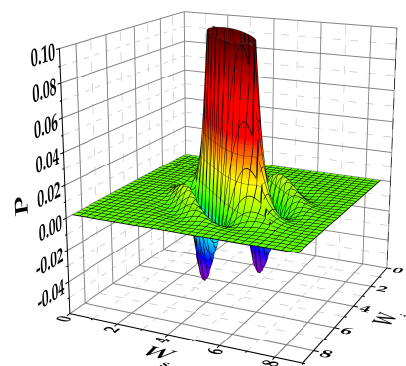
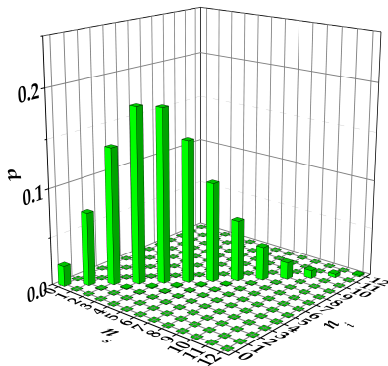
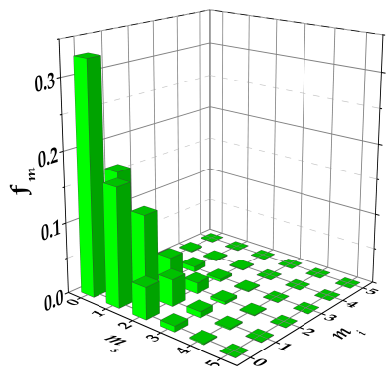


# STATISTICKÉ VLASTNOSTI POLE DRUHÉ SUBHARMONICKÉ FREKVENCE

Experimentální charakterizace pole tvořeného páry:  
**fotopulzní rozdělení  $f$**  -> rekonstrukce **fotonového rozdělení  $p$**   
-> **kvazi-rozdělení intenzit  $P$**  se zápornými (a tedy kvantovými)  
pravděpodobnostmi:



Identifikace neklasičnosti polí pomocí různých nerovností,  
stanovení hloubky neklasičnosti, studium klasické limity  
vysokých intenzit.

**Jan PEŘINA ml.**

S využitím experimentálních dat pocházejících z detekce polí tvořených fotonovými páry budeme simulovat neklasické vlastnosti polí druhé subharmonické frekvence, např. jak závisí na intenzitě pole. Budeme se zabývat rekonstrukcí takových polí, identifikací a kvantifikací jejich neklasičnosti.

Experimentální data a jejich rekonstrukce budou srovnávány s vhodným modelem. Bude studována klasická limita pro intenzivní pole.