

Tato práce se zabývá zkoumáním narušení Lorentzovy symetrie modifikací standardního modelu (minimal standard model extension) z pohledu teorému Noetherové. Ukazuje se, že pro takovéto teorie nejsou pro všechna pole splněny Euler-Lagrangeovy rovnice a teorém Noetherové je třeba modifikovat. V takovém případě přestává platit ekvivalence symetrie a zákona zachování.