

2017년도 국가별 건설인프라 경쟁력 평가

Competitiveness Evaluation Result of Construction Infra by country in 2017

한 재 구*

Han, Jae-Goo

박 환 표**

Park, Hwan-Pyo

Abstract

The purpose of this study is to provide basic data of government policy by evaluating the competitiveness of construction infrastructures by country. The results of this study are as follows: Among the 20 countries, Korea ranked the 10th in the construction market stability, 12th in the construction system, and 10th in the infrastructure, 12th in the overall construction infrastructure competitiveness.

키 워 드 : 해외건설, 경쟁력, 건설정책

keywords : oversea construction, competitiveness, construction policy

1. 서 론

1.1 연구의 배경 및 목적

한국건설기술연구원에서는 2011년부터 2017년까지 매년 20여개의 국가를 대상으로 글로벌 건설 경쟁력 평가를 실시하여 발표하고 있다. 7년간의 평가결과, 한국의 글로벌 건설 경쟁력은 9위('11년)→7위('12년~'15년)→6위('16년)→9위('17년)로 조사대상 20여개 국가 중 중간정도 수준의 경쟁력을 갖고 있는 것으로 평가되고 있다. 특히, 글로벌 건설 경쟁력 평가결과 순위 하락에서 보여주듯 최근 우리나라의 해외건설 수주액은 2010년 716억불을 정점으로 2017년 290억불로 감소하는 등 어려움에 직면하고 있는 상황이며, 이를 해결하기 위한 대책과 범정부적 차원의 체계적 지원이 필요한 실정이다.

따라서 본 연구는 우리나라 건설 기업의 해외시장 진출전략 및 정책 수립단계에서 기초자료로 활용할 수 있도록, 국가별 건설 인프라 경쟁력을 평가하고 시사점을 도출하고자 한다.

1.2 연구의 범위 및 방법

본 연구의 범위는 2017년 발표된 ENR의 세계 250대 건설사와 225대 설계사 중 통계데이터 확보가 가능한 국가를 대상으로 범위를 한정하였으며, 평가방법은 선행연구(박환표, 2017)결과에서 제시된 해외건설 경쟁력 평가모델을 근거로 Global-insight이외에 2017년도에 발표된 정량적 데이터를 기반으로 평가를 실시하였으며 전년도 평가결과와 비교, 분석하였다.

2. 국가별 건설인프라 경쟁력 평가

국가별 건설인프라 경쟁력은 해외 진출을 위한 국가의 건설 인프라 경쟁력을 나타내는 지표로서 각국 건설시장 안정성, 건설제도, 인프라로 정의를 하였다. 총 3개의 세부지표 및 14개의 세세부 지표로 구성되어 있으며, 관련분야 전문가 50인을 대상으로 AHP평가를 실시, 가중치를 도출하였다.

건설시장 안정성은 건설시장규모, 건설시장성장률(5년간의 연평균 건설시장 성장률(CAGR), 국가 신용등급, 건설리스크(건설환경위험도, 자재 조달 위험도, 인력조달위험도를 측정한 데이터 활용) 등을 활용하였다. 건설제도는 인허가제도의 효율성을 측정하는 Doing business(국가별 건축인 허가 관련 소요시간, 비용, 단계), 부패인식지수(CPI)와 정책결정의 투명성 등의 지수를 활용하였다. 인프라는 정보화 수준을 나타내는 정보화 발전지수와 물류성과지수 및 인프라 품질 등을 활용하였다.

이상과 같이 3가지 국가별 건설인프라 경쟁력을 측정하기 위해서 신뢰성과 객관성을 높은 Global Insight, 통계청, Moody's, 국제투명성기구(II), 세계은행, 국제전기통신연합, 세계경제포럼(WEF)의 등의 데이터를 활용하였으며, 각 세부지표별 가중치는 산학연 전문가 지문위원단 50명의

* 한국건설기술연구원, 수석연구원, 공학석사, 교신저자(jghan@kict.re.kr)

** 한국건설기술연구원, 연구위원, 공학박사

AHP평가를 통하여 도출적용하였다.

주요 평가결과는 다음과 같다.

건설시장 안정성의 경우 한국은 건설시장규모 12위(1위-중국), 연평균 건설시장성장률 10위(1위-인도), 건설리스크 9위(1위-미국) 등 비교대상 20개국 중 전반적으로 중위권을 기록하였다.

건설제도의 경우 한국은 기업환경평가(doing-business) 중 건축인허가 절차 6위(1위-덴마크), 소요 기간 1위, 소요비용 17위(1위-일본)를 차지하였으며 부패인식지수 14위(1위-덴마크), 정책결정의 투명성 17위(1위-네덜란드)로 비교대상 20개국 중 전반적으로 중위권을 기록하였다.

인프라의 경우 한국은 정보화발전지수 1위, 물류성과지수 14위(1위-독일), 전반적인 인프라품질 8위(1위-네덜란드, 일본) 등으로 비교대상 20개국 중 전반적으로 중위권을 기록하였다.

국가별 건설인프라 경쟁력 지수를 종합한 결과 2017년에는 독일(1위), 미국(2위)를 차지하였고, 한국은 전년과 동일한 12위를 기록하였다. 특히 건설제도 중 정책결정의 투명성(18위→17위), 부패인식지수(14위유지)와 인프라 중 물류성과지수(14위 유지)등 일부 지표들이 여전히 낮게 평가되고 있어 개선의 노력이 필요하다.

3. 결 론

본 연구의 목적은 국가별 건설인프라 경쟁력을 평가함으로써 정부정책의 기초자료를 제공하고자 하는데 있다. 주요 결과로서 비교대상 20개국 중 한국은 건설시장 안정성 10위, 건설제도 12위, 인프라 10위를 차지하였고, 이를 종합한 국가별 건설인프라 경쟁력 평가결과 종합12위를 차지하였다.

한편, 본 연구에서 개발한 국가별 건설인프라 경쟁력 평가 모델은 정량적 데이터만을 근거로 하는 한계를 가지고 있으며, 향후 정성적 지표의 도입과 평가모델의 수정을 통하여 지속적으로 보완할 계획이다.

구분	1. 건설시장 안정성	2. 건설제도	3. 인프라	2017년도 종합평가 순위
순위	국가명	국가명	국가명	국가명
1	China	Denmark	Japan	Germany
2	U.S.A.	Sweden	Germany	U.S.A.
3	Japan	U.K.	The Netherlands	Japan
4	Germany	Germany	Austria	The Netherlands
5	India	U.S.A.	U.S.A.	Sweden
6	The Netherlands	Australia	France	Denmark
7	Canada	The Netherlands	Sweden	U.K.
8	Sweden	Japan	Denmark	Austria
9	Australia	Canada	U.K.	France
10	S. Korea	Austria	S. Korea	Canada
11	France	France	Canada	Australia
12	U.K.	S. Korea	Spain	S. Korea
13	Denmark	Portugal	Australia	Spain
14	Spain	Turkey	Italy	China
15	Austria	Spain	Portugal	Portugal
16	Italy	Greece	Turkey	Italy
17	Portugal	Italy	China	Turkey
18	Turkey	China	Greece	India
19	Greece	Egypt	India	Greece
20	Egypt	India	Egypt	Egypt

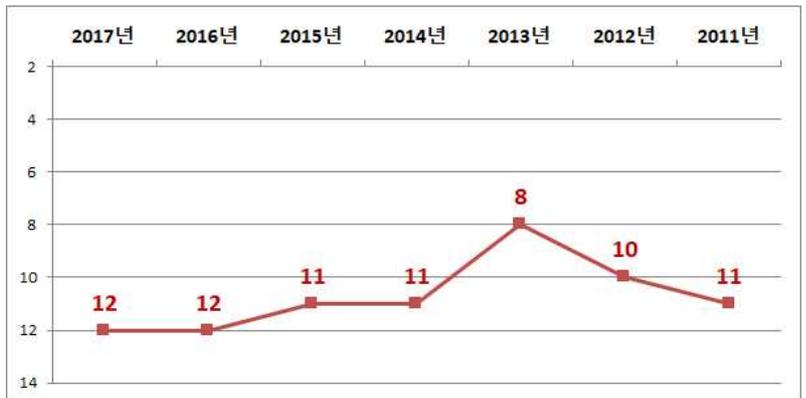


그림 1. 국가별 건설인프라 경쟁력 평가

Acknowledgement

본 연구는 2018년 “건설산업의 글로벌 경쟁력평가를 통한 해외건설 Big이슈개발” 연구결과의 일부임.

참 고 문 헌

1. 박환표 · 한재규, 건설산업의 글로벌 경쟁력 평가를 통한 해외건설 Big이슈 개발 최종보고서, 한국건설기술연구원, 2017
2. 해외건설종합서비스, 연도별 해외건설 수주현황 통계데이터 <http://www.icak.or.kr/>, 2017