

Ovo je pregled DELA TEKSTA rada na temu "Linearno programiranje". Rad ima 20 strana. Ovde je prikazano oko 500 reči izdvojenih iz rada.

Napomena: Rad koji dobijate na e-mail ne izgleda ovako, ovo je samo DEO TEKSTA izvučen iz rada, da bi se video stil pisanja. Radovi koje dobijate na e-mail su uređeni (formatirani) po svim standardima. U tekstu ispod su namerno izostavljeni pojedini segmenti.

Ako tekst koji se nalazi ispod nije čitljiv (sadrži kukice, znakove pitanja ili nečitljive karaktere), molimo Vas, prijavite to ovde.

Uputstvo o načinu preuzimanja rada možete pročitati ovde.

MEĐUNARODNO SVEUČILIŠTE

SEMINARSKI RAD

EKONOMETRIJA

TEMA: LINEARNO PROGRAMIRANJE

lipanj, 2011.

SADRŽAJ

Uvod.....	3
Opće formuliranje linearnih programa.....	4
Ekstremne točke i optimalno rješenje.....	8
Ekonomska motivacija.....	11
Metode linearnog programiranja.....	15
Grafička (geometrijska) metoda.....	15
Software za linearno programiranje.....	18
Geometrijsko rješavanje linearnog programa.....	18
Zaključak	19
Literatura	20

UVOD

Linearnim programiranjem (LP) obuhvaća se i rješava veliki broj različitih problema. Linearno programiranje je namijenjeno i raspoređivanju oskudnih resursa s ciljem postizanja rezultata optimalnih sa stanovišta postavljenog kriterija.

Glavno sredstvo koje se koristi u linearnom programiranju je matematički model.

Linearnost modela znači da su funkcija kriterija i sistem ograničavajućih uvijeta definirani linearnim matematičkim relacijama.

U zavisnosti od tipova ekstremne vrijednosti funkcije kriterijuma u linearnom programiranju razlikujemo:

- opći problem maksimuma
- opći problem minimuma.

Linearno programiranje promatra probleme u kojima se linearna funkcija cilja mora optimizirati (maksimizirati ili minimizirati) uz uvijete ograničenja dana u obliku jednadžbi ili nejednadžbi i uz negativne varijable odlučivanja. To je formalni postupak optimizacije sustava kod kojih se funkcija cilja i ograničenja mogu izraziti linearnim kombinacijama promjenjivih veličina kod cjelobrojnog su programiranja varijable odlučivanja cjelobrojne.

Linearno programiranje je najstarija i jedna od metoda operacijskih istraživanja koja se najčešće primjenjuje u praksi. Linearno programiranje je model kojom se matematički može opisati lingvistički problem traženja optimalne vrijednosti (minimum ili maksimum) funkcije cilja s određenim brojem strukturnih varijabli x_1, x_2, \dots, x_n međusobno povezanih linearnim vezama, tj. ograničenjima u obliku linearnih jednadžbi ili nejednadžbi. Da bi se problem linearnog programiranja mogao riješiti, potrebno je postaviti matematički model koji se sastoji od funkcije cilja ili kriterija i ograničenja u obliku jednadžbi ili nejednadžbi i uvjeta nenegativnosti.

Linearno programiranje je matematička metodologija za rješavanje linearnih problema, kod kojih su i ciljna funkcija i ograničenja linearni. Standardni oblik takvog problema je:

minimizuj ax

uz ograničenja $Bx = c$

$x \geq 0$

----- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE PREUZETI NA SAJTU. -----

www.maturskiradovi.net

MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: maturskiradovi.net@gmail.com