

V této práci jsou popsány  $\mathbb{Z}$ -gradované variety – zobecnění variet, které umožňuje uvažovat jak komutující, tak antikomutující proměnné. Na jejich definici a zobecnění několika geometrických konceptů (vektorových polí, diferenciálních forem a symplektické geometrie) používáme jazyk teorie kategorií a algebraické geometrie. Ve zbytku práce popisujeme AKSZ konstrukci, která sjednocuje několik topologických teorií pole tím, že vytvoří akční funkcionál, který je řešením klasické BV master rovnice. Jednu z těchto teorií (Poisson sigma model) posléze popíšeme detailněji.