

# 2018년도 국가별 건설기업 역량 평가 (토목,건축분야 중심)

## Competitiveness Evaluation Result of Construction Company by country in 2018 (Focused on the Architecture and Civil Engineering Sector)

한 재 구\*      박 환 표\*\*  
Han, Jae-Goo      Park, Hwan-Pyo

### Abstract

The purpose of this study is to provide the basic data of government policy by evaluating the capacity of construction companies by country. As a result, Korea ranked 13th in construction competitiveness, 20th in design competitiveness, and 7th in price competitiveness among the 20 countries to be compared. As a result of evaluating the competitiveness of construction companies by country, Korea ranked 15th overall.

키 워 드 : 해외건설, 경쟁력, 건설정책  
Keywords : oversea construction, competitiveness, construction policy

## 1. 서 론

### 1.1 연구의 배경 및 목적

국내 건설시장 및 수주환경은 감소추세로 이러한 추세는 지속될 것으로 예측되고 있어, 국내 건설기업은 글로벌 건설시장으로 진출을 모색하고 있다. 이와 관련하여 한국건설기술연구원에서는 선행연구(박환표, 2011)를 통하여 글로벌 건설 경쟁력 수준을 평가할 수 있는 평가모델 및 종합적인 평가체계를 구축하고, 2011년~2018년까지 매년 국가별 건설경쟁력을 평가하였으며, 이를 토대로 수요 부처 및 기업에게 정책서비스를 제공하고자 하였다.

따라서 본 연구는 우리나라 건설 기업의 해외시장 진출전략 및 정책 수립단계에서 기초자료로 활용할 수 있도록, 2018년도 국가별 건설기업 역량(토목, 건축분야 중심)을 평가하고 시사점을 도출하고자 한다.

### 1.2 연구의 범위 및 방법

본 연구의 범위는 2018년 발표된 ENR의 세계 250대 건설사와 225대 설계사 중 통계데이터 확보가 가능한 국가를 대상으로 범위를 한정하였으며, 분야는 토목, 건축분야를 중심으로 하였고, 평가방법은 선행연구(박환표, 2018)결과에서 제시된 해외건설 경쟁력 평가모델을 근거로 ENR이외에 2018년도에 발표된 정량적 데이터를 기반으로 평가를 실시하였다.

## 2. 국가별 건설기업 역량 평가

토목,건축분야 국가별 건설기업별 역량평가를 위한 세부지표로는 시공경쟁력, 설계경쟁력, 가격경쟁력으로 구성하였다.

설계 및 시공 경쟁력은 국가별 해외 매출액, 국가별 기업수, 국제화(해외매출액 비중), 성장성 (전년도 대비), 신규 수주액, 설계 및 시공 생산성의 데이터를 활용하였으며 COMPASS 및 ENR 데이터를 통해 객관성을 확보하였다. 기업의 가격경쟁력은 COMPASS의 각국 설계단가와 시공단가를 지수로 활용하였다. 총 3개의 세부지표 및 14개의 세세부 지표로 구성되어 있으며, 관련분야 전문가 50인을 대상으로 AHP평가를 실시, 가중치를 도출하였다.

주요 평가결과는 다음과 같다.

토목, 건축분야 시공경쟁력 평가는 ENR에서 발표하는 전세계 250개의 세계적 기업(250 Top International Contractors)들에 대한

\* 한국건설기술연구원, 수석연구원, 공학석사, 교신전자(jghan@kict.re.kr)  
\*\* 한국건설기술연구원, 연구위원, 공학박사

해외 매출액, 국가별 기업수, 국제화(해외매출액 비중), 전년 대비 성장률, 신규수주액과 COMPASS에서 발표하는 시공생산성을 종합하였다. 2018년 평가결과 중국 1위, 스페인 2위, 독일이 3위를 차지하였고, 한국은 전년대비 3단계 하락한 13위를 기록하였다. 이는 ENR에 신고한 해외매출액 성장률이 전년대비-10.0%로 감소한 것이 가장 큰 요인이었다.

토목, 건축분야 설계경쟁력 평가는 ENR에서 발표하는 전 세계 225개의 세계적 기업(225 Top International Design Firms)들에 대한 해외 매출액, 국가별 기업수, 국제화(해외매출액 비중), 전년대비 성장률과 COMPASS에서 발표하는 설계생산성을 종합하였다. 2018년 평가결과 미국 1위, 캐나다 2위, 영국 3위를 차지하였고, 한국은 2017년 13위에서 2단계 하락한 15위를 기록하였다. 이는 전년대비 해외매출액의 감소와 그에 따른 성장률 하락(-5.3%) 및 국제화(해외매출액 비중)율이 하락하였기 때문이다.

토목, 건축분야 가격경쟁력 평가는 COMPASS에서 발표하는 설계단가와 숙련공비숙련공장비임대 단가 등의 지수를 종합하였다. 2018년 평가결과 인도 1위, 이집트 2위, 중국이 3위를 차지하였고 한국은 전년과 동일한 7위를 차지하였다.

토목, 건축분야 국가별 건설기업 역량평가 지수를 종합한 결과 중국이 1위를 하였으며 한국은 시공경쟁력(7위-13위), 설계경쟁력(13위-15위)로 하락하여 종합평가에서 전년보다 2단계 하락한 15위를 기록하였다. 특히 시공 및 설계경쟁력의 하락은 유가하락과 중동 발주물량의 감소로 인한 해외매출액 감소에 따라 전년대비 성장률이 시공분야 -10.0%, 설계분야 -5.3%로 하락하였기 때문이다.

또한 20개국 중 하위권인 설계경쟁력은 설계 생산성 제고 등 경쟁력을 높이기 위해 기술력 확충과 전문성을 갖춘 글로벌 인력양성 등이 필요한 것으로 나타났다.

### 3. 결 론

본 연구의 목적은 토목, 건축분야 국가별 건설기업 역량을 평가함으로써 정부정책의 기초자료를 제공하고자 하는데 있다. 주요 결과로서 비교대상 20개국 중 한국은 시공경쟁력 13위, 설계경쟁력 15위, 가격경쟁력 7위를 차지하였고, 이를 종합한 국가별 건설기업 역량 평가결과 종합 15위를 차지하였다.

한편, 본 연구에서 개발한 국가별 건설기업 평가 모델은 ENR 데이터만을 근거로 하는 한계를 가지고 있으며, 올해 추가지표의 도입과 평가모델의 수정을 통하여 모델을 보완할 계획이다.

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

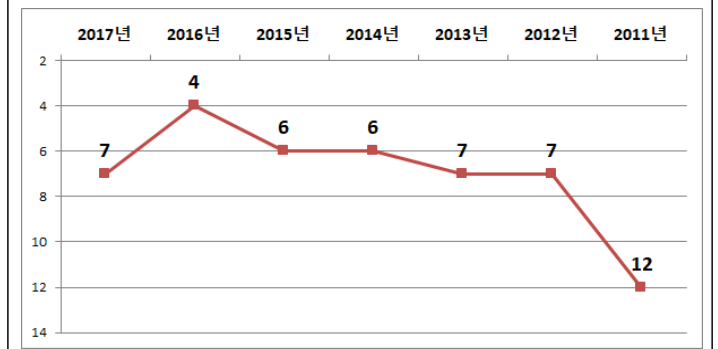


그림 1. 국가별 건설기업 역량 평가

### Acknowledgement

본 논문은 2018도 한국건설기술연구원 주요사업(과제명: 공정기반의 건설현장 안전 위험도 평가지수 및 위험예측 시스템 개발(I))의 일환으로 수행된 연구임을 밝히며, 이에 감사를 드립니다.

### 참 고 문 헌

1. 박환표 · 한재구, 건설산업의 글로벌 경쟁력 평가를 통한 해외건설 Big이슈 개발(Ⅲ), 2018.12
2. 박환표, 한재구, 공정기반의 건설현장 안전위험도 평가지수 및 위험예측시스템 개발(I), 2018.12