_i tyś	m_i tyś	s_i tyś	f_i tyś
1	1	21	20	6	-
2	2	16	15	4	-
3	4	11	10	2	-
4	50	6	5	1	-
5	1000	2.5	2	-	1

Liniowe modele wielokryterialne – AMPL2

Zadanie - zestaw 2.4

Cel:

Opracowanie modelu podziału budżetu przeznaczonego na płace przy uwzględnieniu kilku kryteriów.

Założenia:

- 1. W firmie jest N różnych stanowisk $i \in N$. n_i określa ile osób jest zatrudnionych na stanowisku i
- 2. W firmie jest ustalony poziom płacy minimalnej f_i (gdzie i jest stanowiskiem o najniższym wynagrodzeniu).
- 3. Należy uwzględnić w modelu zróżnicowanie do płac na podobnych stanowiskach w innych firmach określonych poprzez parametr m_i .
- 4. Określono minimalną różnicę płac między stanowiskami s_i .
- 5. Należy uwzględnić w modelu dążenie do struktury referencyjnej płac p_i .

Kryteria:

- 1. Minimalizacja środków przeznaczonych na płace;
- 2. Minimalizacja maksymalnego odchylenia od struktury płac wewnątrz firmy.
- 3. Minimalizacja sumy odchyleń od struktury płac wewnątrz firmy.
- 4. Minimalizacja maksymalnego odchylenia od płac na zewnątrz firmy.
- 5. Minimalizacja sumy odchyleń od płac na zewnątrz firmy.

Stanowisko	n_i	p_i tyś	m_i tyś	s _i tyś	f_i tyś
1	1	40	50	10	-
2	5	22	20	4	-
3	10	11	10	2	-
4	20	7	6	1	-
5	300	5	4	-	3

Liniowe modele wielokryterialne – AMPL2

Zadanie - zestaw 2.5

Cel:

Opracowanie modelu podziału budżetu przeznaczonego na płace przy uwzględnieniu kilku kryteriów.

Założenia:

- 1. W firmie jest N różnych stanowisk $i \in N$. n_i określa ile osób jest zatrudnionych na stanowisku i
- 2. W firmie jest ustalony poziom płacy minimalnej f_i (gdzie i jest stanowiskiem o najniższym wynagrodzeniu).
- 3. Należy uwzględnić w modelu zróżnicowanie do płac na podobnych stanowiskach w innych firmach określonych poprzez parametr m_i .
- 4. Określono minimalną różnicę płac między stanowiskami s_i .
- 5. Należy uwzględnić w modelu dążenie do struktury referencyjnej płac p_i .

Kryteria:

- 1. Minimalizacja środków przeznaczonych na płace;
- 2. Minimalizacja maksymalnego odchylenia od struktury płac wewnątrz firmy.
- 3. Minimalizacja sumy odchyleń od struktury płac wewnątrz firmy.
- 4. Minimalizacja maksymalnego odchylenia od płac na zewnątrz firmy.
- 5. Minimalizacja sumy odchyleń od płac na zewnątrz firmy.

Stanowisko	n_i	p_i tyś	m_i tyś	s _i tyś	f_i tyś
1	1	25	30	10	-
2	4	15	12	1	-
3	10	8	10	1	-
4	12	6	8	1	-
5	200	5	6	-	5

Liniowe modele wielokryterialne – AMPL2

Zadanie - zestaw 2.6

Cel:

Opracowanie modelu podziału budżetu przeznaczonego na płace przy uwzględnieniu kilku kryteriów.

Założenia:

- 1. W firmie jest N różnych stanowisk $i \in N$. n_i określa ile osób jest zatrudnionych na stanowisku i
- 2. W firmie jest ustalony poziom płacy minimalnej f_i (gdzie i jest stanowiskiem o najniższym wynagrodzeniu).
- 3. Należy uwzględnić w modelu zróżnicowanie do płac na podobnych stanowiskach w innych firmach określonych poprzez parametr m_i .
- 4. Określono minimalną różnicę płac między stanowiskami s_i .
- 5. Należy uwzględnić w modelu dążenie do struktury referencyjnej płac p_i .

Kryteria:

- 1. Minimalizacja środków przeznaczonych na płace;
- 2. Minimalizacja maksymalnego odchylenia od struktury płac wewnątrz firmy.
- 3. Minimalizacja sumy odchyleń od struktury płac wewnątrz firmy.
- 4. Minimalizacja maksymalnego odchylenia od płac na zewnątrz firmy.
- 5. Minimalizacja sumy odchyleń od płac na zewnątrz firmy.

Stanowisko	n_i	p_i tyś	m_i tyś	s_i tyś	f_i tyś
1	1	25	23	10	-
2	3	15	13	5	-
3	10	10	8	4	-
4	100	6	4	3	-
5	1000	2	1	-	1

Liniowe modele wielokryterialne – AMPL2

Zadanie - zestaw 2.7

Cel:

Opracowanie modelu podziału budżetu przeznaczonego na płace przy uwzględnieniu kilku kryteriów.

Założenia:

- 1. W firmie jest N różnych stanowisk $i \in N$. n_i określa ile osób jest zatrudnionych na stanowisku i
- 2. W firmie jest ustalony poziom płacy minimalnej f_i (gdzie i jest stanowiskiem o najniższym wynagrodzeniu).
- 3. Należy uwzględnić w modelu zróżnicowanie do płac na podobnych stanowiskach w innych firmach określonych poprzez parametr m_i .
- 4. Określono minimalną różnicę płac między stanowiskami s_i .
- 5. Należy uwzględnić w modelu dążenie do struktury referencyjnej płac p_i .

Kryteria:

- 1. Minimalizacja środków przeznaczonych na płace;
- 2. Minimalizacja maksymalnego odchylenia od struktury płac wewnątrz firmy.
- 3. Minimalizacja sumy odchyleń od struktury płac wewnątrz firmy.
- 4. Minimalizacja maksymalnego odchylenia od płac na zewnątrz firmy.
- 5. Minimalizacja sumy odchyleń od płac na zewnątrz firmy.

Stanowisko	n_i	p_i tyś	m_i tyś	s _i tyś	f_i tyś
1	3	100	200	5	-
2	5	35	30	4	-
3	100	12	10	3	-
4	2000	7	5	2	-
5	10000	1.5	2	-	1

Liniowe modele wielokryterialne – AMPL2

Zadanie - zestaw 2.8

Cel:

Opracowanie modelu podziału budżetu przeznaczonego na płace przy uwzględnieniu kilku kryteriów.

Założenia:

- 1. W firmie jest N różnych stanowisk $i \in N$. n_i określa ile osób jest zatrudnionych na stanowisku i
- 2. W firmie jest ustalony poziom płacy minimalnej f_i (gdzie i jest stanowiskiem o najniższym wynagrodzeniu).
- 3. Należy uwzględnić w modelu zróżnicowanie do płac na podobnych stanowiskach w innych firmach określonych poprzez parametr m_i .
- 4. Określono minimalną różnicę płac między stanowiskami s_i .
- 5. Należy uwzględnić w modelu dążenie do struktury referencyjnej płac p_i .

Kryteria:

- 1. Minimalizacja środków przeznaczonych na płace;
- 2. Minimalizacja maksymalnego odchylenia od struktury płac wewnątrz firmy.
- 3. Minimalizacja sumy odchyleń od struktury płac wewnątrz firmy.
- 4. Minimalizacja maksymalnego odchylenia od płac na zewnątrz firmy.
- 5. Minimalizacja sumy odchyleń od płac na zewnątrz firmy.

Stanowisko	n_i	p_i tyś	m_i tyś	s_i tyś	f_i tyś
1	5	50	100	5	-
2	10	10	10	1	-
3	200	8	7	1	-
4	5000	6	5	2	-
5	20000	3.5	3	-	1

Liniowe modele wielokryterialne – AMPL2

Zadanie - zestaw 2.9

Cel:

Opracowanie modelu podziału budżetu przeznaczonego na płace przy uwzględnieniu kilku kryteriów.

Założenia:

- 1. W firmie jest N różnych stanowisk $i \in N$. n_i określa ile osób jest zatrudnionych na stanowisku i
- 2. W firmie jest ustalony poziom płacy minimalnej f_i (gdzie i jest stanowiskiem o najniższym wynagrodzeniu).
- 3. Należy uwzględnić w modelu zróżnicowanie do płac na podobnych stanowiskach w innych firmach określonych poprzez parametr m_i .
- 4. Określono minimalną różnicę płac między stanowiskami s_i .
- 5. Należy uwzględnić w modelu dążenie do struktury referencyjnej płac p_i .

Kryteria:

- 1. Minimalizacja środków przeznaczonych na płace;
- 2. Minimalizacja maksymalnego odchylenia od struktury płac wewnątrz firmy.
- 3. Minimalizacja sumy odchyleń od struktury płac wewnątrz firmy.
- 4. Minimalizacja maksymalnego odchylenia od płac na zewnątrz firmy.
- 5. Minimalizacja sumy odchyleń od płac na zewnątrz firmy.

Stanowisko	n_i	p_i tyś	m_i tyś	s _i tyś	f_i tyś
1	2	50	30	20	-
2	5	30	20	10	-
3	5	18	15	4	-
4	10	13	10	2	-
5	20	11	8	-	10

Liniowe modele wielokryterialne – AMPL2

Zadanie - zestaw 2.10

Cel:

Opracowanie modelu podziału budżetu przeznaczonego na płace przy uwzględnieniu kilku kryteriów.

Założenia:

- 1. W firmie jest N różnych stanowisk $i \in N$. n_i określa ile osób jest zatrudnionych na stanowisku i
- 2. W firmie jest ustalony poziom płacy minimalnej f_i (gdzie i jest stanowiskiem o najniższym wynagrodzeniu).
- 3. Należy uwzględnić w modelu zróżnicowanie do płac na podobnych stanowiskach w innych firmach określonych poprzez parametr m_i .
- 4. Określono minimalną różnicę płac między stanowiskami s_i .
- 5. Należy uwzględnić w modelu dążenie do struktury referencyjnej płac p_i .

Kryteria:

- 1. Minimalizacja środków przeznaczonych na płace;
- 2. Minimalizacja maksymalnego odchylenia od struktury płac wewnątrz firmy.
- 3. Minimalizacja sumy odchyleń od struktury płac wewnątrz firmy.
- 4. Minimalizacja maksymalnego odchylenia od płac na zewnątrz firmy.
- 5. Minimalizacja sumy odchyleń od płac na zewnątrz firmy.

Stanowisko	n_i	p_i tyś	m_i tyś	s_i tyś	f_i tyś
1	1	50	20	10	-
2	2	40	12	7	-
3	2	30	10	5	-
4	20	20	5	3	-
5	50	15	2	-	10