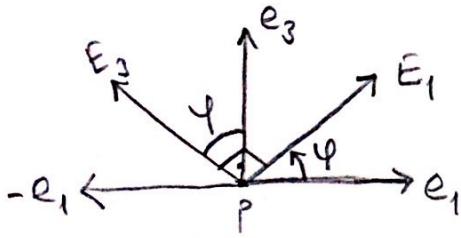


Burada silindirik çati alanı $e_1 = \cos \theta U_1 + \sin \theta U_2$ } ... (1)
 $e_2 = -\sin \theta U_1 + \cos \theta U_2$ }
 $e_3 = U_3$ olmak üzere.

Toroidal ve silindirik çati alanlarında θ açısı için $e_2 = E_2$ olur.
 E_1, E_3 ; e_1, e_3 için aşağıdaki gibi diklete alınır sa:



$$\left. \begin{aligned} E_1 &= \cos \varphi e_1 + \sin \varphi e_3 \\ E_3 &= -\sin \varphi e_1 + \cos \varphi e_3 \end{aligned} \right\} \dots (2) \quad \text{elde edilir.}$$

(1) denklemindeki e_1 ve e_3 , (2) denkleminde yerine yazılırsa:

$$E_1 = \cos \varphi (\cos \theta U_1 + \sin \theta U_2) + \sin \varphi U_3 = \cos \varphi \cos \theta U_1 + \cos \varphi \sin \theta U_2 + \sin \varphi U_3$$

$$E_2 = -\sin \theta U_1 + \cos \theta U_2$$

$$E_3 = -\sin \varphi (\cos \theta U_1 + \sin \theta U_2) + \cos \varphi U_3 = -\sin \varphi \cos \theta U_1 - \sin \varphi \sin \theta U_2 + \cos \varphi U_3$$

elde edilir.