

รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม. **คู่มือการอนุรักษ์พลังงานในอาคาร**. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2541.

กองกานดา ชยามฤต. **คู่มือจำแนกพรรณไม้**. กรุงเทพมหานคร: กรมป่าไม้, 2541.

กาญจนา สิริภัทรวงษ์. **การใช้ต้นไม้ยืนต้นในการปรับปรุงสภาพแวดล้อมเพื่อลดการใช้พลังงานในอาคาร**. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีอาคาร ภาควิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2541.

จามรี อาระยานิมิตสกุล. **เอกสารคำสอนวิชา พืชพันธุ์และการออกแบบ**.

กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2545.

ชญาณีน จิตรานุเคราะห์. **ปัจจัยทางสภาพแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อเขตสบายของโบสถ์ไทย**. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2543.

เดชา บุญค้ำ. **ต้นไม้ใหญ่ในงานก่อสร้างและพัฒนาเมือง**. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2543.

ตรึงใจ บุรณสมภพ. **การออกแบบอาคารที่มีประสิทธิภาพในการประหยัดพลังงาน**.

กรุงเทพมหานคร: อมรินทร์พริ้นติ้งแอนด์พับลิชชิ่ง, 2539.

พจนานุกรม ฉบับราชบัณฑิตยสถาน พ.ศ. 2525. พิมพ์ครั้งที่ 6. กรุงเทพมหานคร: อักษรเจริญทัศน์, 2539.

ไพฑูรย์ พงศบุตร. **ภูมิลักษณะประเทศไทย**. กรุงเทพมหานคร: ด่านสุทธาการพิมพ์, 2534.

มนต์ชัย อัครพันธ์. **การปรับปรุงสภาพแวดล้อมเพื่อเอื้อประโยชน์ต่อห้องเรียนธรรมชาติในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง**. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2544.

มีชัย วรสายัณห์. **ภูมิศาสตร์ธรรมชาติ**. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์รุ่งเรืองรัตน์, 2521.

- เลอสม สตาปีตานนท์. **องค์ประกอบ: สถาปัตยกรรมพื้นฐาน.** กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์อัลลายด์ พรินเตอร์ส, 2543.
- วรวิทย์ อังสุหัตต์. **แบบสร้างบ้านในฝัน.** กรุงเทพมหานคร: อัมรินทร์พรินติ้งแอนด์พับลิชชิ่ง, 2546.
- วราภรณ์ กาญจนวิโรจน์. **การศึกษาการเพิ่มขอบเขตภาวะน่าสบายในเขตภูมิอากาศร้อนชื้น.** วิทยานิพนธ์ปริญญาามหาบัณฑิต ภาควิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2542.
- วิชัย อธิธิวิศกุล. **อิทธิพลของสภาพแวดล้อมทางธรรมชาติที่มีผลต่ออุณหภูมิบริเวณอาคาร.** วิทยานิพนธ์ปริญญาามหาบัณฑิต ภาควิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2539.
- สมจิต โยธะคง. **การจัดการงานดูแลบำรุงรักษาภูมิทัศน์.** กรุงเทพมหานคร: รวมสาส์น, 2541.
- สมสิทธิ์ นิตยะ. **การออกแบบอาคารสำหรับภูมิอากาศแบบร้อนชื้น.** กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2541.
- สกุลกา พงษ์สุวรรณ. **การวิเคราะห์ระดับเอนทัลปีเพื่อหาแนวทางการออกแบบอาคารปรับอากาศสำหรับภูมิภาคร้อนชื้น.** วิทยานิพนธ์ปริญญาามหาบัณฑิต ภาควิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2545.
- สุดสวาสดิ์ ศรีสถาปัตย์. **การออกแบบวัสดุพืชพันธุ์และการประหยัดพลังงาน.** กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2545.
- สุนทร บุญญาธิการ. **เทคนิคการออกแบบบ้านประหยัดพลังงานเพื่อคุณภาพชีวิตที่ดีกว่า.** กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2542.
- สุนทร บุญญาธิการ. **บ้านชีวาทิตย์ บ้านพลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อคุณภาพชีวิตผลิตพลังงาน.** กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2547.
- สุนทร บุญญาธิการ และ ธนิต จินดาวณิก. **การวิเคราะห์สภาวะน่าสบายและสภาพแวดล้อมที่เกี่ยวข้องของอาคารสถาปัตยกรรมไทย.** กรุงเทพมหานคร: คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2536.
- อังสนา บุญโยภาส. **เอกสารคำสอน หลักการพืชสวนในงานภูมิทัศน์.** กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2545.

อุษณีย์ มิ่งวิมล. แนวทางในการสร้างแบบประเมินค่าการประหยัดพลังงานในอาคาร
พักอาศัย. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต ภาควิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ บัณฑิต
วิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2540.

เชื่อมพร วิสุมหมาย และคนอื่นๆ. พรรณไม้ในงานภูมิสถาปัตยกรรม. กรุงเทพมหานคร:
สมาคมภูมิสถาปนิกแห่งประเทศไทย, 2542.



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาษาอังกฤษ

- American society of heating refrigerating and air conditioning engineers. **ASHRAE handbook fundamentals**. Atlanta Georgia: (n.p.), 1989.
- American society of heating refrigerating and air conditioning engineers. **ASHRAE handbook fundamentals**. Atlanta Georgia: (n.p.), 1993.
- American society of heating refrigerating and air conditioning engineers. **ASHRAE handbook fundamentals**. Atlanta Georgia: (n.p.), 2001.
- Beer, A. R. **Environmental Planning for Site Development**. New York: E & FN Spon, 1998.
- Bernatzky, A. **Tree Ecology and Preservation**. Amsterdam: Elsevier Scientific Publishing Company, 1978.
- Bowen, A. **Amelioration of Bioclimatic Extremes through Landscape and Site Planning**. Florida: University of Miami, 1978.
- Brown, R. D. and Gillespie T.J. **Microclimatic Landscape Design : Creating Thermal Comfort and Energy Efficiency**. New York: John Wiley & Sons, 1995.
- Canter, D. **Environmental Interaction: Psychological Approaches to our Physical Surroundings**. New York: International Universities Press, 1975.
- Fanger, O. P. **Thermal Comfort**. New York: McGraw-Hill, 1970.
- Foster, R. S. **Landscaping that Saves Energy and Dollars**. Connecticut: The Globe Pequot Press, 1994.
- Fuller, M. **Environment Control Systems: Heating Cooling Lighting**. New York: Mc Graw-Hill, 1993.
- Givoni, B. **Green Architecture: The Sustainable Built Environment in the New Millennium**. Bangkok: The Council of Dean of Architecture Schools of Thailand, 2000.
- Givoni, B. **Man Climate and Architecture**. New York: Elsevier Publishing, 1969.
- Landphair, H. C. and Motloch J. L. **Site Reconnaissance and Engineering: An Introduction for Architects, Landscape Architects, and Planners**. New York: Elsevier Science Publishing, 1985.

- Laurie, M. **An Introduction to Landscape Architecture.** New York: PTR Prentice Hall, 1986.
- Leszczynski, N. A. **Planting the Landscape: A Professional Approach to Garden Design.** New York: John Wiley & Sons, 1999.
- Olgay, V. **Design with Climate.** New York: Van Nostrand Reinhold, 1992.
- Robinette, G. **Energy and Environment.** Iowa: Hunt Publishing Company, 1973.
- Robinette, G. **Landscape Planning for Energy Conservation.** Berkshire: Van Nostrand Reinhold, 1983.
- Robinette, G. **Energy Efficient Site Design.** New York: Van Nostrand Reinhold, 1983.
- Ronald, W. **The Energy Design Handbook.** Washington: American Institute of Architects Press, 1993.
- Watson, D. **Climatic Design.** New York: McGraw-Hill, 1983.



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เวลา	ใต้กลุ่มไม้พุ่ม			ใต้ร่มไม้ริมสระน้ำ			ใต้ร่มไม้พื้นดิน		
	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความชื้นสัมพัทธ์ (เปอร์เซ็นต์)	ความเร็วลม (กม./ชม.)	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความชื้นสัมพัทธ์ (เปอร์เซ็นต์)	ความเร็วลม (กม./ชม.)	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความชื้นสัมพัทธ์ (เปอร์เซ็นต์)	ความเร็วลม (กม./ชม.)
0:00	29.38	80.47	7.83	29.58	79.01	7.83	29.55	79.30	7.83
1:00	29.19	82.44	6.18	29.36	81.38	6.18	29.28	81.82	6.18
2:00	29.18	82.78	8.39	29.23	82.62	8.39	29.25	82.17	8.39
3:00	29.20	80.71	8.58	29.40	79.41	8.58	29.33	80.17	8.58
4:00	29.07	81.84	15.44	29.33	79.74	15.44	29.15	81.15	15.44
5:00	29.00	82.85	6.53	29.25	81.03	6.53	29.18	81.35	6.53
6:00	29.06	83.32	4.54	29.16	82.67	4.54	29.17	82.43	4.54
7:00	29.66	80.88	11.32	29.54	80.92	11.32	29.63	80.77	11.32
8:00	30.05	79.62	17.21	29.97	79.10	17.21	30.18	78.63	17.21
9:00	31.20	73.09	16.68	30.77	73.76	16.68	31.28	72.82	16.68
10:00	32.18	69.05	17.99	31.47	70.29	17.99	32.54	68.44	17.99
11:00	32.81	66.73	20.20	31.97	68.46	20.20	33.00	66.88	20.20
12:00	33.36	63.78	24.12	32.62	65.21	24.12	33.39	64.24	24.12
13:00	33.63	62.78	18.76	33.35	61.87	18.76	34.19	60.59	18.76
14:00	33.78	61.06	14.78	33.51	60.84	14.78	34.24	58.87	14.78
15:00	33.69	61.08	18.11	33.25	61.28	18.11	33.67	60.61	18.11
16:00	33.21	64.34	21.84	32.93	64.01	21.84	33.36	63.06	21.84
17:00	32.47	66.24	20.03	32.18	66.04	20.03	32.22	66.55	20.03
18:00	31.77	69.97	16.27	31.40	70.92	16.27	31.44	71.20	16.27
19:00	30.46	80.36	19.77	30.56	78.93	19.77	30.68	77.98	19.77
20:00	30.21	78.99	20.80	30.19	78.82	20.80	30.34	78.07	20.80
21:00	30.05	79.84	21.85	30.12	79.39	21.85	30.14	79.11	21.85
22:00	29.90	81.37	13.45	30.05	80.23	13.45	30.10	80.09	13.45
23:00	30.00	82.55	9.12	30.11	81.68	9.12	30.19	80.8125	9.12

ตาราง การเก็บข้อมูลอุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ และความเร็วลมบริเวณเรือนไทยแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วันที่ 13 เมษายน 2547

เวลา	ใต้ร่มไม้พุ่มคอนกรีต			ริมสระน้ำกลางแจ้ง			สนามหญ้ากลางแจ้ง		
	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความชื้นสัมพัทธ์ (เปอร์เซ็นต์)	ความเร็วลม (กม./ชม.)	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความชื้นสัมพัทธ์ (เปอร์เซ็นต์)	ความเร็วลม (กม./ชม.)	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความชื้นสัมพัทธ์ (เปอร์เซ็นต์)	ความเร็วลม (กม./ชม.)
0:00	29.81	79.37	7.83	29.48	80.14	7.83	29.15	78.77	7.83
1:00	29.68	81.09	6.18	29.14	82.82	6.18	29.00	80.58	6.18
2:00	29.63	81.42	8.39	29.18	82.58	8.39	28.91	81.55	8.39
3:00	29.76	79.02	8.58	29.30	80.14	8.58	29.11	78.88	8.58
4:00	29.61	80.07	15.44	29.14	81.26	15.44	29.07	79.10	15.44
5:00	29.63	80.41	6.53	29.17	81.51	6.53	29.01	79.88	6.53
6:00	29.65	81.74	4.54	29.05	83.03	4.54	29.09	80.68	4.54
7:00	30.28	79.23	11.32	29.52	81.69	11.32	30.83	75.04	11.32
8:00	30.77	77.53	17.21	30.08	79.82	17.21	31.42	73.01	17.21
9:00	32.27	70.79	16.68	31.89	71.66	16.68	34.23	62.77	16.68
10:00	33.06	67.95	17.99	32.93	68.88	17.99	35.70	59.67	17.99
11:00	33.78	65.64	20.20	34.54	63.58	20.20	36.73	57.34	20.20
12:00	33.93	63.70	24.12	35.12	61.89	24.12	37.03	55.16	24.12
13:00	34.58	61.69	18.76	36.45	56.76	18.76	37.29	53.91	18.76
14:00	34.84	59.23	14.78	36.49	55.33	14.78	37.80	51.74	14.78
15:00	34.61	59.94	18.11	35.52	57.44	18.11	36.49	54.93	18.11
16:00	34.06	63.56	21.84	33.49	64.29	21.84	34.84	59.46	21.84
17:00	33.45	64.99	20.03	32.26	68.29	20.03	32.62	64.73	20.03
18:00	31.97	70.74	16.27	31.53	71.97	16.27	31.25	70.90	16.27
19:00	31.01	77.97	19.77	30.74	78.56	19.77	30.32	78.08	19.77
20:00	30.66	78.03	20.80	30.31	78.85	20.80	29.90	78.55	20.80
21:00	30.56	78.38	21.85	30.19	79.17	21.85	29.95	78.24	21.85
22:00	30.48	79.38	13.45	30.25	79.53	13.45	29.95	78.80	13.45
23:00	30.62	80.14	9.12	30.296	80.7037	9.115	30.13	79.56	9.12

ตาราง การเก็บข้อมูลอุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ และความเร็วลมบริเวณเรือนไทยแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วันที่ 13 เมษายน 2547 (ต่อ)

เวลา	ลานคอนกรีตกลางแจ้ง			ริมสระน้ำติดถนนคอนกรีต			สภาพแวดล้อมเดิม		
	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความชื้นสัมพัทธ์ (เปอร์เซ็นต์)	ความเร็วลม (กม./ชม.)	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความชื้นสัมพัทธ์ (เปอร์เซ็นต์)	ความเร็วลม (กม./ชม.)	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ความชื้นสัมพัทธ์ (เปอร์เซ็นต์)	ความเร็วลม (กม./ชม.)
0:00	29.24	78.35	7.83	29.83	85.41	7.83	29.89	79.56	7.83
1:00	29.01	80.44	6.18	29.53	87.63	6.18	29.67	81.41	6.18
2:00	29.15	79.76	8.39	29.45	87.63	8.39	29.57	82.72	8.39
3:00	29.13	78.37	8.58	29.48	86.22	8.58	29.61	80.67	8.58
4:00	28.95	79.45	15.44	29.45	86.04	15.44	29.51	81.27	15.44
5:00	28.87	80.57	6.53	29.45	86.26	6.53	29.36	82.73	6.53
6:00	28.94	81.09	4.54	29.44	87.37	4.54	29.53	82.87	4.54
7:00	30.27	77.40	11.32	30.03	85.33	11.32	30.64	78.93	11.32
8:00	31.05	74.14	17.21	30.61	84.33	17.21	31.06	77.14	17.21
9:00	33.42	66.43	16.68	32.20	79.74	16.68	33.16	68.33	16.68
10:00	35.29	60.38	17.99	32.97	77.34	17.99	34.59	62.42	17.99
11:00	35.97	59.12	20.20	33.41	76.22	20.20	35.01	62.88	20.20
12:00	36.79	56.37	24.12	33.45	75.08	24.12	36.13	57.80	24.12
13:00	38.11	52.57	18.76	34.60	70.41	18.76	36.69	54.46	18.76
14:00	38.02	50.61	14.78	35.32	67.14	14.78	35.96	55.81	14.78
15:00	36.42	55.15	18.11	34.86	68.53	18.11	36.10	55.12	18.11
16:00	34.97	58.09	21.84	34.15	72.18	21.84	34.30	61.99	21.84
17:00	32.39	64.73	20.03	33.21	73.70	20.03	33.06	65.61	20.03
18:00	31.36	69.87	16.27	31.63	79.37	16.27	32.12	70.93	16.27
19:00	30.32	77.77	19.77	30.93	83.09	19.77	31.12	78.31	19.77
20:00	29.88	78.31	20.80	30.50	83.30	20.80	30.66	78.40	20.80
21:00	29.90	78.08	21.85	30.39	83.53	21.85	30.50	79.38	21.85
22:00	29.82	79.32	13.45	30.36	83.74	13.45	30.45	80.62	13.45
23:00	30.14	79.35	9.12	30.50	84.80	9.12	30.59	81.02	9.12

ตาราง การเก็บข้อมูลอุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ และความเร็วลมบริเวณเรือนไทยแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วันที่ 13 เมษายน 2547 (ต่อ)

ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์

นางสาวฤชिमิน ธนบุญสมบัติ

ปีการศึกษา 2538 สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมปลาย โรงเรียนสตรีวิทยา

ปีการศึกษา 2544 สำเร็จการศึกษาหลักสูตรปริญญาสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต
มหาวิทยาลัยศิลปากร

ปีการศึกษา 2545 เข้าศึกษาต่อในหลักสูตรปริญญาสถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาสถาปัตยกรรม ภาควิชาสถาปัตยกรรม
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย