

Jelölések, elnevezések a kiegyenlítő számításokban

Jelölés	Elnevezés
I	egységmátrix
O	zérusmátrix
A^T	mátrix transzponáltja
A^{-1}	mátrix inverze
$ A $	mátrix determinánsa
ω	elemi esemény
Ω	eseménytér
A, B, \dots	konkrét elemi események
\bar{A}	elemi esemény ellentéte
$P(A)$	esemény valószínűsége
$P(A B)$	feltételes valószínűség; A valószínűsége feltéve, hogy B
ξ	valószínűségi változó
$\xi = [\xi_1, \xi_2, \dots, \xi_n]$	valószínűségi változó-vektor
$F(x)$	eloszlásfüggvény
$f(x)$	sűrűségfüggvény
$M(\xi)$	valószínűségi változó várható értéke
$D^2(\xi)$	valószínűségi változó szórásnégyzete
$M(\xi) = m$	normális eloszlású valószínűségi változó várható értéke
$D(\xi) = \sigma$	normális eloszlású valószínűségi változó szórása
$N(m, \sigma)$	normális eloszlás
$N(0, 1)$	standardizált normális eloszlás
$\Phi(x)$	standardizált normális eloszlású valószínűségi változó eloszlásfüggvénye
$\phi(x)$	standardizált normális eloszlású valószínűségi változó sűrűségfüggvénye
$m = M(\xi)$	várható érték-vektor
c_{ij}	kovariancia
C	kovarianciamátrix
r_{ij}	korrelációs együttható
R	korrelációs mátrix
L_i	valószínűségi változó megfigyelése (mérési eredmény, mintaelem)
n	mérések száma, mintaelemszám
$L = [L_1, L_2, \dots, L_n]$	valószínűségi változó megfigyelés-vektora
\bar{L}	mintaközép (átlag)
$\hat{\sigma}^2$	minta tapasztalati szórásnégyzete (varianciája)
\hat{S}^2	minta korrigált szórásnégyzete
ρ	konfidencia-szint, valószínűségi szint
H_0	nullhipotézis
H_1	alternatív hipotézis
m_0	valószínűségi változó feltételezett várható értéke statisztikai próbáknál

σ_0^2	valószínűségi változó feltételezett szórásnégyzete statisztikai próbáknál
f	szabadsági fok
L	(hibával terhelt) mérési eredmény
Λ	hibátlan mérési eredmény (elméleti érték)
ε	(elméleti) hiba
ξ	szabálytalan hiba(összetevő)
δ	szabályos hiba
μ	(Gauss-féle) középhiba
p	súly
c	arányossági tényező
m_0	súlyegység középhibája
ϑ	Laplace-féle középhiba
C	kovarianciamátrix
P	súlymátrix
Q	súlykoefficiens mátrix
λ	sajátérték
x	sajátvektor
$\varepsilon_1, \varepsilon_2, \dots, \varepsilon_n$	valódi hibák
ε	valódi hibák vektora
ε_Y	Y-függvény hibája
f	f függvény minden változója szerinti parciális deriváltjainak vektora
$c_{Y_1 Y_2}$	Y ₁ és Y ₂ függvények kovarianciája
F_{YL}^T	Jacobi-mátrix (több függvény parciális deriváltjainak mátrixa)
$\xi_1, \xi_2, \dots, \xi_n$	valószínűségi változók
ξ	valószínűségi változók vektora
$\eta_1, \eta_2, \dots, \eta_r$	paraméterek (elméleti értékei)
η	(elméleti) paraméter-vektor
L_1, L_2, \dots, L_n	mérési eredmények
L	mérési eredmények vektora
U_1, U_2, \dots, U_n	kiegyenlített értékek
U	kiegyenlített értékek
v_1, v_2, \dots, v_n	javítások
v	javítások vektora (javításvektor)
X_j	paraméter
X	paraméterek vektora
X_{0j}	előzetes paraméter
X_0	paraméterek előzetes értékeinek vektora (előzetes paraméterek)
x_j	paraméter változása
x	paraméterek változás-vektora
a_{ij}	alakmátrix eleme
A	alakmátrix (együttható mátrix)
l_i	tisztatag
l	tisztatag-vektor
N	normálegyenletrendszer együtthatómátrixa

\mathbf{n}	normálegyenletrendszer konstansvektora
m_0	súlyegység középhibája
\mathbf{Q}	súlykoefficiens mátrix
\mathbf{Q}_{XX}	paraméterek súlykoefficiens mátrixa
\mathbf{Q}_{UU}	kiegyenlített mérési eredmények súlykoefficiens mátrixa
\mathbf{Q}_{vv}	javítások súlykoefficiens mátrixa
\mathbf{Q}_{LL}	mérési eredmények súlykoefficiens mátrixa
\mathbf{N}^+	általánosított inverz (pseudoinverz)
\mathbf{w}_i	standardizált javítás
\mathbf{B}	tiszta feltételi egyenletek együtthatómátrixa
\mathbf{k}	korreláták vektora (Lagrange-féle multiplikátorok vektora)
\mathbf{C}	kényszerfeltételi egyenletek együtthatómátrixa
x_j^+	a j. paraméter nagyobb pozitív változása
x_j^-	a j. paraméter kisebb pozitív változása
\mathbf{x}^+	a paraméterek nagyobb pozitív változásvektora
\mathbf{x}^-	a paraméterek kisebb pozitív változásvektora
v_i^+	az i. nagyobb pozitív javítás
v_i^-	az i. kisebb pozitív javítás
\mathbf{v}^+	a nagyobb pozitív javításvektor
\mathbf{v}^-	a kisebb pozitív javításvektor
\mathbf{e}	egységvektor
$\xi(t)$	folyamatosan változó valószínűségi változóvektor
$\mathbf{d}(t)$	folyamatosan változó valószínűségi változóvektor trendje
$\mathbf{s}(t)$	folyamatosan változó valószínűségi változóvektor jel(összetevője)
$\mathbf{h}(t)$	folyamatosan változó valószínűségi változóvektor zaj(összetevője)
$\mathbf{C}_{\xi\xi}$	folyamatosan változó valószínűségi változóvektor kovariancia mátrixa
\mathbf{C}_{SS}	folyamatosan változó valószínűségi változóvektor jelének kovarianciamátrixa
\mathbf{C}_{hh}	folyamatosan változó valószínűségi változóvektor zajának kovarianciamátrixa
$\mathbf{z}(t)$	folyamatosan változó valószínűségi változóvektor sztochasztikus összetevője (jel és zaj együttese)
$c(t)$	kovarianciafüggvény kollokációnál
$\hat{\mathbf{s}}$	becült jelvektor
$\hat{\mathbf{L}}$	becült leolvasás (becült függvényérték)