

<b>Program SFFOR99</b>			
<b>Calculation of SFR and SFFOR</b>		<b>Calculul NDE și NCDE</b>	
1. Units: Metric		Unități de măsură: sistem metric	
<b>E C R A N U L 1</b>	2. Height of Shield Wire at Tower, in meters	HT: xx.xx	2. Înălțimea conductorului de protecție la stâlp, în metri HT:xx.xx
	3. Height of Phase Conductor at Tower, in meters	YCT: xx.xx	3. Înălțimea conductorului de fază la stâlp, în metri YCT:xx.xx
	4. Horizontal Dist.: Grd. Wire-Conductor, meters	A: xx.xx	4. Distanța orizontală între conductoarele de fază și de protecție A:xx.x
	5. Phase Conductor Surge Impedance	ZC: xxx.xx	5. Impedanța caracteristică a conductorului de fază ZC: xxx.xx
	6. Ground Flash Density, Flashes/km**2/year	NG: xx.xx	6. Densitatea trăsnetelor la sol, trăsnete/km**2/an NG: xx.xx
	7. Thunderstorm – days/year	TD: xx.xx	7. Zile de furtună timp de un an TD: xx.xx
	8. Bias Voltage on Conductor, kV	VO: xx.xx	8. Tensiunea de serviciu pe conductor, kV VO: xx.xx
	9.Type of Striking Distance Equation EQUA: Brown-Whitehead		9. Tipul ecuației pentru distanța de lovire EQUA: Brown-Whitehead
	10. Number of „Exposed” conductors	NC: x	10 Numărul de conductoare expuse loviturii de trăsnet NC: x
	11. Minimum Current, kA	IMN: x.x	11. Curentul de trăsnet minim IMN: x.x
	12. Ground Wire Sag, in meters	SAGW: x.xx	12. Săgeata conductorului de protecție, în metri SAGW: x.xx
	13. Phase Conductor Sag, in meters	SAGC: x.xx	12. Săgeata conductorului de fază, în metri SAGC: x.xx
	22. Read Input Data File : No File Declared		22. Citirea fișierului datelor de intrare : Nu a fost declarat un fișier
	999. Program capabilities	21. Continue 33. Exit program	999. Posibilitățile programului 21. Continuare 33. ieșire din program
	ENTER		

NDE= Numărul specific al defectelor de ecran (SFR=Shield Failure Rate)

NCDE= Numărul specific de conturnări datorat defectelor de ecran (SFFOR=Shielding Failure FlashOver Rate)

<b>Program SFFOR99</b>			
<b>SFFOR99 – Calculation of SFR and SFFOR</b>		<b>SFFOR99 - Calculul NDE și NCDE</b>	
<b>E C R A N U L 2</b>	1. Standard CFO, negative polarity, kV	CFOS: xxxx	1. U <sub>50</sub> polaritate negativă, condiții standard, kV
	2. Altitude, meters	ALT: xxx	2. Altitudinea, metri
	3. Include Subsequent Strokes	OPT: xxx	3. Se consideră descărcările următoare
	4. Type of current Distribution	ITYPE: CIGRE	4. Distribuția curentului de trăsnet
	20. Output Filename	<Prev. Calc.>: No File Declared	20. Numele fișierului pentru rezultate
	24. Write Input Data to File	: No File Declared	24. Scrierea datelor inițiale în fișier
	21. Perform Calculations	44. Output SF to File: No	21. Efectuarea calculelor
	33.Exit Program	22. Return to Previous Screen	33. ieșire din program
	ENTER:		ENTER:
			44. Rezultate SF în fișier: Nu
		22.Revenire la ecranul precedent	

CFO = Critical Flashover Voltage = U<sub>50</sub>

<b>WARNING !!!!</b>		<b>ATENȚIE !!!!</b>	
Output File Not Specified		Nu a fost declarat fișier pentru rezultate	
Select Option:		Alegeți varianta:	
1.Perform Calculations without Output File		1.Efectuarea calculelor fără fișier de rezultate	
2.Return to Menu to Open Output file		2.Revenire la Menu pentru a deschide fișier de rezultate	
ENTER:		ENTER:	

E C R A N U L  4	<b>Striking distance Equation = Brown-Whitehead</b>	<b>Ecuția distanței de lovire = Brown - Whitehead</b>
	RG = 6.39 I ** .750                      RC = 7.10 I ** .750	RG = 6,39I <sup>0,75</sup> RC = 7.10I <sup>0,75</sup>
	Shielding Failures:	Defectele de ecran:
	SFFOR: x.xxxx per 100 km-yrs without Flashovers: x.xxx per 100 km-yrs SFR = Total: x.xxx per 100 km-yrs	NCDE: x.xxxx pentru 100 km-yrs fără descărcări: x.xxx per 100 km-yrs NDE = Total: x.xxx per 100 km-yrs
	Include Subsequent Strokes : No	Se consideră trăsnetele secundare: Nu
	Type of Current Distribution: CIGRE	Tipul distribuției de curent de trăsnet: CIGRE
	PRESS RETURN TO CONTINUE	APĂSAȚI RETURN PENTRU CONTINUARE

E C R A N U L  5	Grd Wire Hts in meters at Tower: xx.xx Average: xx.xx Cond Hts in meters at Tower : xx.xx Average : xx.xx	Înălțimea conductorului de protecție la stâlp, m: xx.xx Val.medie: xx.x Înălțimea conductorului de fază la stâlp, m: xx.xx Val.medie: xx.x
	At Average Height Perfect Shielding Angles for vertical strokes : xx.xx degrees for stroke angles between + and – 90 degrees: xx.xx degrees actual shielding angle: xx.xx degrees	La înălțimea medie Unghiurile de protecție totală pentru trăsnete verticale: xx.xx grade pentru unghiuri de lovire între + și – 90 grade: xx.xx grade unghiul de protecție real : xx.xx grade
	At Tower Perfect Shielding Angles for vertical strokes : xx.xx degrees for stroke angles between + and – 90 degrees: xx.xx degrees actual shielding angle: xx.xx degrees	La stâlp Unghiurile de protecție totală pentru trăsnete verticale: xx.xx grade pentru unghiuri de lovire între + și – 90 grade: xx.xx grade unghiul de protecție real : xx.xx grade
	Critical Current: xx.xx kA Maximum current: xx.xx kA Minimum Current: xx.xx kA	Curentul critic: xx.xx kA Curentul maxim: xx.xx kA Curentul minim: xx.xx kA
	CFO la Altitude of xxx meters : xxxx.xx kV	U <sub>50</sub> la altitudinea de xxx metri: xxxx.xx kV
	Angles of „999” indicate that the perfect angle is less than -90 degrees. That is, there is no perfect angle.	Unghiuri de „999” arată că unghiul perfect este mai mic decât -90 grade. Aceasta înseamnă că nu există unghi de protecție totală.
	PRESS RETURN TO CONTINUE	Apasă RETURN pentru a continua

<b>E C R A N U L  6</b>	<b>Striking distance Equation = Brown-Whitehead</b>	<b>Ecuția distanței de lovire = Brown - Whitehead</b>
	RG = 6.39 I ** .750                      RC = 7.10 I ** .750	RG = 6,39I <sup>0,75</sup> RC = 7.10I <sup>0,75</sup>
	Number of flashes to a Single Unprotected Phase conductor of Height = xx.xx meters for vertical strokes	Numărul de trăsnete pe un conductor de fază neprotejat având înălțimea de = xx.xx metri, pentru trăsnete verticale
	Number of Flashes :    xxxxx per 100 km-yrs	Numărul de trăsnete: xxxxx pentru 100 km și an
	PRESS RETURN TO CONTINUE	APĂSAȚI RETURN PENTRU CONTINUARE