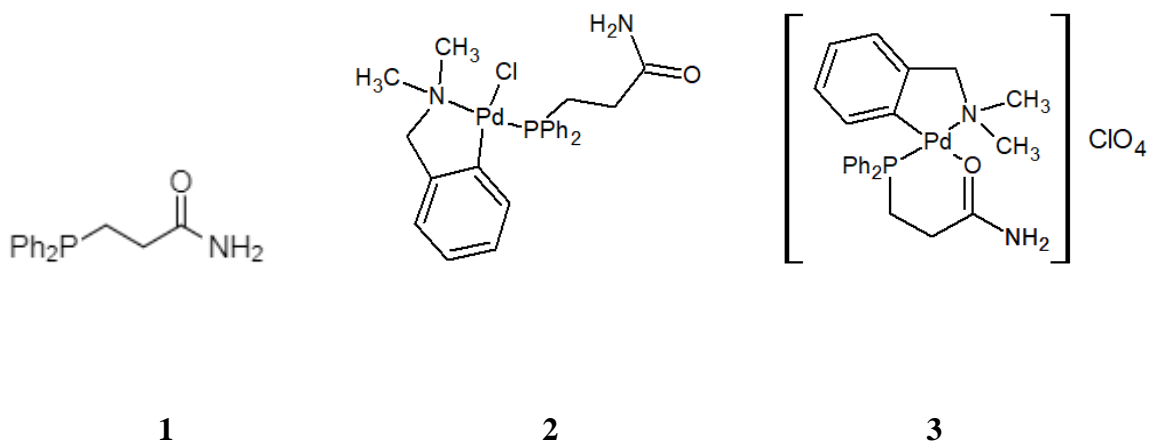


V této bakalářské práci je popsána syntéza 3-(difenylfosfino)propanamidu (látka **1**) a následná příprava dvou palladnatých komplexů, ve kterých látka **1** vystupuje jako ligand. Na připravených komplexech je diskutováno koordinační chování připraveného ligandu. V komplexu $[\text{PdCl}(\text{L}^{\text{NC}})(\text{Ph}_2\text{PCH}_2\text{CH}_2\text{C}(\text{O})\text{NH}_2-\kappa\text{P})]$ (látka **2**) se fosfinoamid **1** koordinuje *P*-monodentátně, zatímco v komplexu $[\text{Pd}(\text{L}^{\text{NC}})(\text{Ph}_2\text{PCH}_2\text{CH}_2\text{C}(\text{O})\text{NH}_2-\kappa^2\text{O},\text{P})]\text{ClO}_4$ (látka **3**) se váže jako bidentátní *O,P*-chelatující ligand. ($\text{L}^{\text{NC}} = 2\text{-}[(\text{dimethylamino}-\kappa\text{N})\text{methyl}]\text{fenyl}-\kappa\text{C}^1$).



Pro syntézu ligandu byla zvolena bazicky katalyzovaná adice fosfinu na dvojnou vazbu akrylamidu. Komplexy byly připraveny z kovového prekursoru $[\text{PdCl}(\text{L}^{\text{NC}})]_2$. Všechny látky byly charakterizovány běžnými analytickými metodami, konkrétně NMR spektroskopií, hmotnostní spektrometrií, infračervenou spektroskopií a elementární analýzou. Oba komplexy byly krystalizovány a jejich krystalová struktura určena pomocí RTG analýzy.