



รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

สุนทร บุญพาณิชย์การ. Atrium Design and Operation Strategies. เอกสารประกอบการสอน. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 24 สิงหาคม พ.ศ. 2536.

ภาษาอังกฤษ

- Atif, Morad Rachid. Daylight and Cooling of Atrium Building in Warm Climate. Ph.D.Thesis, Texas A&M University, 1992.
- Bryn, Ida Hedvig. An Energy Information System for Atrium Design, Norwegian Institute of Technology, Norway, 1992.
- Hillier, Bill and Leamna, Adrian. A new Approach to Architectural Research. RIBA Journal (December 1972: 577 et seq.
- Jacobsen, Terte, Energy Saving and Thermal Climate in Passive Solar Heated Buildings, NTH, Division of HVAC, Norway, 1989.
- Meteorological Department. Climatological Data for The year 1933. Bangkok: Ministry of Communications, 1993.
- Sassi, Mohamed Mohamed, Temperature Profile and load Distribution in Stratifile System Air Conditioning as A function of Load Charateristics, 1981.

Saxon, Richard. Atrium Buildings. 7nd ed. London: the
Architectural Prss, 1986.

Watson, Donaid and Labs, Kenneth. Climatic Design, pp.
53-59. New York: McGraw-Hill Book Company, 1983.



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตาราง ก.1 ตัวอย่างการนำข้อมูลเข้าโปรแกรม SPSS/PC⁺.

Page 21

SPSS/PC+

4/16/94

DAY	HR	TEMP	BLANK	OPEN	OA	RAD	HI	X1	X2	X3
1	15.00	37.80	0	100	34.90	142.51	1	0	1	0
1	16.00	37.20	0	100	33.90	85.34	1	0	1	0
1	17.00	34.20	0	100	32.50	29.81	1	0	1	0
1	18.00	31.80	0	100	30.90	.27	1	0	1	0
1	19.00	30.50	0	100	29.70	.00	1	0	1	0
1	20.00	29.90	0	100	29.00	.00	1	0	1	0
1	21.00	29.60	0	100	29.00	.27	1	0	1	0
1	22.00	28.90	0	100	28.60	.00	1	0	1	0
1	23.00	29.00	0	100	28.80	.27	1	0	1	0
2	.00	28.80	0	100	28.40	.28	1	0	1	0
2	1.00	27.90	0	100	28.20	.00	1	0	1	0
2	2.00	27.00	0	100	27.80	.28	1	0	1	0
2	3.00	26.90	0	100	27.50	.00	1	0	1	0
2	4.00	26.60	0	100	27.00	.00	1	0	1	0
2	5.00	26.40	0	100	26.30	.28	1	0	1	0
2	6.00	25.90	0	100	26.00	.00	1	0	1	0
2	7.00	26.10	0	100	26.20	9.33	1	0	1	0
2	8.00	28.00	0	100	27.00	106.62	1	0	1	0
2	9.00	31.30	0	100	30.20	160.35	1	0	1	0
2	10.00	33.80	0	100	32.50	202.77	1	0	1	0
2	11.00	36.30	0	100	33.20	244.34	1	0	1	0



Page 22

SPSS/PC+

4/16/94

DAY	HR	TEMP	BLANK	OPEN	OA	RAD	HI	X1	X2	X3
2	12.00	37.50	0	100	33.90	250.00	1	0	1	0
2	13.00	38.60	0	100	33.70	225.96	1	0	1	0
2	14.00	37.80	0	100	34.00	197.12	1	0	1	0
2	15.00	37.20	0	100	33.90	141.69	1	0	1	0
2	16.00	37.20	0	100	33.20	83.99	1	0	1	0
2	17.00	34.60	0	100	32.10	28.85	1	0	1	0
2	18.00	31.80	0	100	30.30	2.83	1	0	1	0
2	19.00	30.60	0	100	29.30	.28	1	0	1	0
2	20.00	29.80	0	100	29.00	.28	1	0	1	0
2	21.00	29.50	0	100	28.90	.00	1	0	1	0
2	22.00	28.90	0	100	28.90	.28	1	0	1	0
2	23.00	28.90	0	100	28.30	.28	1	0	1	0
2	.00	28.80	0	100	28.10	.28	1	0	1	0
1	.00	27.30	0	100	27.10	.00	2	0	1	0
1	1.00	27.10	0	100	26.10	.00	2	0	1	0
1	2.00	26.60	0	100	26.40	.00	2	0	1	0
1	3.00	26.30	0	100	26.60	.00	2	0	1	0
1	4.00	26.00	0	100	26.80	.27	2	0	1	0
1	5.00	25.80	0	100	26.40	.27	2	0	1	0
1	6.00	25.50	0	100	26.10	.00	2	0	1	0
1	7.00	25.60	0	100	26.00	10.39	2	0	1	0

Page 2

SPSS/PC+

4/16/94

DAY	HR	TEMP	BLANK	OPEN	OA	RAD	HI	X1	X2	X3
9	.00	32.10	1	0	26.70	.00	1	0	0	1
9	1.00	32.10	1	0	26.70	.00	1	0	0	1
9	2.00	31.90	1	0	26.60	.00	1	0	0	1
9	3.00	31.60	1	0	26.50	.00	1	0	0	1
9	4.00	31.60	1	0	26.30	.00	1	0	0	1
9	5.00	31.30	1	0	26.00	.00	1	0	0	1
9	6.00	31.00	1	0	25.80	.29	1	0	0	1
9	7.00	30.80	1	0	25.00	6.03	1	0	0	1
9	8.00	31.10	1	0	26.80	43.10	1	0	0	1
9	9.00	31.70	1	0	28.90	115.23	1	0	0	1
9	10.00	32.60	1	0	30.50	183.91	1	0	0	1
9	11.00	33.10	1	0	31.50	212.64	1	0	0	1
9	12.00	33.60	1	0	32.00	247.13	1	0	0	1
9	13.00	34.40	1	0	33.50	209.77	1	0	0	1
9	14.00	34.70	1	0	34.00	250.00	1	0	0	1
9	15.00	34.40	1	0	33.80	231.61	1	0	0	1
9	16.00	34.80	1	0	33.40	93.39	1	0	0	1
9	17.00	34.20	1	0	33.00	57.47	1	0	0	1
9	18.00	33.90	1	0	32.50	7.47	1	0	0	1
9	19.00	33.70	1	0	29.60	.00	1	0	0	1
9	20.00	33.20	1	0	28.80	.00	1	0	0	1

Page 3

SPSS/PC+

4/16/94

DAY	HR	TEMP	BLANK	OPEN	OA	RAD	HI	X1	X2	X3
9	21.00	33.10	1	0	28.20	.00	1	0	0	1
9	22.00	32.80	1	0	27.90	.00	1	0	0	1
9	23.00	32.70	1	0	27.30	.29	1	0	0	1
9	.00	33.10	1	0	26.70	.00	2	0	0	1
9	1.00	32.90	1	0	26.70	.00	2	0	0	1
9	2.00	32.60	1	0	26.60	.00	2	0	0	1
9	3.00	32.20	1	0	26.50	.00	2	0	0	1
9	4.00	31.90	1	0	26.30	.00	2	0	0	1
9	5.00	31.50	1	0	26.00	.00	2	0	0	1
9	6.00	31.10	1	0	25.80	.29	2	0	0	1
9	7.00	30.90	1	0	25.00	6.03	2	0	0	1
9	8.00	31.40	1	0	26.80	43.10	2	0	0	1
9	9.00	32.40	1	0	28.90	115.23	2	0	0	1
9	10.00	33.50	1	0	30.50	183.91	2	0	0	1
9	11.00	34.30	1	0	31.50	212.64	2	0	0	1
9	12.00	35.20	1	0	32.00	247.13	2	0	0	1
9	13.00	36.60	1	0	33.50	209.77	2	0	0	1
9	14.00	36.90	1	0	34.00	250.00	2	0	0	1
9	15.00	36.60	1	0	33.80	231.61	2	0	0	1
9	16.00	36.60	1	0	33.40	93.39	2	0	0	1
9	17.00	36.30	1	0	33.00	57.47	2	0	0	1



ประวัติผู้เขียน

นายไพบูรณ์ รักษาสุขชีพินธ์ เกิดวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2508. ที่โรงพยาบาลเลิศสิน กทม. สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีสถาปัตยกรรมศาสตร์บัณฑิต (เกียรตินิยม อันดับ 2) สาขา สถาปัตยกรรมหลัก สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง ในปีการศึกษา 2532. ปัจจุบันทำงานในตำแหน่งอาจารย์ประจำ คณะสถาปัตยกรรม มหาวิทยาลัยรังสิต

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย