

# 국제회계기준을 활용한 글로벌 ERP 시스템의 투명성 향상 모델에 관한 연구

장영현<sup>○</sup>, 박대우<sup>\*\*</sup>, 김지은<sup>\*</sup>, 남미랑<sup>\*</sup>

<sup>○</sup>배화여자대학 컴퓨터정보학과

<sup>\*\*</sup>호서대학교 벤처전문대학원 IT응용기술학과

e-mail: baewhaoa@paran.com, prof1@paran.com, ninssi@naver.com, mmmr28@naver.com

## A Study on Transparency Enhancing Model of Global ERP System using International Financial Reporting Standards

Young-Hyun Chang<sup>○</sup>, Dea-Woo Park<sup>\*\*</sup>, Ji-Eun Kim<sup>\*</sup>, Mi-Rang Nam<sup>\*</sup>

<sup>○</sup>Dept. of Computer Information, Baewha Women's University

<sup>\*\*</sup>Dept. of IT Application Technology, Hoseo Graduate School of Venture

### ● 요약 ●

본 논문에서는 경제의 글로벌화를 반영하는 세계적인 현상인 국제회계기준 채택에 대하여 회계 관련사항을 내재하고 있는 기업의 전사적 관리 소프트웨어인 국산 ERP 시스템에 대하여 세금처리의 투명성을 향상시킬 수 있는 방법론적 모델을 해외 ERP의 장점을 통하여 연구한다. 국제회계기준은 기업요소에서 가장 중요한 자본의 국제적인 이동이 기본적 사항으로 기업의 소재지에 대한 국가표시와 관계없이 재무제표의 정보가 투명하고 비교 가능하도록 국제적으로 단일한 회계기준이 사용을 요구한다. 이러한 환경 변화에 따라 국제회계기준(International Financial Reporting Standards: IFRS)의 필요성과 중요성이 확대되어지고 있으며 국제회계기준위원회(International Accounting Standards Board: IASB)의 영향력까지 강화되어지고 있다. 본 논문은 국제회계기준에 맞춘 회계처리 부분의 투명성 향상 모델을 연구하기 위하여 국내에서 많이 사용되고 있는 국산 ERP 소프트웨어 프로그램에 대하여 국제회계기준과 상반되는 현상을 유발하는 기준이 되는 부분을 상호 보완할 수 있는 해외 ERP 소프트웨어 프로그램을 기반으로 기업 시스템을 분석, 구현한다. 국산 ERP 시스템의 국제회계기준 처리와 관련된 단점은 송장의 수정, 삭제가 용이하며 수정, 삭제 후 이력이 남지 않는 부분이다. 이 부분은 국제회계기준에서는 신뢰성에 대한 중대한 문제를 유발하므로 외산 ERP패키지의 장점인 수정과 삭제 단계가 계층적이며 수정, 삭제를 하더라도 필수적으로 이력전체가 저장되는 시스템을 연구하며 특히 세금처리 부분이 상이한 점을 보완하기 위한 모듈을 추가한다. 수정, 삭제에 대한 이력관리는 담당자의 전문적 능력평가와 동시에 실수와 오류부분에 대한 통계를 통하여 관리의 향상성을 추구하여 투명성이 향상된 모델 구축에 활용할 수 있다.

키워드: 국제회계기준(International financial reporting standards), 전사적 자원관리(Enterprise Resource Planning: IFRS), 투명성 모델(Transparency model)

### 1. 서론

ERP(Enterprise Resource Planning)는 MRP(자재소요량관리) MRPII(생산자원관리) MIS(경영정보시스템)등의 자원관리 기법의 발전과정을 거치면서 발전했으며, 1990년대 유럽, 미국, 일본 등 선진기업들이 다국적 회사를 운영하기 위해 종합적인 정보망을 구축하면서 도입되었다[1]. ERP란 용어는 미국의 "ERP벤더" 라는 소프트웨어 개발회사가 자사의 소프트웨어 제품에 붙인 명칭에서 유래했으며 그 후 미국의 시장조사, 컨설턴트 회사가 ERP패키지라고 부른 것이 시초라고 한다. 현재 국내에서는 '전사적 자원관리'로 번역되어 사용되고 있는데, 이는 SAP코리아라는 회사가 독

일 본사에서 ERP 제품을 국내에 들여오면서 번역한 것으로 기업 전체를 경영자원의 효과적 이용이라는 관점에서 통합적으로 관리하고 경영의 효율화를 기하기 위한 수단을 총칭한다[2]. 요약하면 정보의 통합을 위해 기업의 모든 자원을 최적으로 관리하는 개념으로 기업자원관리 혹은 업무 통합관리라고 볼 수 있다. 좁은 의미에서는 통합적인 컴퓨터 데이터베이스를 구축해 회사의 다양한 업무의 흐름을 효율적으로 자동 조절해주는 전산 시스템을 뜻한다.

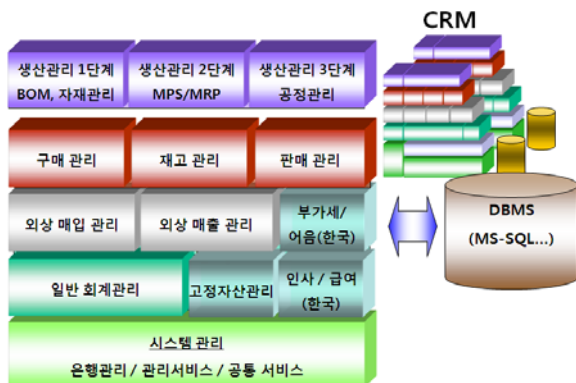
최근 정보기술의 급속한 발달은 조직 의사결정의 효율성을 높여 주었을 뿐만 아니라 사용자에게도 작업 시간 단축과 정보의 질 향상 등 많은 혜택을 가져다주었다. 이에 따라 기업들은 정보기술을 기반으로 생존력을 강화하기 위하여 경영환경 변화에 대응하고

효율성을 높이는 작업환경을 구축하고 있다. 따라서 전사자원관리(ERP) 시스템을 도입했거나 기존 운영시스템을 바탕으로 새로운 시스템으로 업그레이드 및 도입을 검토하는 기업이 늘고 있다. ERP시스템을 세부적으로 구분하면 구매, 생산, 판매, 재고, 회계, 재무, 인사 등 기업 활동 전반에 걸친 각각의 단위 업무가 상호 긴밀한 관계 속에 실시간으로 통합 처리되는 시스템으로 IT기술을 인프라로 하여 전체 업무를 하나의 업무처럼 통합하여 실시간으로 모든 업무를 동시에 처리할 수 있도록 설계된다. 어떠한 정보라도 중복 처리할 필요 없이 한 번의 입력으로 처리하여 업무 효율성을 높인다[4].

본 논문에서는 경제의 글로벌화를 반영하기 위한 국제회계기준 채택에 대하여 회계 관련사항을 내재하고 있는 기업의 전사적 관리 소프트웨어인 국산 ERP 시스템에 대하여 세금처리와 사용 결과의 투명성을 향상시킬 수 있는 방법론적 모델을 해외 ERP의 장점을 통하여 연구한다.

## II. 글로벌 ERP 시스템 모델

국산 ERP 시스템의 국제회계기준 처리와 관련된 최대 단점은 송장의 수정, 삭제가 용이하고 수정, 삭제 후 이력이 남지 않는 부분이다. 본 논문에서는 이 부분이 국제회계기준에서 신뢰성에 대한 중대한 문제를 유발할 수 있으므로 외산 ERP패키지의 장점인 수정과 삭제 단계가 계층적이고 필수적으로 수정, 삭제를 하더라도 과정에 대한 이력전체가 저장되는 시스템을 도입할 필요성이 충분하며 특히 제도적 차이점에서 유발되어지는 세금처리 부분의 상이한 점을 보완하기 위하여 세금처리 부분을 추가한다. 전사적 자원관리 모델인 글로벌 ERP 시스템 12개의 비즈니스 모듈과 3가지의 부분 모듈이 통합되어진 시스템관리 기능, 데이터베이스 관리, 기업이 고객 관계를 관리해 나가기 위해 필요한 방법론이나 소프트웨어인 (Customer Relationship Management: CRM)으로 구성되어지며 [그림 1]과 같다.



[그림 1] 글로벌 ERP 시스템 구성  
Fig. 1. Global ERP System Configuration

표 1. 모듈별 세부기능 1

Table 1. Detail Function 1 of Each Module

구분	모듈	내용
판매관리	재고관리	재고 관리, 재고별 원가관리, 가격표 관리
	* Serialized Inventory	재고 Item별로 Serial Number 관리
	* Lot-tracking	재고관리의 Lot 관리 및 입고출고 Tracking 지원
	주문관리	주문입력, 영업사원 판매수주 처리, 판매통계 조회
	* Sales Analysis	고객별 판매 실적 등 분석
생산관리 (단계별 구축)	* Contact Master	고객별 담당자 관리 및 Marketing 자료 수집
	구매관리	구매 발주 입력, 자동 구매 주문 처리, 구매 시 부대비용 처리
	생산관리 1단계	BOM 관리, 구매오더 생성, 자재 입고출고 처리
	생산관리 2단계	MPS/MRP 제공, 생산 오더 관리로 표준원가 설정원가 분석 가능
	생산관리 3단계	작업장/공정 관리, 공구관리, 생산효율 분석
	* Bar Coding System	Barcode시스템과 생산관리 연동제어시스템 및 통합
*고객관계관리 (SAGE CRM)	* Lot-tracking	재고관리의 Lot 관리 및 입고출고 Tracking 지원
	* Bin Tracking	Bin별 재고관리
	SFA (영업활동자동화)	영업사원 활동관리, 판매예측, 기회관리(프로젝트관리), 리드관리
	서비스 관리(A/S)	고객지원관리(A/S), 서비스 사례별 관리(CASE), 지식관리
*창고관리	매출회계자동화	판매인관, 타겟리스트 생성, 대량매출발송
	Warehouse Management	창고별 입고관리, 출고관리, 포장 및 재고관리

표 1. 은 판매관리의 7개 모듈, 생산관리의 6개 모듈, 고객관계 관리 3개 모듈, 창고관리의 1개 모듈에 대한 세부 수행 기능을 나타낸다.

표 2. 모듈별 세부기능 2

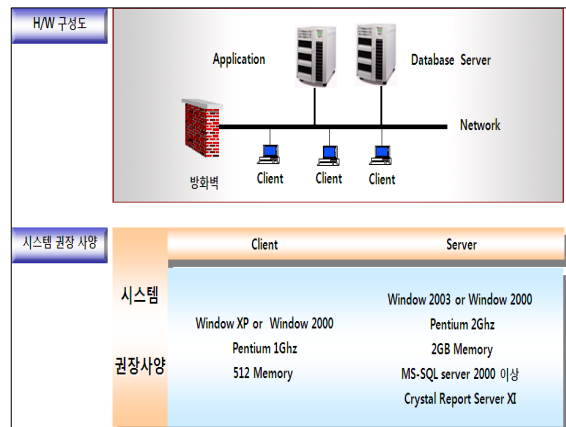
Table 2. Detail Function 2 of Each Module

구분	모듈	내용
시스템관리	관리서비스	ACCPAC의 기반이 되는 모든 시스템관리, 권한설정, 데이터 통합성 관리.
	공통서비스	회사정보, 일정서비스, 은행서비스, 세무서비스 제공.
	* 복수통화	복수통화관리
회계관리	* 옵션필드관리	ACCPAC 전반에 걸친 자료구조의 확장 제공.
	일반회계	회무 모듈의 회계 자료 집계 및 재무제표 생성. (VAT신고 포함)
	* 어음관리 / 부가세 관리(한국)	받은 어음 및 지급 어음 관리, 홈택스 신고서식 및 세금계산서 발행 및 등록
	* GL-Security by Segment	사용자별로 사용 가능한 계정과목 설정
	* 일반회계 통합관리	회사 간 계정별로 회계자료의 통합기능 제공.
	* 관계사 처리	관계 회사간 내부거래 처리
	외상매출관리	판매처별 채권관리, 채권 연일분석, 매출 송장관리, 수금관리
	* National Account관리	고객 본 -지점관리
	외상매입관리	구매처별 채무관리, 채무 연일분석, 매출 송장관리, 지급관리
	* 연사금여관리(한국)	연사 기공관리, 원천세, 급여계산, 근태관리 ...
* 고정자산관리(한국)	자산관리, 감가상각 계산,감가상각 시무연 계산, 자본적 지출관리 가능	

\*\*\* Option 모듈

표 2. 는 시스템관리의 4개 모듈, 회계 관리의 10개 모듈에 대한 세부 수행 기능을 나타낸다.

[그림 2]의 하드웨어 구성도는 전사적 자원관리 모델인 글로벌 ERP 시스템을 운영하기 위한 서버와 클라이언트의 최소 권장사양과 시스템 네트워크 구성 환경을 보여준다.



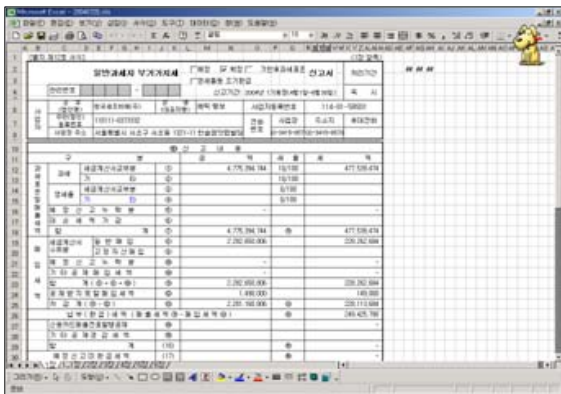
[그림 2] 하드웨어 구성도  
Fig. 2. H/W Configuration Diagram



[그림 3] 프로젝트 구축 방법론  
Fig. 3. Methodology of Project Construction

[그림 3]의 프로젝트 구축 방법론은 전사적 자원관리 모델인 글로벌 ERP 시스템의 구축 방법론에 대하여 도입부터 통합테스트, 실제 운영의 시스템구축까지의 5단계 접근법 각각에 대하여 패키지 구축, 개발, 자료변환, 교육 수행시의 단계에 따른 필요 수행항목을 세분화된 분류로 표기하였다.

[그림 4]는 논문을 통하여 구현하는 모듈의 일부인 세금처리 관련 부분으로 각 국가마다 상이한 제도하여 운영되어 공동화 시킬 수 없는 부분을 국가별 환경에 맞도록 커스터마이징한 결과를 처리화면을 통하여 보여주는 부가가치세 신고서 처리에 관한 화면이다.



[그림 4] 부가가치세 신고서 처리  
Fig. 4. VAT(Value Added Tax) Declaration Form

### III. 결 론

일반적으로 국내 기업의 회계담당자가 외산ERP 패키지를 선호하지 않는 이유 중 일부는 회계오류 전반에 대한 이력관리가 세부적인 상태로 존재하므로 감사와 능력 판단자료 차원에서 선호하지 않는 경향이 있다. 그러나 국제회계기준의 관련부분을 충족시켜야 하는 ERP시스템의 회계 관리 분야는 신뢰성 향상으로 차후의 글로벌차원의 회계감사와 일치할 뿐만 아니라 관리자의 입장에서 회계담당자의 능력도 확인할 수 있도록 조치해야 한다.

시장점유율이 높은 국산ERP는 송장의 수정, 삭제가 용이하고 송장 자체만으로 외상매입, 외상매출을 판별하는 방식이지만 외산ERP는 수정과 삭제에 부가적 이력사항처리 강화부분으로 차감송장, 증가송장이 추가되어진다. 회계담당자가 다수의 인원으로 구

성되어 있을 경우 송장 처리 시 관련 송장을 모두 연관 처리하여 결과를 도출해야하므로 회계담당자들이 외산ERP를 기피하는 원 인중 하나이다.

2011년부터 상장회사는 국제회계기준을 만족해야하며 국제회 계기준을 준수하는 이유는 세계적인 회계처리기준 단일화 추세에 적극 동참하게 되고 우리나라 기업의 재무제표와 외국기업의 재무 제표 간의 비교 가능성이 제고되며 국제 사회에서 우리나라 회계 투명성에 대한 신뢰도가 향상될 것을 기대하기 때문이다. 글로벌 회계의 투명성은 회계의 내용을 수정했거나 삭제한 내용을 모두 이력에 남겨 부정사용을 검색하며 동일한 사항 등이 재차 발생하 지 않도록 사전 예방 조치하는 것이다. 최근 많은 우량 중소기업까 지 상위의 기능을 갖춘 ERP를 도입하는 추세로 전환하고 있다. 이때 외산 ERP는 세금계산서 처리 부분이 없는 경우가 많으므로 국산 ERP시스템과 유사하게 수정 개발해야 한다. 외국에서는 세 금계산서의 개념이 없고 송장만 이용되지만 한국에서는 송장보다 는 세금계산서가 발행되어 청구와 영수의 두 가지 의미를 갖기 때 문이다. 국내에서는 세금계산서가 발행되어야 외상매출, 외상매입 을 인지한다.

본 논문에서 구현한 전사적 자원관리 모델인 글로벌 ERP 시스 템은 12개 비즈니스 모듈과 3가지 부분 모듈의 통합시스템 구축 과 운영에 따라 경영층에 대한 기대효과로 구매, 재고, 판매, 회계 에 대한 원활한 DATA 흐름과약을 기반으로 신속한 의사결정에 대한 보고서 지원, 위기상황에 탄력적 대응지원, 프로세스 혁신으 로 낭비요소가 제거된 신규 사업방식 전개, 정보공유로 투명경영 실현 가능, 회사의 역량을 결합하여 부가가치 극대화 등의 효과를 산출할 수 있으며 사용자에 대한 기대효과로는 ERP구축에 따라 정보의 유연성 확보로 결산작업 단축, 신속한 납기응대에 따른 고 객만족 증대, 정보 공유로 원하는 자료 제공, 필요한 정보 실시간 접근, 업무 계획, 통제의 모니터링이 가능해지며 관리상의 기대효 과로는 기업전체의 DATA 관리용이, 최신 정보기술 도입에 따른 선진프로세스 도입 효과, 정보의 표준화 / 단순화 / 코드화, 재고 감소, 물류비용 감소, 생산 작업에 대한 관리시간 단축 등의 효과 를 창출할 수 있다.

### 참고문헌

[1] <http://terms.naver.com/entry.nhn?docId=71816>  
 [2] <http://ifrs.fss.or.kr/fss/ifrs/intro/background.jsp>  
 [3] <http://www.ifrs.org/Home.htm>  
 [4] Young Hyun Chang, Jeong Man Seo, "Development of National Qualification Management System for Performance Improvement based on Real-Time Data Sharing," Journal of The Korea Society of Computer and Information, Vol. 13, No. 4, pp. 214-220, Jul. 2008.