

Celem naukowym projektu badawczego jest identyfikacja wpływu technologii blockchain na emergencję łańcucha dostaw i ich oddziaływanie na rentę sieciową w przechodnich triadach sfery usług. Projekt badawczy osadzono na trzech fundamentalnych filarach: koncepcji emergencji łańcucha dostaw, technologii blockchain oraz rencie sieciowej w sensie Colemana. Kombinacja tych trzech filarów umożliwiła sformułowanie podstaw teoretycznych służących stworzeniu koncepcji, która następnie zostanie poddana analizie i weryfikacji empirycznej. Badanie empiryczne projektu zostanie przeprowadzone w przechodnich triadach sfery usług funkcjonujących w europejskich łańcuchach dostaw. Otrzymane dane posłużą estymacji modeli badawczych. Syntetycznym rezultatem badań będzie sformułowanie koncepcji teoretycznej, dowiedzionej empirycznie, która pokazuje wpływ technologii blockchain na emergencję łańcucha dostaw, przyczyniając się tym samym do uzyskania wyższej renty sieciowej w sensie Colemana w przechodnich triadach sfery usług.

Przegląd literatury dostarcza wielu ważnych przesłanek uzasadniających przeprowadzenie badań. Po pierwsze, obecny krajobraz biznesu jest wypełniony powiazaniami o charakterze sieciowym. Niemniej dotychczasowe badania dotyczące łańcuchów dostaw wciąż przyjmują perspektywę egocentryczną, koncentrując się na percepcji pojedynczego ogniwa lub, w najlepszym przypadku, dwóch ogniw konstytuujących diadę. Takie ujęcie problematyki znacząco uniemożliwia uchwycenie powiązań natury sieciowej. Niniejszy projekt badawczy odwołuje się do przechodnich triad, jako podstawowej jednostki sieciowej, uwzględniając percepcję trzech ogniw. Po drugie, niniejsze badania są jednymi z nielicznych, które podejmują empiryczną weryfikację powiązań między emergencją łańcucha dostaw i technologią blockchain. Uzyskanie określonego stopnia emergencji za pomocą systemów zdecentralizowanych, zmierzających do rozwiązań opartych na technologii blockchain to nowatorskie zadanie, które cieszy się rosnącym zainteresowaniem, w szczególności w kontekście wyników funkcjonowania łańcuchów dostaw. Tym bardziej, że większość popularnych rozwiązań informatycznych (włączając flagowe systemy ERP), wykorzystywanych w łańcuchach dostaw jest opartych na architekturze hierarchicznej, zogniskowanej wokół scentralizowanej bazy danych. Niniejszy projekt badawczy koncentruje się raczej na roli systemów zdecentralizowanych, które umożliwiają wyższą elastyczność, spontaniczność zachowania, i przez to kreatywność oraz większą innowacyjność systemów formalnych, będących pod kontrolą tradycyjnej technologii. Wreszcie, niniejszy projekt badawczy jest pierwszym, którego celem jest empiryczna estymacja renty sieciowej w sensie Colemana. Wcześniejsze wyniki badań koncentrowały się raczej na rencie sieciowej generowanej przez ogniwo środkowe w nieprzechodnich triadach, funkcjonujących głównie w sferze produkcji. Pomijały one tym samym kwestię renty sieciowej w sensie Colemana.

Niniejszy projekt badawczy wnosi trojaki wkład do nauki. Po pierwsze, dostarcza podstawy teoretycznej i metodologicznej badania problematyki emergencji łańcucha dostaw w triadzie sfery usług. W szczególności, odwołując się do teorii złożoności, umożliwia identyfikację fundamentów teoretycznych służących badaniu kontroli i emergencji łańcucha dostaw oraz zdefiniowanie wymaganej równowagi między kontrolą i emergencją – dwoma znaczącymi kwestiami, które wciąż wymagają intensywnych badań. Ponadto, odwołując się do założeń teorii wymiany społecznej i zależności zasobowej, projekt badawczy umożliwi identyfikację koniecznych sposobów pomiaru renty sieciowej w sensie Colemana. Na płaszczyźnie empirycznej, niniejszy projekt umożliwia sformułowanie procedury badania i kolejnych szczebli, które należy przeprowadzić, aby zgromadzić dane w układzie triadycznym sfery usług, pozyskane od nabywcy, usługodawcy i odbiorcy. Innym istotnym wkładem projektu badawczego będzie próba sformułowania rekomendacji dotyczących sposobu analitycznej estymacji renty sieciowej w sensie Colemana w przechodnich triadach sfery usług. W szczególności, projekt ujawni procedurę obejmującą określone kroki, poczynając od estymacji indywidualnych wyników działania określonych aktorów w triadzie, poprzez kalkulację wyniku działalności relacyjnej na poziomie diad, kończąc na szacowaniu renty sieciowej w sensie Colemana. Wreszcie, rezultaty projektu badawczego wzbogacą istniejącą teorię łańcucha dostaw poprzez ukazanie czy i w jakim stopniu technologia blockchain wspiera możliwości osiągnięcia równowagi między kontrolą i emergencją oraz jak ta równowaga wpływa na poziom renty sieciowej w przechodnich triadach sfery usług.