

بر اساس پروتکل های دوره های آموزشی آپتیمیار، به اشتراک گذاری محتوا و کدهای نرم افزاری منظر حقوقی ممنوع است و از منظر اخلاقی نارضایتی مدرس دوره و گروه آپتیمیار را به همراه دارد.

از توجه شما به پروتکل دوره های آموزشی آپتیمیار سپاسگزاریم.

دوره جامع آنلاین بهینه سازی استوار و برنامه ریزی در شرایط عدم قطعیت همراه با کدنویسی در نرم افزار (GAMS)

Decision-Making under Uncertainty (Robust Optimization - Stochastic Programming - Fuzzy Programming)

مدرس:

دکتر علی پاپی (Ali Papi)

تخصص شاخص: بهینه سازی و تحقیق در عملیات، علم تحلیل داده، تکنیک های تجزیه و روش های حل دقیق، بهینه سازی استوار داده محور، هوش محاسباتی و الگوریتم های فرآیند کاری، نظریه بازی، بهینه سازی چند هدفه و تصمیم گیری چند معیاره

Optimization & Operations Research, Data Analytics, Computational Intelligence & Metaheuristics, Decomposition Techniques & Exact Methods, Data-Driven Robust Optimization, Game Theory, Multi Criteria Decision Making

OptimYar

BerstsimsSim Nominal

BerstsimsSim RC BS



اخطار: بر اساس پروتکل های دوره های آموزشی آپتیمیار، به اشتراک گذاری محتوا و کدهای نرم افزاری منظر حقوقی ممنوع است و از منظر اخلاقی نارضایتی مدرس دوره و گروه آپتیمیار را به همراه دارد.

از توجه شما به پروتکل دوره های آموزشی آپتیمیار سپاسگزاریم.

BerstsimasSim Nominal

Sets

j x /j1*j100/

k y /k1*k20/

i cons /i1*i50/

Parameters

c(j)'nominal'

f(k)

a(i,j) 'nominal'

d(i,k)

b(i)

h(k)

e 'nominal'

;

c(j) = uniform(10,20);

f(k) = uniform(700,1000);

a(i,j) = uniform(2,8);

d(i,k) = uniform(300,500);

b(i) = uniform(1500,2500);

h(k) = uniform(1,3);

e = 10;

;

Positive Variables



x(j)

;

Binary Variables

y(k)

;

Free Variables

Z

;

Equations

obj

cons1

cons2

;

obj.. z =e= sum(j,c(j)*x(j)) + sum(k,f(k)*y(k)) ;

cons1(i).. sum(j,a(i,j)*x(j)) + sum(k,d(i,k)*y(k)) =g= b(i) ;

cons2.. sum(k,h(k)*y(k)) =l= e ;

Model Nominal

/

obj

cons1

OptimYar

cons2

/

;

Options

MIP = CPLEX

OPTCR =0

RESLIM = 100

;

Solve Nominal us MIP min Z ;

Display

z.l

x.l

y.l

;

OptimYar

BerstsimsSim RC BS

Sets

j x /j1*j100/

k y /k1*k20/

i cons /i1*i50/

Parameters

c(j)'nominal'

f(k)

a(i,j) 'nominal'

d(i,k)

b(i)

h(k)

e 'nominal'

;

c(j) = uniform(10,20);

f(k) = uniform(700,1000);

a(i,j) = uniform(2,8);

d(i,k) = uniform(300,500);

b(i) = uniform(1500,2500);

h(k) = uniform(1,3);

e = 10;

;

Parameters

PR_C(j)

PR_a(i,j)



OptimYar

PR_e

;

PR_C(j) = 0.20;

PR_a(i,j) = 0.30;

PR_e = 0.40;

Scalars

Gamma_o

Gamma_c1

Gamma_c2

;

Gamma_o = sqrt(card(j));

Gamma_c1 = sqrt(card(i)*card(j));

Gamma_c2 = 1;

Positive Variables

x(j)

;

Binary Variables

y(k)

;

Free Variables

OptimYar

Z

;

Equations

obj

obj_RC

cons1

cons1_RC

cons2

;

Positive variables

p_o(j)

q_o

p_c1(i,j)

q_c1(i);

;

obj.. z =g= sum(j,c(j)*x(j)) + sum(k,f(k)*y(k)) + sum(j,p_o(j)) + Gamma_o*q_o ;

obj_RC(j).. p_o(j) + q_o =g= x(j)*c(j)*PR_c(j);

OptimVar

cons1(i).. sum(j,a(i,j)*x(j)) + sum(k,d(i,k)*y(k)) - (sum(j,p_c1(i,j)) + Gamma_c1*q_c1(i)) =g= b(i) ;

cons1_RC(i,j).. p_c1(i,j) + q_c1(i) =g= x(j)*a(i,j)* PR_a(i,j);

cons2.. sum(k,h(k)*y(k)) =l= e - Gamma_c2*e*PR_e ;

Model BS_RC

/

obj

obj_RC

cons1

cons1_RC

cons2

/

;

Options

MIP = CPLEX

OPTCR =0

RESLIM = 100

;

OptimYar

Solve BS_RC us MIP min Z ;

Display

z.l

www.optimyar.com

x.l

y.l

;



دوره جامع آنلاین بهینهسازی استوار و برنامه‌ریزی در شرایط عدمقطعیت همراه با کدنویسی در نرم‌افزار (GAMS)

Decision-Making under Uncertainty (Robust Optimization - Stochastic Programming - Fuzzy Programming)

مدرس:

دکتر علی پاپی (Ali Papi)

تخصص شاخص: بهینهسازی و تحقیق در عملیات، علم تحلیل داده، تکنیک‌های تجزیه و روش‌های حل دقیق، بهینهسازی استوار داده محور، هوش محاسباتی و الگوریتم‌های فراتکاری، نظریه بازی، بهینهسازی چندهدفه و تصمیم‌گیری چندمعیاره

Optimization & Operations Research, Data Analytics, Computational Intelligence & Metaheuristics, Decomposition Techniques & Exact Methods, Data-Driven Robust Optimization, Game Theory, Multi Criteria Decision Making

OptimYar