

Turinys

Tiesinis programavimas	9
Geometrinis tiesinio programavimo uždavinio sprendimas	12
Normalės vektorius.....	13
Sprendinių srities nustatymas	18
Savarankiško sprendimo uždaviniai.....	25
Paprastosios Žordano iteracijos	30
Modifikuotosios Žordano iteracijos	36
Simplekso metodas	37
Leistino sprendinio radimas	39
Optimalių sprendinių radimas	39
Tiesinio programavimo uždavinių pavyzdžiai.....	43
Savarankiško sprendimo uždaviniai.....	49
Atvėjai, kai apribojimų sistemoje yra lygybės	51
Savarankiško sprendimo uždaviniai.....	53
Tiesinio programavimo uždavinių dualumas	54
Savarankiško sprendimo uždaviniai.....	61
Tiesinio programavimo uždavinio jautrumo analizė	63
Grafinės analizės metodas	66
Pirmasis jautrumo analizės uždavinys	66
Antrasis jautrumo analizės uždavinys	72
Trečiasis jautrumo analizės uždavinys.....	72
Resursų optimizavimas	77
Paprasčiausias modelis	78
Ištęsto tiekimo modelis	83
Ryšiai tarp modelio charakteristikų.....	85
Optimalios strategijos charakteristikos	86

<i>Optimizavimo formulės</i>	86
Modelis su galimu deficitu	87
<i>Modelio parametrai</i>	87
<i>Modelio charakteristikos</i>	88
<i>Ryšiai tarp modelio charakteristikų</i>	88
Optimalios strategijos charakteristikos	89
<i>Optimizavimo formulės</i>	89
Wilsono modelis	90
<i>Ekonominis partijos dydžio planavimo modelis</i>	93
<i>Ekonominio partijos dydžio modelio formulės</i>	94
<i>Metodinės rekomendacijos</i>	95
Atsargų valdymo modelis, įvertinantis nuolaidas	96
Įvairių tipų tiesinio programavimo uždavinių matematinį modelių sudarymas	109
<i>Optimalus tarpusavyje pasikeičiančių resursų paskirstymas</i> ..	109
<i>Turimos medžiagos karpymo uždavinys</i>	110
<i>Mišinių sudarymo uždavinys</i>	111
<i>Dietos uždavinys</i>	112
<i>„Kuprinės“ uždavinys</i>	114
<i>Priskyrimo uždavinys</i>	115
<i>Komivojažieriaus uždavinys</i>	116
<i>Įrenginių galingumo panaudojimo uždavinys</i>	117
<i>Surinkimo linijoje disbalanso minimizavimo uždavinys</i>	118
<i>Skystų mišinių sudarymo uždavinys</i>	120
<i>Minimalių iškarpymo atliekų gavimo uždavinys</i>	121
<i>Pirmas variantas</i>	121
<i>Antras variantas</i>	122
<i>Uždavinių pavyzdžiai</i>	123

<i>Darbu paskirstymo uždavinys</i>	123
<i>Dažų gamybos planavimas</i>	125
<i>Lydinių (mišinių) gamybos planavimo uždaviniai</i>	127
<i>Etatų planavimas</i>	130
<i>Sudėtinis uždavinys</i>	132
<i>Savarankiško sprendimo uždaviniai</i>	138
<i>Paskirstymo uždaviniai</i>	143
<i>Savarankiško sprendimo uždaviniai</i>	145
<i>Tiesinio programavimo uždaviniai, sprendžiami programa Excel</i>	147
<i>Sprendinių paieška</i>	147
<i>Parametro parinkimas</i>	156
<i>Scenarijai</i>	160
<i>Scenarijų kūrimas</i>	160
<i>Scenarijų panaudojimas</i>	163
<i>Scenarijų redagavimas</i>	164
<i>Scenarijų šalinimas</i>	165
<i>Scenarijų sujungimas</i>	165
<i>Scenarijų apsauga</i>	166
<i>Ataskaitų sukūrimas pagal scenarijų</i>	168
<i>Sukiniai ir diagramos</i>	177
<i>Sukinių ir diagramų meistras</i>	177
<i>Maketo režimo naudojimas</i>	181
<i>Įrankių juosta PivotTable</i>	185
<i>Sukinio parametrai</i>	186
<i>Duomenų elementų ir galutinių rezultatų valdymas</i>	191
<i>Papildomos galimybės</i>	192
<i>Sukinio duomenų formatavimas</i>	194

<i>Sukinio duomenų detalus pavaizdavimas</i>	195
<i>Sukinio pakeitimas ir atnaujinimas</i>	195
<i>Sukinio automatinis formatavimas</i>	197
<i>Sukiniai atskiruose lapuose</i>	198
<i>Sukinio diagrama</i>	199
<i>Skaičiuojamasis sukinio laukas</i>	202
<i>Savarankiško darbo uždaviniai</i>	208
Transporto uždavinys	236
<i>Transporto uždavinio savybės</i>	239
Dualus uždavinys	240
<i>Savarankiško darbo uždaviniai</i>	241
Potencialų metodas	244
<i>„Šiaurės vakarų kampo“ metodas</i>	244
<i>„Mažiausio elemento“ metodas</i>	245
Optimalaus plano radimas	247
Transporto uždavinio sprendimas programa Excel	264
Transporto uždavinys su fiksuotomis priemokomis	268
Pasunkinti transporto uždaviniai	270
<i>Paskirstymo uždavinio bendrojo pavidalo matrica</i>	280
<i>Paskirstymo uždavinio sprendimo etapai</i>	280
<i>Paskirstymo uždavinio modelio sudarymas</i>	283
<i>Gamyba be specializacijos</i>	283
<i>Gamyba su specializacija</i>	292
Optimali tiekimo sistema	298
<i>Savarankiško darbo uždaviniai</i>	302
Literatūra ir interneteka	320