

Nomenclature

r_p	Résistance par unité de longueur
I_c	Courant critique de contournement
X_c	Longueur critique de l'arc
U_c	Tension critique de contournement
ANN	Artificial Neural Networks
FL	Logique flou
ANFIS	Adaptive Neuro-Fuzzy Inference System
RMSE	Root Mean Square Error
R2	Coefficient of determination
MAPE	Mean Absolute Percentage Error
gaussmf	Fonction gaussienne
gbellmf	Fonction bell-shaped
trapmf	Fonction trapé-zoïdale
TSK	Takagi Sugeno
FEM	Finite Element Method
Rd	Rayon du pied d'arc
ESDD	Densité de dépôt de sel équivalente
Lf	Ligne de fuite
Rp	Résistance de la couche polluante
F	Facteur de forme
U	Tension appliquée
Ve	Chute de tension totale aux bornes des électrodes
Varc	Tension d'arc
X	Longueur de l'arc
Rp	Resistance linéique de la pollution
P	Masse volumique
Cp	Capacité thermique
k	Conductivité thermique
Q	Densité de source de chaleur
div	Divergence
grad	Gradient
σ_s	Conductivité surfacique de la couche de pollution

grad	Gradient
σ_S	Conductivité surfacique de la couche de pollution
ϵ_r	Permittivité de l'isolant
S_p	Section de la couche polluée
R_d	Resistance de la décharge
r(x)	Rayon d'un isolateur réel
E_p	Champ électrique dans la pollution
E_d	Champ électrique dans la décharge