

Kinázy jsou jedny z nejvíce studovaných proteinů, neboť hrají důležitou roli v mnohých buněčných procesech. Aktuální výzkum prokazuje, že jejich aktivita není závislá pouze na kompozici domén, nýbrž také na nedoménových regionech. Tato bakalářská práce si dala za cíl obecně porozumět vlivu složení linkerů na funkci vícedoménových protein kinás. Dvodoménové lidské protein kinázy s jedinou kinásovou doménou byly zklastrovány dle zprůměrovaných fyzikálně chemických vlastností mezidoménových oblastí, načež se zkoumala unikátnost Gene Ontology a Enzyme Commission pojmů v rámci nalezených klastrů složených z proteinů různých architektur. Ovšem vzhledem k víceru nedostatkům, žádný takový vliv nebyl pozorován.