

BMTARS

BUILDING MAGNITUDE TECHNOLOGY ANALYSIS
AND RESEARCH SERVICE Co., Ltd.





Company information

BUILDING MAGNITUDE TECHNOLOGY ANALYSIS AND RESEARCH SERVICE Co., Ltd.
건물지진규모분석연구서비스(주)

Foundation : August 31, 2015

Business registration no. : 235-86-00124

Corporate registration no. : 150111-0208616

Tel. : 1833-9875

Fax. : 0505-300-9875

bmtars@nate.com

www.bmtars.com

사업영역

연구개발업 · 연구개발지원업 · 시스템소프트웨어개발

특점권리

기존구조물 내진규모 산정방법 및 그 시스템

METHOD FOR ESTIMATING EARTHQUAKE RESISTANCE MAGNITUDE OF EXISTING STRUCTURE AND SYSTEM THEREFOR

[대한민국 등록특허 10-1545100]

[유엔 세계지식재산권기구WIPO 공개특허 W02016/064143A2, 특허권리 6건]

내진규모 산정을 포함하는 구조물 내진설계 방법 및 그 시스템

EARTHQUAKE RESISTANCE STRUCTURE DESIGN METHOD INCLUDING EARTHQUAKE RESISTANCE MAGNITUDE CALCULATION, AND SYSTEM THEREFOR

[대한민국 등록특허 10-1549350]

[유엔 세계지식재산권기구WIPO 공개특허 W02016/064117A1, 특허권리 6건]



대한민국 특허청 국제조사기관

[특허협력조약에 의한 국제조사기관의 견해서 PCT/KR2015/010633 및 PCT/KR2015/010993]

건물지진규모분석연구서비스(주)의 발명 기술은 “신규성과 진보성이 있습니다. 산업상 이용가능합니다.”



한국발명진흥회 지식재산경영인증

[IP CERT 지식재산경영진단 총평]

건물지진규모분석연구서비스(주)는 “진단 등급 : 매우 우수”하며, “지식재산경영이 상당히 우수한 상황”으로서 기업의 인프라·활동·관리·실적·성과등 모든 면에서 기업평균을 모두 상회.



브랜듀국제특허법률사무소

[특허평가리포트]

“지적재산권은 A등급으로 평가되었습니다.” “사업성과 시장성이 매우 우수하다고 판단되어집니다.”



지식재산권관련전문기업 (주)피지알패턴트

[특허소견서]

“당사의 소견 : A등급” “사업화 및 기술이전이 무한 가능한 특허로 인정되어 집니다.”



해외특허컨설팅전문기업 (주)프라임서브 국제특허

[특허소견서]

“당사의 소견 : A*등급” “귀 특허는 진보성이 높음”

부동산신문

[기사일 2016.07.11.]

“건물지진규모분석연구서비스, 건물이 견딜 수 있는 지진 규모값 측정”



[기사일 2016.07.21.]

“지진규모분석연구서비스는 연구개발법인으로 2015년에 설립되어 새로운 내진설계 방법과 기존 건물의 내진 규모를 산정하는 공식과 시스템으로 국내 특허권리 12개를 취득했고, 세계지식재산권기구(WIPO)에 국제특허가 등재된 글로벌 원천기술 보유 기업이다.”



[기사일 2016.07.27.]

“지진, 올 테면 와라. 지진규모 분석서비스 개발” “건물이 지진 규모 얼마까지 안전한지 분석해주는 서비스는 현재 건물지진규모분석연구서비스를 통해서만 제공받을 수 있다.”



INTERVIEW



정운성 박사

미국 텍사스주립대 건축공학 박사
이화여대 건축공학과 BIM 박사후연구원

“건물이 지진규모 얼마까지 견딜 수 있는지를 분석한다는 것은 건축분야에서 해결하기 어려운 난제였다. 이것을 건물지진규모분석연구서비스(BMTARS)가 특허로 인정받고 서비스한다는 것은 기쁜 소식이다. 우연한 기회에 BMTARS의 미국특허출원서를 접하게 되어 살펴본 바, 이 기술은 분석시스템 안에서 건물과 그 지반에 대한 공학정보들이 수없이 많은 상호 논리적 소통과정을 통해 최적의 데이터를 뽑아내는 것을 특징으로 한다. 건축공학분야와 지질공학분야의 기술들과 연구성과들이 융복합되어 탄생된 신기술이다. 다방면의 분석을 위한 데이터베이스 역할을 할 수 있는 BIM(Building Information Modeling)기술과 BMTARS기술이 함께한다면 향후 세상 모든 건물의 안전과 발전에 크게 기여할 수 있는 시너지효과가 발휘될 것으로 기대된다.”



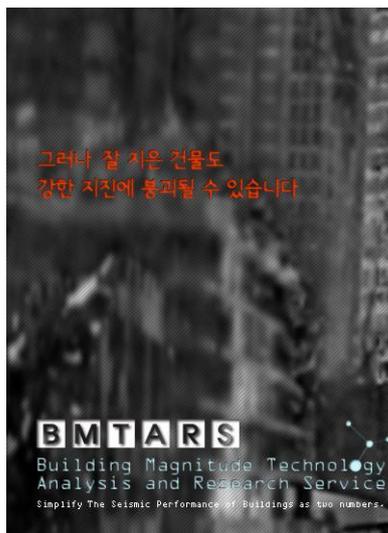
“우리 건물, 규모 얼마짜리 지진까지 견딜 수 있을까?”

건물지진규모분석연구서비스 BMTARS가 알려드립니다.



사람의 삶을 담는 그릇
 건물은 안전해야 합니다

BMTARS
 Building Magnitude Technology
 Analysis and Research Service
 Simplify The Seismic Performance of Buildings as Two Numbers.



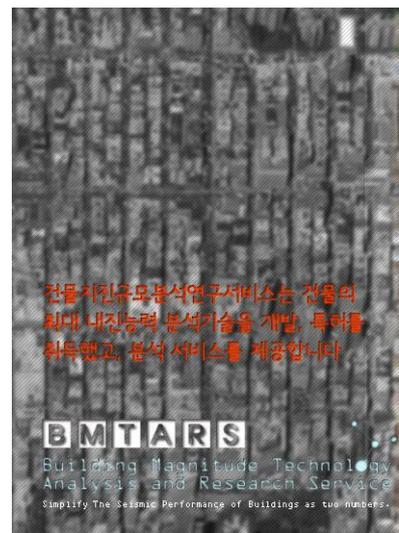
그러나 잘 지은 건물도
 강한 지진에 붕괴될 수 있습니다

BMTARS
 Building Magnitude Technology
 Analysis and Research Service
 Simplify The Seismic Performance of Buildings as Two Numbers.



어느 누구도 지진이 언제 어디서 얼마나
 강한 규모로 발생할지 예측할 수 없습니다

BMTARS
 Building Magnitude Technology
 Analysis and Research Service
 Simplify The Seismic Performance of Buildings as Two Numbers.



건물지진규모분석연구서비스는 건물의
 최대 내진능력 분석기술을 개발, 특허를
 취득했고, 분석 서비스를 제공합니다

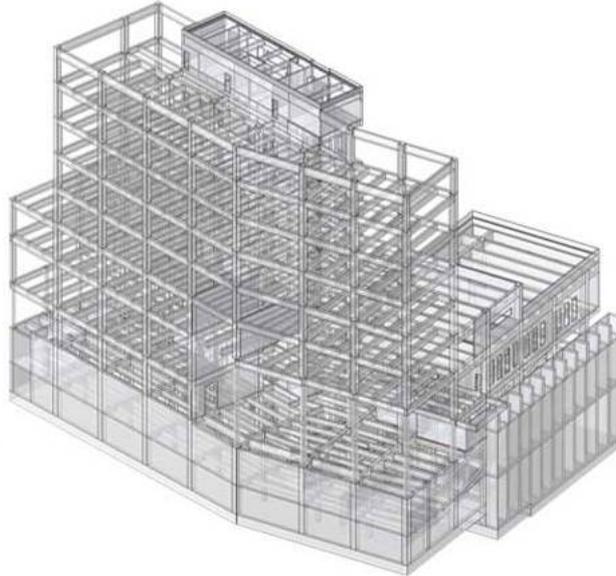
BMTARS
 Building Magnitude Technology
 Analysis and Research Service
 Simplify The Seismic Performance of Buildings as Two Numbers.

건물지진규모분석연구서비스 BMTARS는 건물의 내진규모를 분석하여 그 정보를 제공하는 연구개발기업

* 내진규모(건물이 규모 얼마의 지진에 견딜 수 있는지, 그 리히터규모를 MO.○과 같이 소숫점 첫째 자리까지 표현)

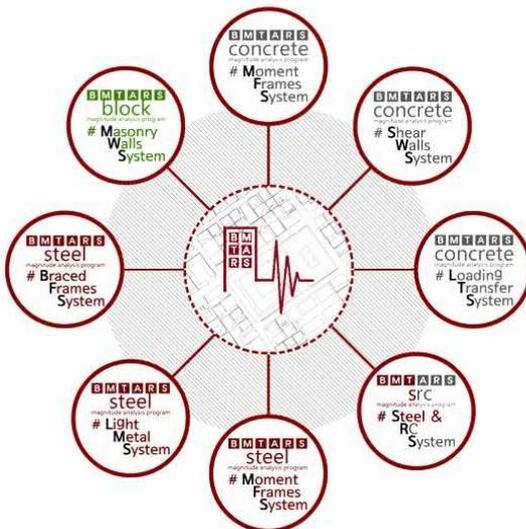


건물의 고유한 내진성능. 이제는 모든 사람이 알아야...



내진설계를 하면, 내진성능을 어느 정도 더 많이 확보할 수 있습니다.

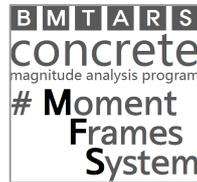
그러나 규모 얼마까지의 지진에 견디는지는 아무도 알 수 없었습니다.



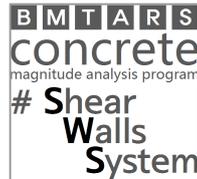
건물지진규모분석연구서비스 BMTARS만이 이 분석기술을 특허로 보유하고 있습니다.

분석 대상 건물들

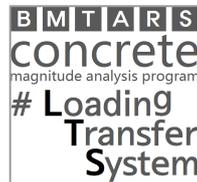
특허 기반, 다양한 골조에 대한 분석프로그램을 개발·활용



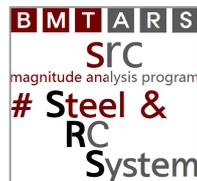
- [철근콘크리트 모멘트저항시스템 내진규모 분석프로그램]
- 근린생활시설 · 문화 및 집회시설 · 종교시설 · 판매시설
 - 운수시설 · 의료시설 · 교육연구시설 · 노유자시설 · 수련시설
 - 운동시설 · 업무시설(관공서 및 일반업무용빌딩) · 숙박시설
 - 위락시설 · 위험물저장시설 · 방송통신시설 · 발전시설 등



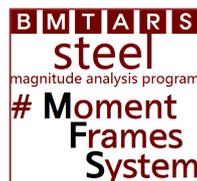
- [철근콘크리트 내력벽시스템 내진규모 분석프로그램]
- 전단벽을 갖는 건물
 - 단독주택 · 다가구주택 · 다세대주택 · 연립주택
 - 아파트 · 기숙사 · 숙박시설 · 교정시설 · 군사시설 등



- [철근콘크리트 하중전이 구조시스템 내진규모 분석프로그램]
- 필로티를 갖는 건물
 - 근린생활시설 · 다세대주택 · 연립주택 · 아파트 · 기숙사
 - 교육연구시설 · 문화 및 집회시설
 - 업무시설(관공서 및 일반업무용빌딩) · 운동시설 등



- [철골철근콘크리트 구조시스템 내진규모 분석프로그램]
- 초고층 빌딩 또는 대공간구조
 - 문화 및 집회시설 · 종교시설 · 판매시설 · 운수시설 · 의료시설
 - 교육연구시설 · 업무시설(관공서 및 일반업무용빌딩) · 운동시설 등



- [철골 모멘트저항시스템 내진규모 분석프로그램]
- 철골 H형강으로 골조를 구성한 건물
 - 근린생활시설 · 문화 및 집회시설 · 종교시설 · 판매시설 · 운수시설
 - 업무시설(일반업무용빌딩) · 의료시설 · 운동시설 · 공장시설
 - 창고시설 등



- [경량철골 모멘트저항시스템 내진규모 분석프로그램]
- 박판(냉간압연)경량형강으로 골조를 구성한 건물
 - 단독주택(스틸하우스) · 근린생활시설 · 공장시설 · 창고시설 등



- [철골 가새골조시스템 내진규모 분석프로그램]
- 벽 일부에 가새(BRACE)를 구성한 건물
 - 단독주택(스틸하우스) · 근린생활시설 · 업무시설(일반업무용빌딩)
 - 판매시설 · 공장시설 · 창고시설 등



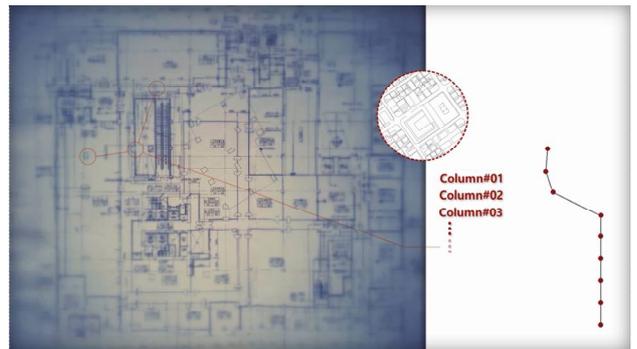
- [조적전단벽 내진규모 분석프로그램]
- 벽돌 또는 블록으로 벽을 구성한 건물
 - 단독주택 · 다가구주택 · 다세대주택 · 군사시설 등



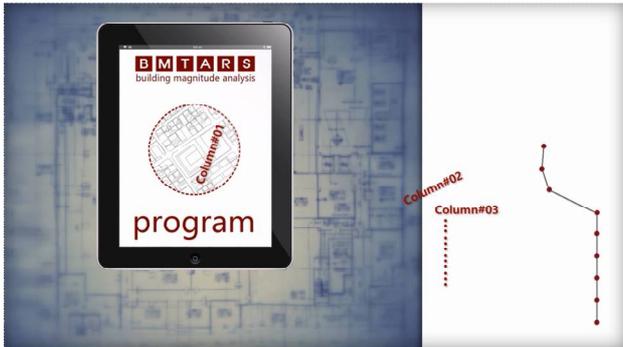
분석 업무 절차



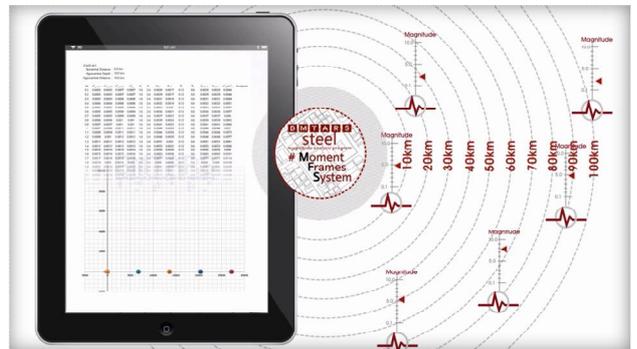
Step#1. 당사 홈페이지에서 신청
 의뢰인 : 기본정보·도면첨부 간편클릭 신청
 ⇨ 당사 : 견적서제출 ⇨ 의뢰인 : 입금 ⇨ 당사 : 분석업무착수



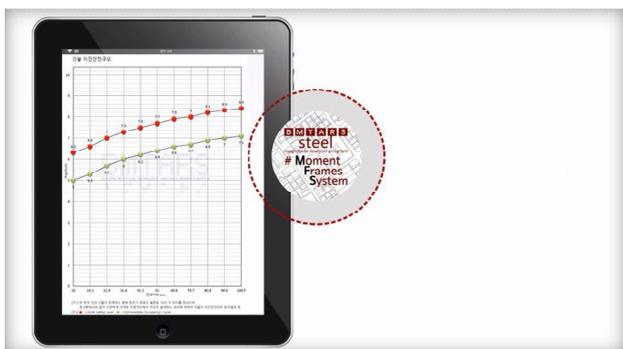
Step#2. 건물 도면분석 · 검토, 지진저항부재 선별



Step#3. 지진저항부재 정보 프로그램 입력



Step#4. 설계 내진력 및 요구 외진력 산정



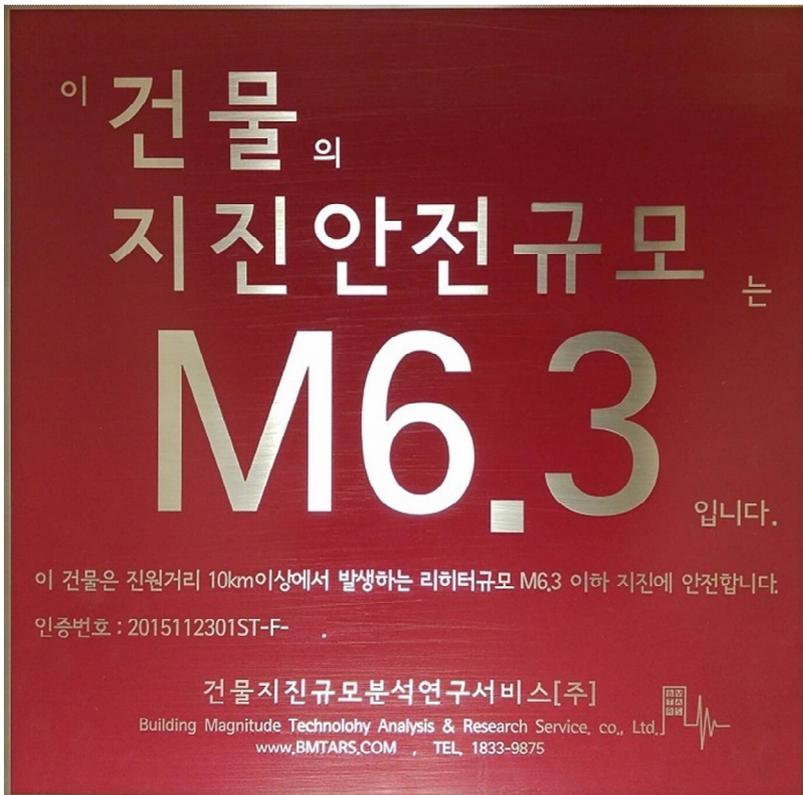
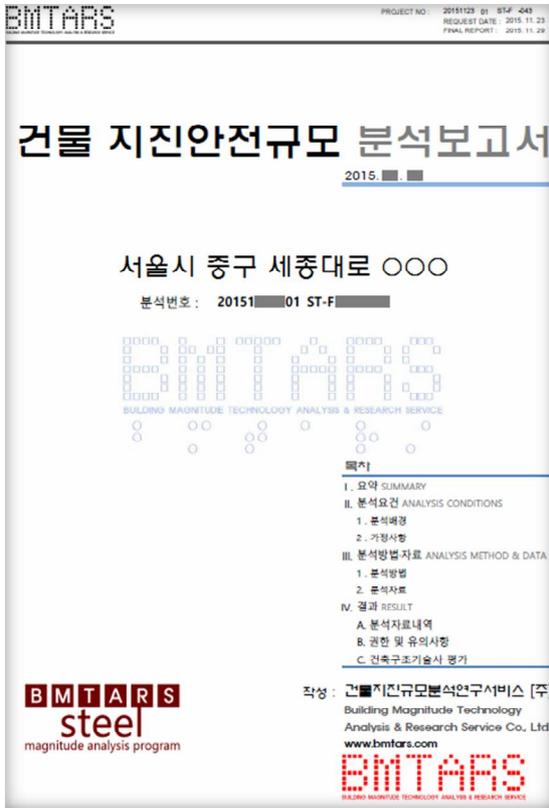
Step#5. 건물 고유 내진규모(지진안전규모) 결정



Step#6. 분석결과 성과품 제출 · 업무종료

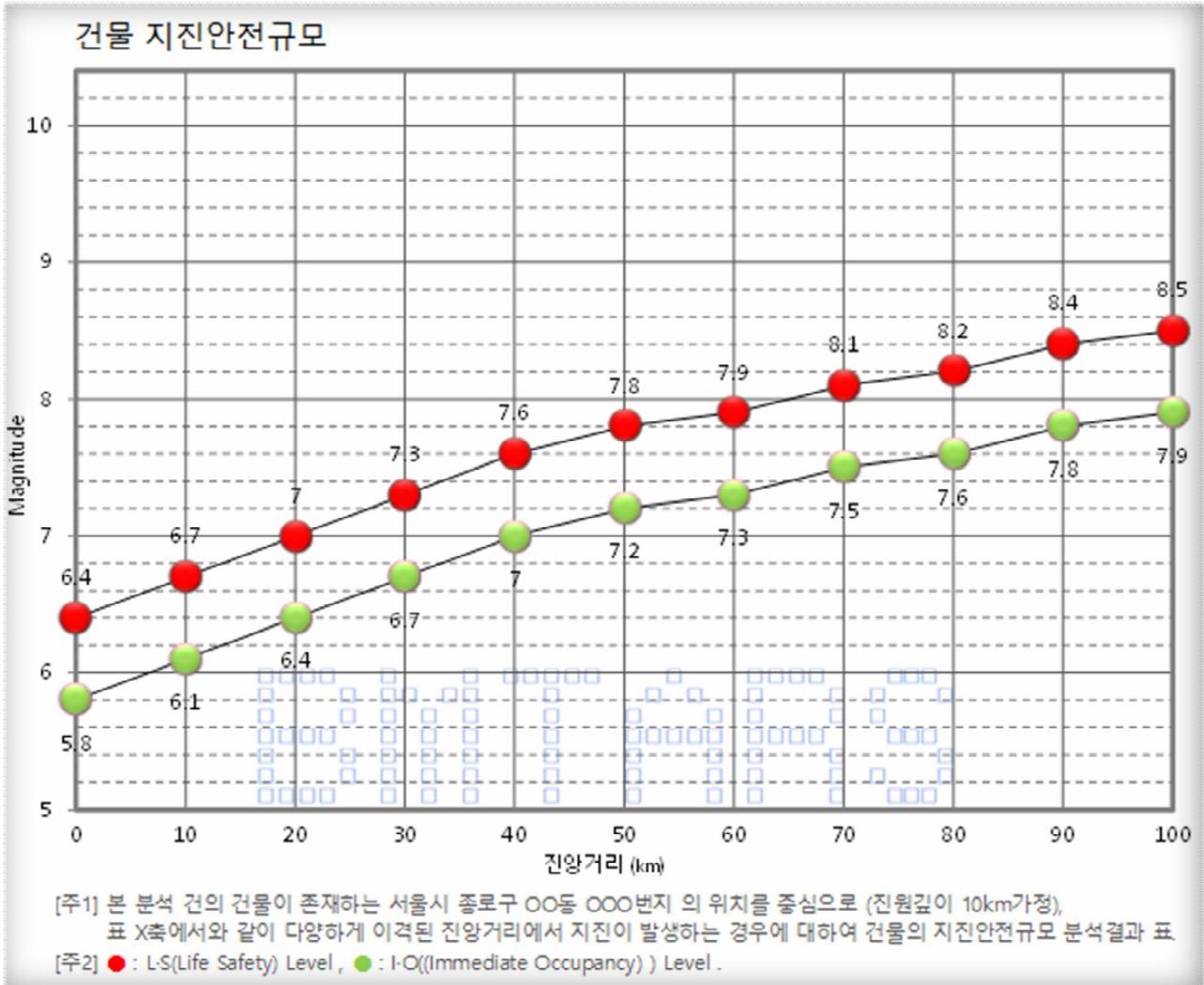
분석결과 성과제출품

분석연구보고서(50장내외) · 확인서(1장) · 확인표시판(30×30cm,SUS)



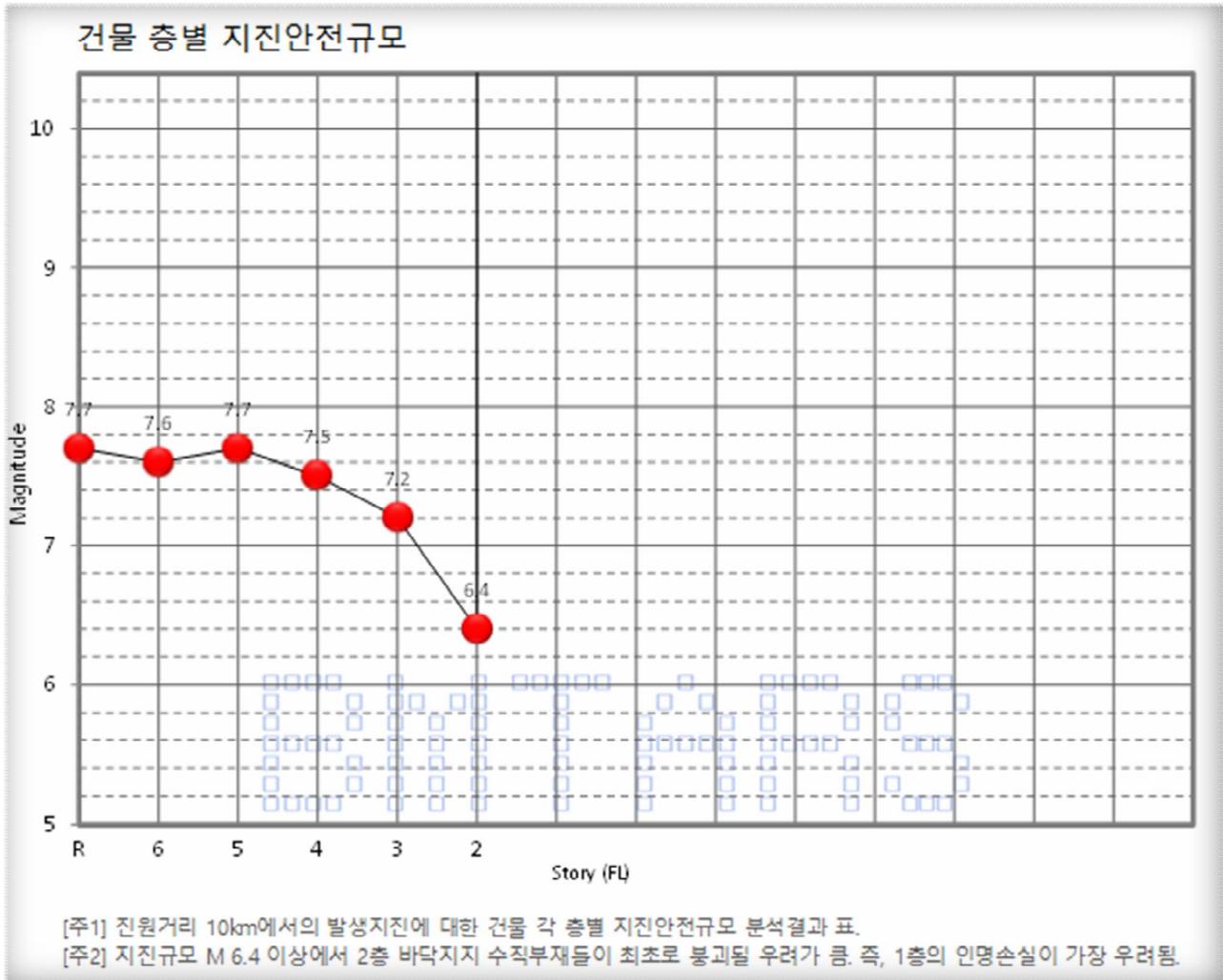


무엇을 알 수 있을까?



보고서를 통해 다양한 거리에서 발생할 수 있는 지진 규모에 대해 건물이 견딜 수 있는 능력·내진규모를 알게 됩니다.

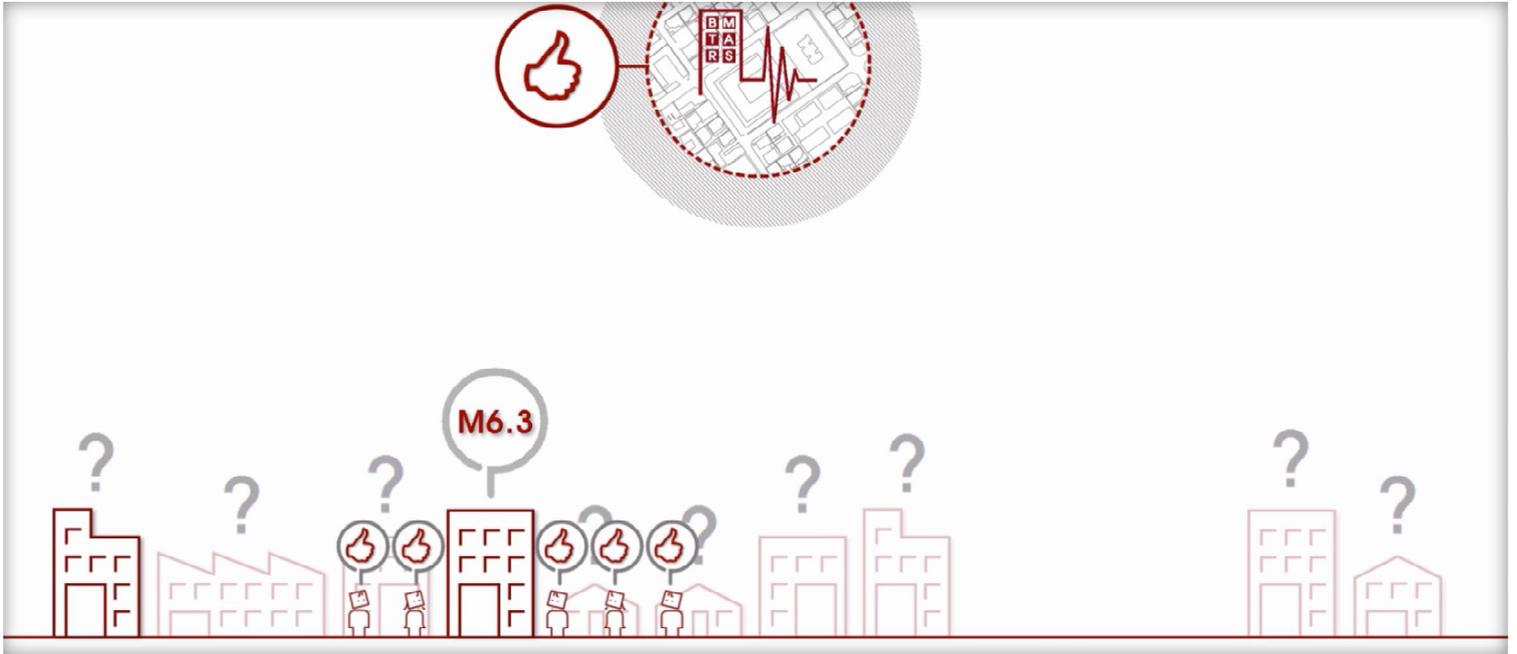
또 무엇을 알 수 있을까?



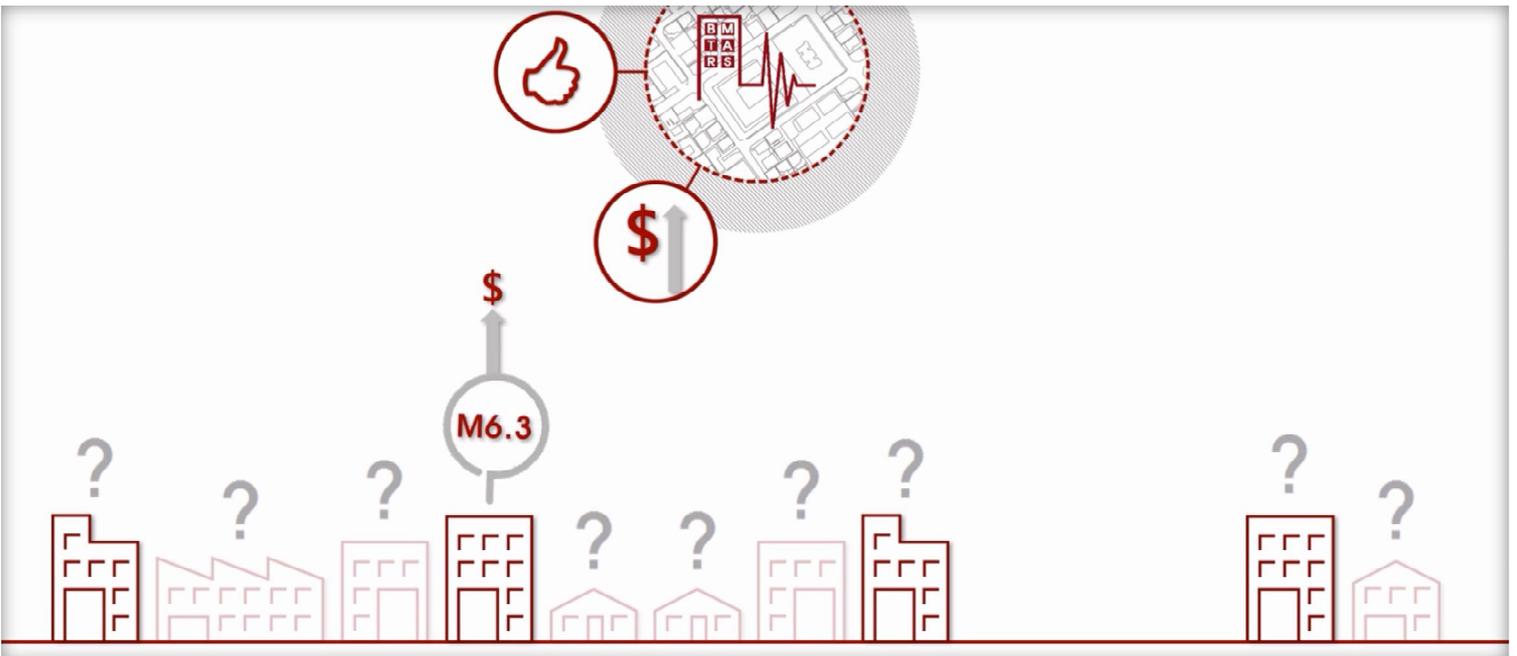
보고서를 통해 어느 층이 지진에 저항하는 능력 · 내진규모가 크고 작은지, 지진에 취약한 층이 어디인지 알게 됩니다.



활용



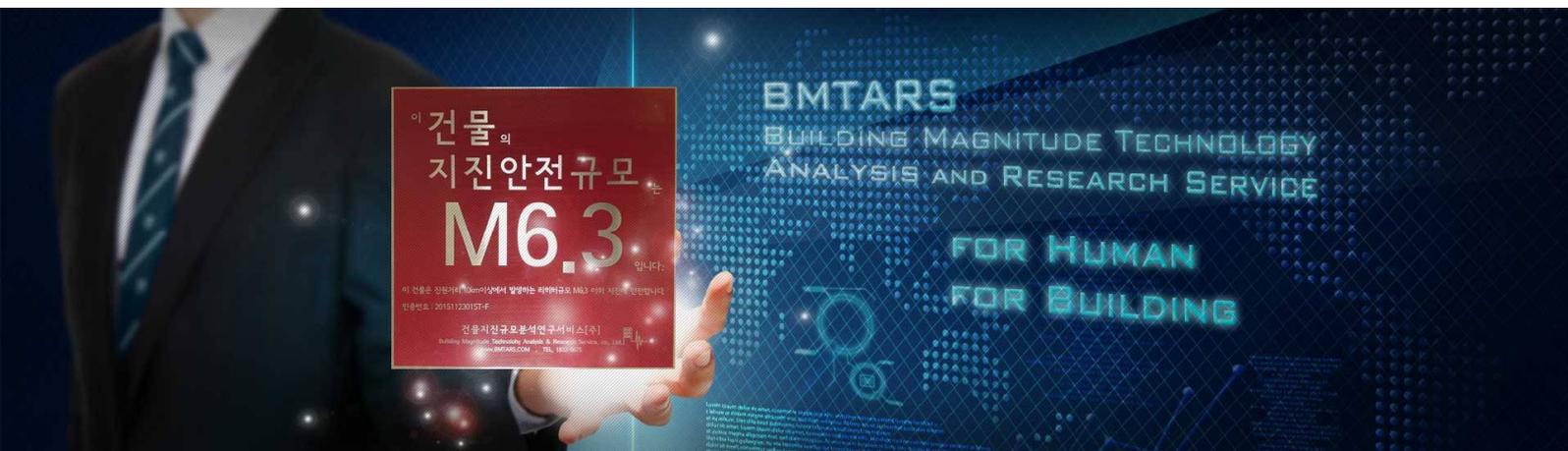
건물의 내진규모값 즉, 지진안전규모는 건물의 신뢰도를 높일 것입니다.



지진안전규모는 건물에 새로운 안전 가치를 부여하며, 재산 가치를 높일 것입니다.

삶을 담는 그릇, 건물은 안전해야 합니다

건물 지진안전규모. 누구나 쉽게 알 수 있는 리히터규모로 표현합니다



건물지진규모분석연구서비스 | BMTARS는 건물의 새로운 가치를 발굴합니다

사람과 건물을 위한 기술. 당신을 위해 만들었습니다

B M T A R S building



magnitude technology analysis & research service Co., Ltd.

건물지진규모분석연구서비스(주)

Tel. : 1833-9875

Fax. : 0505-300-9875

bmtars@nate.com

www.bmtars.com