

Asteroidy jsou nejpočetnější skupinou těles naší Sluneční soustavy. Jejich pozorování jsou ovšem omezena jejich velikostí a vzdáleností. Zákryty nám umožňují určit tvar a velikost i malých asteroidů s kilometrovou přesností. Veškeré pozorování zákrytů je veřejně dostupné, ale nepoužívané při modelování asteroidů. Většina modelů asteroidů je vytvořena pouze pomocí světelných křivek i když zákryty můžou tyto modely naškálovat a vyřešit nejednoznačnost pozice pólu. V této práci se proto snažím zahrnout zákryty do modelování asteroidů. V bakalářské práci jsem naškáloval modely pro 274 asteroidů podle jejich zákrytů a pro některé vyřešil nejednoznačnost pólu. Nyní budu vytvářet nové modely pro asteroidy které model nemají nebo neodpovídá zákrytům. Použití zákrytů v modelování mi umožní vytvořit přesnější nekonvexní modely než samotné světelné křivky a tím zlepšit naší znalost asteroidů.