

O traku – nadaljevanje

Novi okoliščine zadev ne rešijo. Še vedno je potrebno rešiti enačbo

$$\frac{2}{s^2(\cosh 2u - \cos 2v)} \left(\frac{\partial^2 A_z}{\partial u^2} + \frac{\partial^2 A_z}{\partial v^2} \right) + k^2 A_z = 0 \in \text{je } A_z = A_z(u, v)$$

Če je

$$\frac{\partial A_z}{\partial v} = 0,$$

ostane od zgornje še vedno

$$2 \frac{d^2 A_z}{du^2} + k^2 s^2 (\cosh 2u - \cos 2v) A_z = 0.$$

V enačbi ostaja tudi v ; kaj z njim početi, ne vem? Prej moti kot ne. Kot da je parameter, pa to ni.

Pa tudi, če to spregledam in v -ja čudežno tam ni, ostaja k^2 , kar pomeni, da je v rešitvi

k^2 nujno prisoten, saj nastopa v produktu s fokusno razdaljo s . Potemtakem mora biti prisoten tudi v ploskovnem toku, ki se ga želi najti, pa ga tam ni.

Če sem pošten, mi stvari – pardon – jako smerdijo.

Končno je bila osnovna težnja, najti izriven efekt v traku, do česar se da priti veliko bolj enostavno in čisto. To pot sem opisal v prejšnjem sestavku o traku.