

Fotonové silové funkce (PSFs), využívající statistického přístupu k jadernému rozpadu, se jeví jako vhodný nástroj pro popis elektromagnetických přechodů v jádře. Od počátku padesátých let, kdy byly PSFs poprvé představeny, vzniklo mnoho teoretických modelů, jejichž platnost je stále otázkou. V této práci jsou zpracována data z experimentu provedeném v Ústavu jaderné fyziky v Řeži u Prahy, kde byly měřeny tzv. dvoukrokové kaskády v jádře ^{196}Pt z reakce $^{195}\text{Pt}(n,\gamma)^{196}\text{Pt}$. Předpokládáme, že takto získaná experimentální spektra obsahují důležité informace o PSFs. Porovnání zpracovaných dat s výstupy Monte Carlo simulací pro několik modelů je též obsaženo v předkládané práci.