

Tato závěrečná práce překládá detailní vysvětlení a argumentuje, proč by moderní decentralizované technologie mohly být využity k vylepšení vědecké komunikace v mnoha směrech.

Stávající model vědecké komunikace, který je ovládán vědeckými žurnály, je analyzován společně s momentálními implementovanými ekonomickými modely. Práce taktéž jemně rozebírá recenzní řízení vědeckých prací. Příkladá také vysvětlení, jak by mohlo být zboží produkované vědeckou komunitou nahlíženo z ekonomického pohledu.

Technologie blockchainu nabízí funkcionality, které by potencionálně mohly řešit mnoho problémů sužující vědeckou komunikaci skrze decentralizaci. Detailně analyzovány a vysvětleny budou jak permissioned tak permissionless blockchainya, jejich implementace a zajímavé technické/ekonomické/správní aspekty. Bude doloženo, proč je tato technologie tak unikátním produktem pro vědecké potřeby.

Nakonec práce navrhne kritéria minimální životaschopnosti vhodné pro posouzení jednotlivých decentralizovaných vědeckých projektů. Existující decentralizované aplikace snažící se o migraci vědecké komunikace z momentálních centralizovaných systému do decentralizovaných budou popsány a prozkoumány skrze prisma těchto kritérií.