

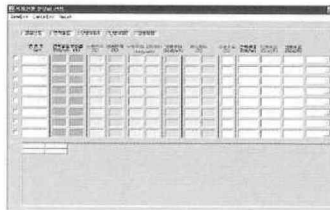
VISUAL CGS VER1.0 PROGRAM MANUAL

글 / 고근환 사무국장(ESCO협회)

CONTENTS

1. VisualCGS 구성
2. VisualCGS 초기 화면
3. VisualCGS 건물정보 입력
4. VisualCGS 부하패턴 생성
5. VisualCGS 분석기준 수립
6. VisualCGS Simulation (CHP)
7. VisualCGS Simulation (GE)
8. VisualCGS Visualization
9. VisualCGS 분석결과 엑셀저장과 종료
10. VisualCGS 데이터파일 수정

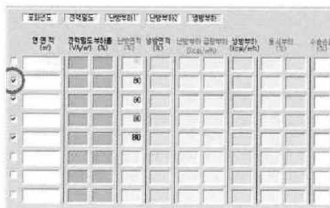
3. VisualCGS 건물정보 입력



[그림 5]

[건물정보 입력]단계는 [그림5]와 같은 화면으로 구성된다.

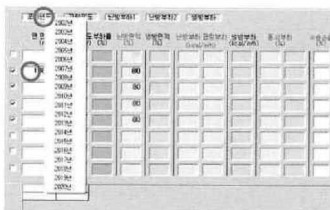
VisualCGS는 건물의 종류를 크게 호텔, 병원, 상업, 오피스, 주택의 5가지로 구분한다. 또한 건물 종류별로 100개까지 개별건물의 입력이 가능하다. 따라서 복합건물일 경우 최대 500개의 건물을 입력할 수 있다.



[그림 6]

[건물정보 입력]을 위해 우선 건물의 종류에 체크를 해야 한다. 체크가 되면 입력창이 활성화 되어 입력이 가능하게 된다.

입력창에 직접 수치를 기입할 수도 있으며 프로그램에서 제공하는 데이터를 선택하고 드래그드롭(Drag drop) 하는 방법이 있다.



[그림 7]

[연면적] 개별건물의 연면적을 입력한다.

[포화년도]에 마우스를 올리고 우측버튼을 클릭하면 팝업메뉴가 나타난다. 건물 또는 개발지역의 입주완료 년도를 선택한다. 선택연도에 따라 해당 연도의 전력수요를 예측하게 된다.



[그림 8]

[전력밀도]에 마우스를 올리고 우측버튼을 클릭하면 팝업메뉴가 나타난다. 해당 항목을 클릭한다. 클릭 후 전력밀도창을 드래그하여 전력밀도 입력창에 드롭하면 수치가 입력된다. 수치를 직접 입력할 수도 있다.



[그림 9]

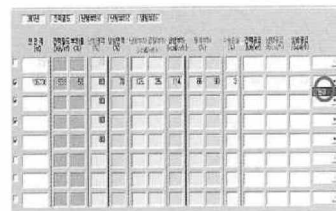
[난방부하] 입력도 [전력밀도] 입력과 동일한 방법으로 입력한다.



[그림 10]

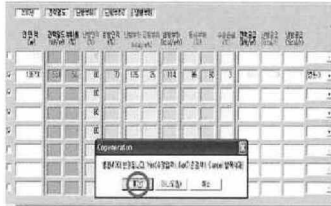
[냉방부하] 입력도 [전력밀도] 입력과 동일한 방법으로 입력한다. 그밖에 냉방면적(%), 동시부하(%), 수송손실(%) 등은 직접 입력한다.

[난방부하]는 2002년 에너지관리공단 열부하 산정기준 자료, [난방부하]는 2006년 에너지관리공단 열부하산정 개정자료가 등록되어 있다.



[그림 11]

[등록] 개별건물의 정보입력은 각각 등록을 해야 한다.



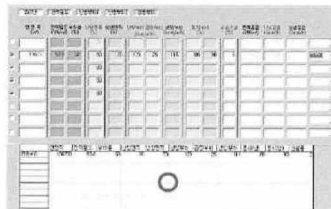
[그림 12]

[등록]은 [그림11]과 같이 콤보박스에서 Item을 클릭하면 자동으로 [등록]여부를 묻는다.

콤보박스의 마지막 Item은 새로운 건물을 등록하기 위해 빈 Item으로 있으며 나머지 Item은 이미 [등록]되어 자료가 저장되어 있는 상태이다. 이미 입력된 [등록] Item도 선택하여 수정할 수 있다.

[등록]된 Item을 수정할 경우 Item 선택 후 [아니오(N)]를 선택하며 새로운 입력인 경우 마지막 Item을 선택 후 [예(Y)]를 선택한다.

[등록]된 Item을 삭제하고자 할 경우 Item을 선택 후 [취소]버튼을 선택한다.



[그림 13]

병원 건물의 정보를 입력하고 Item #0을 클릭하여 [등록]을 완료하면 [그림13]과 같이 등록 현황이 나타난다.



[그림 14]

위에 설명한 방법으로 반복하여 개별건물의 정보를 입력해 나간다.

[건물정보]를 모두 입력하였으면 [저장하고 나가기] 메뉴버튼을 클릭하여 종료하고 나간다.

<다음호에 계속>