

날 짜	2013-04-18	튜 터	심영보
강 좌 명	(E1684)건축시공기술사		
범 위	[교재] (6259)적중 건축시공기술사(2012)→ p6-110~6-111		

참 고 이 미 지

6-92 ■ 제6편 총론

2-9 Simulation

I. 개요

- ① 신규·미지 공사, 미경험 공사를 수행하기 위해 필요한 기능과 기구(Mechanism)를 Computer System의 입력·출력에 의하여 추상적인 시공 Model을 도출하여 실제에 참조하는 기법이다.
- ② 건설업계에서는 사업 관리상의 불확실성을 예측하기 위한 Risk Management, 공정 관리 측면에서의 P.E.R.T-C.P.M, 시공 조건의 불확실성을 예측하기 위한 Mock-Up Test 등에 적용하고 있다.

II. 필요성과 적용 부문

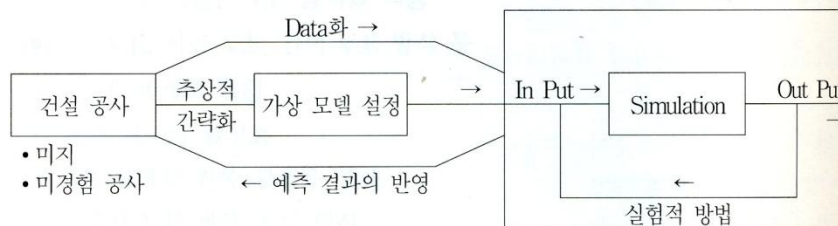
1. 필요성

- ① 수학적 Model에 의한 해석이 곤란한 경우
- ② 위험이 따르거나 실제 시험이 곤란한 경우
- ③ 시행 착오 대가가 큰 공사에서 재시공을 방지하기 위한 경우
- ④ 시공 조건과 상황이 복잡하고 결과를 예측하기 곤란한 경우에 유용하다.

2. 적용 부문

- ① 기존 건설 공사의 개선
- ② 신규 공사의 공정 예측
- ③ 미경험 공사의 계획 수립

III. Simulation Model



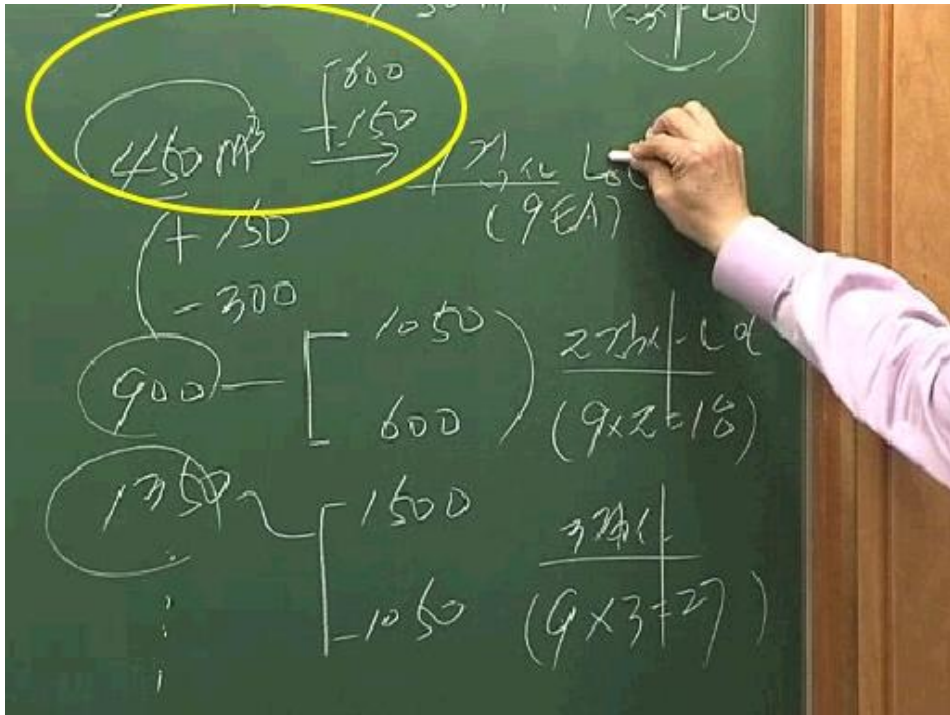
IV. 현장 적용 사례

- (1) PERT에 의한 공정 관리
  - 미경험 공사의 공정 계획을 다방면으로 모의 시험하여 최적 Model을 도출한다.
- (2) 풍동 시험
  - 준공 이후의 악영향에 대비하여 실시하다.
- (3) Mock-Up Test
  - 외벽 Panel의 층간 변위, 수밀성 등을 실물 모형으로 모의 시험한다.

오 류	수 정
[이론] Simulation 누락	추가

날 짜	2013-04-25	튜 터	심영보
강 좌 명	(E1684)건축시공기술사		
범 위	[강의]철근 콘크리트 공사 15차시→ 레미콘의 압축강도 시험(12분20초~40초)		

참 고 이 미 지



오 류	수 정
450㎡를 초과한 1검사 로트(LOT)는 150~600까지	"450㎡를 초과하면"이라고 하였으므로 1검사 로트(LOT)는 교재 내용대로 <b>300~600</b> 까지가 맞음.

비 고

강의 중 오류 수정