

■ 연구논문 요약문

논문제목	3PL 업체의 기업물류 운송비용 산정을 위한 의사결정 지원시스템 개발
게재정보	경영과학, 제34권 1호, 2017.03.
개요	- 3PL 업체가 기업물류 서비스를 제공하기 위해서는 사전에 이에 대한 서비스 단가를 산정하여 해당 기업에 제안하는 과정이 필요하다. 이를 위해서는 해당 기업의 운송 네트워크를 대상으로 운송계획을 수립하여 비용을 산정하고 이를 기반으로 서비스 단가를 산정해야 한다. - 본 논문에서는 3PL 업체가 신규 기업물류 서비스에 대한 운송 계획을 수립하여 서비스 단가를 산정할 수 있는 지원 시스템을 개발하였다.
연구결과	- 운송계획 수립을 위한 기업물류 운송형태로는 물류센터를 기준으로 입고/출고 여부에 따른 Inbound 운송 및 Outbound 운송, 출발지에서 도착지까지 직접 운송 하는 직송 및 여러 곳을 경유하여 물량을 싣고 도착 지로 운송하는 경유 운송, Cross-Docking 포함 여부에 따른 다양한 운송 형태를 고려하였다. - 또한 기업물류에서는 다양한 부피 를 가진 여러 화물을 동시에 취급할 수 있기 때문에 서로 다른 부피를 가진 화물의 차량 적재 시 적재가 능여부를 판단하기 위한 적재물량 산출 로직을 개발하였다.
활용분야 및 기대효과	- 본 연구결과는 3PL 업체가 신규 사업 추진 시 필요한 사업 단가 제안에 활용되어 신규 사업 추진 에 따른 의사결정 지원도구로 활용할 수 있다. - 다만, 본 시스템은 존재하는 모든 운송유형과 제약사항을 반영하지 못하고 일부 한정적인 운송유형 및 제약사항만을 고려하고 있어 각 기업의 현실적인 물류 환경을 반영하기에는 다소 한계점이 존재하는 바, 실제 적용 과정에서 보완이 필요하다.