< Glossaries / Terminology>

Statistics	통계학
statistic	통계량
estimation	추정법
estimate	추정치 (추정값)
estimator	추정량
distribution	분포
probability distribution	확률분포
normal distribution	정규분포
standard normal distribution	표준정규분포
sampling distribution	표본분포
least square estimation	최소제곱추정법
least square estimator	최소제곱추정량
regression	회귀
regression analysis	회귀분석
analyze	분석하다
regression line	회귀선
regression equation	회귀방정식
regress Y on X	Y를 X에 회귀시키다
fit Y by X	X를 이용해 Y를 적합시키다
assumption	가정
assume	가정하다
model	모형
model equation	모형식
error	오차
observation	관측값 (observed value)
response variable	반응변수
independent variable	독립변수 (= predictor)
correlation	상관관계
x^2	x squared
x^3-8	x cubed minus eight
$x^2 - x$	x squared minus x
x^4	x to the fourth power
$|x|$	the absolute value of x
$f(x)$	the function of x ,
$n=100$	n is equal to 100 (n equals 100)
$n > 100$	n is greater than 100
$n < 100$	n is less than 100
$n >= 100$	n is greater than or equal to 100
$n <= 100$	n is less than or equal to 100
addition	덧셈
subtraction	뺄셈
production	곱셈
division	나눗셈
$x + y$	x plus y = add x to y
$x - y$	x minus y = subtract y from x
$x * y$	x times y = product x and y
x / y	x over y = divide x by y

parenthesis	괄호 ( )
brace	중괄호 { }
bracket	대괄호 [ ]
colon	콜론 :
semicolon	세미콜론 ;
period	마침표 .
comma	쉼표 ,
scatter plot	산점도
positive number	양수
negative number	음수
zero	0
infinity	무한대
X-axis	x-축
Y-axis	y-축
vertical axis	수직축
horizontal axis	수평축
plot y on x	x-y 축에 그림을 그리다
slope	기울기
intercept	절편
Hypothesis	가설
Test	검정
test statistic	검정통계량
Null Hypothesis	귀무가설 (Ho)
Alternative Hypothesis	대립가설 (H1 혹은 Ha)
Significant	유의하다
insignificant	유의하지 못하다
Significance Test	유의성 검정
significance level	유의수준 (제1종 오류)
level of significance	유의수준 (제1종 오류)
Type I error	제1종 오류 (= alpha)
Type II error	제2종 오류 (=beta)
p-value	유의확률
reject Ho	귀무가설을 기각하다
critical value	임계점
One-tailed Test	단측검정
Two-tailed Test	양측검정
confidence interval	신뢰구간
prediction interval	예측구간
standard deviation	표준편차 (SD)
standard error	표준오차 (SE)
standardize	표준화시키다
mean, variance	평균, 분산
variation	변동
seasonal variation	계절변동
seasonal effect	계절효과
Sum of Squares	제곱합
average	표본평균 (sample mean)
expected value	기대값 (E(X))

Coefficient of Determination	결정계수 (R^2)
population	모집단
sample	표본
data	자료
numerator	분자
denominator	분모
ratio	비율
difference	차이
continuous variable	연속형 변수
discrete variable	이산형 변수
real number	실수
integer	정수
prime number	소수
decimal point	소숫점
365	three hundred sixty five
1,256	twelve hundred fifty six
	one thousand two hundred fifty six
0.15	point one five
1/2	one half
1/3	one third
2/3	two thirds (or two over three)
Forecast / Predict	예측하다
Frequency Table	돗수분포표
histogram	히스토그램
pie graph	파이그래프
line graph	꺾은선 그래프
figure	그림
table	표
trend	추세
conditional mean given x	x가 주어졌을 때 조건부 평균

$$\sum_{i=1}^{n}$$ summation i equals 1 to n

$$\int_{0}^{1} f(x)dx$$ integral zero to 1 fx dx

E(X)	expected value of x
V(X)	variance of x
Independence	독립
Covariance	공분산 (Cov(X,Y))
Correlation	상관 (Corr(X,Y))
correlation coefficient	상관계수
Inference	추론
Interval Estimate	구간추정
log-transformation	로그변환
matrix	행렬

vector	벡터
polynomial equation	다항식
2nd order polynomial equation	2차 다항식
system of equations	연립방정식
solve the equation	방정식의 해를 구하다
Unbiased Estimator	불편추정량
prove it	그것을 증명하라
show your procedure	과정을 적어라
explain why	이유를 설명하라
applied regression analysis	응용회귀분석

alpha

beta

gamma

delta

epsilon

zetta

eta

theta

iota

kappa

lambda

mu

nu

xi (ksi)

omicron

pi

rho

sigma

tau

upsilon

phi

chi

psi

omega