

## Komutátorová Algebra Spinoru

Předpokládáme, že vnitřní část pole  $\Theta$  má spinorovou strukturu generovanou operátory  $\hat{s}_i$ , které splňují:

$$[\hat{s}_i, \hat{s}_j] = i\hbar\epsilon_{ijk}\hat{s}_k.$$

To je spin-1/2 reprezentace Lieovy algebry  $su(2)$ , odpovídající Pauliho maticím:

$$\hat{s}_i = \frac{\hbar}{2}\sigma_i.$$