

รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร , 2544. ควบคุมอาคาร. กรุงเทพฯ.

ข้อมูลรายละเอียดอาคาร. เมษายน 2550. สำนักบริหารระบบกายภาพ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
(เอกสารไม่ตีพิมพ์เผยแพร่).

เฉลิมวัฒน์ ตันตสวัสดิ์.2547. “เครื่องช่วย(สลาย)ฝุ่นสถาปนิก:การคำนวณพลศาสตร์ของไหล” ใน
สร้างสรรค์ อาคารสบาย. กรุงเทพมหานคร: สมาคมสถาปนิกสยามในพระบรมราชูปถัมภ์

ธนิต จินดาวงศ์.2543. ข้อมูลอากาศประเทศไทย สำหรับงานอนุรักษ์พลังงาน จังหวัด

กรุงเทพมหานคร. กรุงเทพฯ: คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

มาลินี ศรีสุวรรณ.2543. การศึกษาความสัมพันธ์ของทิศทางกระแสลม กับการเจาะช่องเปิดที่ผนัง
อาคารสำหรับภูมิอากาศร้อนชื้นในประเทศไทย. วารสารวิชาการคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
สารศาสตร์: การประชุมวิชาการประจำปี สถาปัตยกรรมและศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง ครั้งที่
4:126-170.

สุนทร บุญญาธิการ.2536. เทคนิคการออกแบบบ้านการประหยัดพลังงาน. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์
แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

วีระ สัจกุล และคณะ.2535. “โครงการสำรวจและวิเคราะห์ข้อมูลสภาพอาคารในเขตพื้นที่
การศึกษาเพื่อใช้ในการวางผังแม่บท จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย” รายงานวิจัยสถาบัน เสนอ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมษายน ,หน้า 1-6 (เอกสารไม่ตีพิมพ์เผยแพร่).

อรรจน์ เศรษฐบุตร.2547. “สภาวะน่าสบาย,” ใน สร้างสรรค์ อาคารสบาย, กรุงเทพมหานคร:
สมาคมสถาปนิกสยามในพระบรมราชูปถัมภ์.

ภาษาอังกฤษ

Allard,F. 1998. Natural Ventilation in Building a Design Handbook. UK: European
Commission Directorate General forenergy Altener Program.

Andrews, M. and M. Prithiveiraj. 1997. HEATX: A 3D CFD Program for Simulation of
Flow. Software Manual. College Station, TX:Texas A&M university, Department of
Mechanical Engineers.

Andrews, M. and M. Prithiviraj. 1997. HEATX: A 3D CFD Program for Simulation of Flow
and Heat Transfer in Shell-and-Tube Heat Exchangers. Software Manual. College
Station, TX: Texas A&M University, Department of Mechanical Engineering.

- American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineering, 1995.
ASHRAE Standard 55a-1995:Thermal Environmental condition for human occupancy. ASHRAE:Atlanta,
- American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineering, 1997.
ASHRAE Handbook . Si Edition. ASHRAE : Atlanta,
- ASHRAE. 1992. Thermal Environmental Conditions for Human Occupancy. Standard 55 –192. Atlanta, GA: American Society of Heating, Refrigerating, and Air – Conditioning Engineers.
- Baumbach, G. 1991: Luftreinhaltung. New York: Springer Verlag.
- The Beaufort Scale, and How a 19th-Century Admiral Turned Science into Poetry, Crown, 2004, ISBN 1-4000-4884-2hi
- Chen, C., and Srebric, J. 2001. How to verify, Validate, and report indoor environment modeling CFD analyses ASHRAE RP-1133. Atlanta, GA: ASHRAE.
- Fanger, P.O. 1970. Thermal Cmfort. Copenhagen: Danish Technical Press.
- Givoni, B. 1998. Climate Considerations in Building and Urban Design. New York: Van Nostrand Reinhold.
- Handbook of Pressure Coefficients for Wind Loads, 1961. Design speeds for the National Building Code of Canada .
- Olgay, V. 1963. Design with Climate: A Bioclimatic Approach to Architectural Regionalism. Princeton: Princeton University Press.
- Patakar, VS. 1980. Numerical Heat transfer and Fluid Flow. USA: Hemisphere Publishing Corp.
- Patankar, V.S. 1980. Numerical Heat Transfer and Fluid Flow. USA: Hemisphere Publishing Corp.
- Penwarden, A. D.1993. "Acceptable Wind Speeds in Towns." Building Science. 8: 259-267.
- "Wind Distribution around the 12 m x 12 m Building at Vangke City Garden." (n.d.). [online] Available:
<http://chinahousing.mit.edu/English/workshops/ChinaS99/phasereport/yi1.doc>
- "Wind Effects on and around L- and U – Shaped Buildings." (n.d.). [online] Available:
http://www.geo.uni.lodz.pl/~icuc5/text/O_18_1.pdf

"Wind Pressure & Flow Around Buildings" ,(n.d.).The Vent-Axia Ventilation Handbook.

[online] Available: <http://www.vent-axia.com/knowledge/handbook/section1/windflow.asp>

ภาคผนวก

ข้อมูลรายละเอียดอาคารในพื้นที่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ลำดับ ที่	รหัส อาคาร	อาคาร	ความ สูง	หมายเหตุ
หน่วยงาน : สำนักงานมหาวิทยาลัย				
1	CEN 01	อาคารจามจุรี 1	2	
	CEN 02	อนามัย	2	รอดนอก
2	CEN 03	โรงอาหารสำนักงานมหาวิทยาลัย	2	
3	CEN 04	โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย	2	
4	CEN 05	สำนักงานจัดการทรัพย์สิน	2	
5	CEN 06	สนามกีฬาจุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย	3	
6	CEN 07	สนามกีฬาในร่ม	2	
7	CEN 08	ธรรมสถาน	2	
8	CEN 09	ทดลองภาควิชาพฤกษศาสตร์	2	ปัจจุบันศูนย์ส่งเสริมวัฒนธรรมฯ ใช้ร่วมกับภาควิชาพฤกษฯ(บ้านเด็ก เดิม
9	CEN 10	จุฬานิเวศน์ 1	4	
10	CEN 12	จุฬานิเวศน์ 3	4	
11	CEN 13	จุฬานิเวศน์ 1	5	
12	CEN 14	จุฬานิเวศน์ 2	5	
13	CEN 15	จุฬานิเวศน์ 3	5	
14	CEN 16	จุฬานิเวศน์ 4	5	
15	CEN 17	วิทยพัฒนา	8	
16	CEN 20	ยานยนต์	2	
17	CEN 21	สมาคมนิสิตเก่าจุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย	2	
18	CEN 24	สนามกีฬาในร่มหอพักนิสิต	1	
19	CEN 25	หอพักชวนชม	3	
	CEN 26	เก็บพัสดุหอพักนิสิตหญิง	1	รอดนอก
20	CEN 27	หอพักพุดตาน	14	
21	CEN 28	หอประชุมจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2	
22	CEN 29	จักรพงษ์	2	
23	CEN 30	สระว่ายน้ำ	2	
24	CEN 31	ศาลาพระเกี้ยว	3	
25	CEN 32	เปรมบูรฉัตร	4	
26	CEN 34	หอพักเฟื่องฟ้า	5	
27	CEN 35	เพาะชำ	1	
28	CEN 37	โรงอาหารรวม 3	1	

ข้อมูลรายละเอียดอาคารในพื้นที่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ลำดับ ที่	รหัส อาคาร	อาคาร	ความ สูง	หมายเหตุ
29	CEN 38	โรงอาหารหอพักนิสิต	2	
30	CEN 39	พัสดุ (เรือนไม้พัสดุ)	2	ปัจจุบันเป็นสายงาน รปภ. และที่เก็บของส่วนการพัสดุ(เตรียมย้าย)
31	CEN 40	ควบคุมระบบปรับอากาศหอประชุม	1	
32	CEN 42	แวนแก้ว	5	
33	CEN 43	สำนักบริการวิชาการ	2	
34	CEN 44	สถาบันทรัพย์สินทางปัญญาแห่ง จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2	
35	CEN 45	ศูนย์ส่งเสริมวัฒนธรรม 2	2	
36	CEN 46	ศูนย์ส่งเสริมวัฒนธรรม 3	2	
37	CEN 47	จามจุรี 4	8	
38	CEN 48	คลังเก็บเอกสาร	6	
39	CEN 49	หอพักศึกษิตินิเวศน์	9	
40	CEN 50	หอพักวิทยนิเวศน์	13	
41	CEN 51	พินิตประชานาถ	12	
42	CEN 52	วิทยกิตติ์	21	
43	CEN 53	บรมราชกุมารี	15	
44	CEN 54	เรียนรวมศึกษาวัฒนา	5	
45	CEN 55	หอพักจำปี	14	
46	CEN 56	เรือนภะรตราชา	3	
47	CEN 57	เรือนอนุสาสน์	2	
48	CEN 58	จามจุรี 2	2	
49	CEN 59	จามจุรี 3	4	
50	CEN 60	จุลจักรพงษ์	4	
51	CEN 61	จุฬานฤมิต	1	
52	CEN 62	จามจุรี 5	7	
	CEN 63	สำนักงานเตาเผาขยะ		รื้อถอนออก
	CEN 64	เตาเผาขยะ		รื้อถอนออก
53	CEN 65	สโมสรสนามเทนนิส	1	
54	CEN 66	จามจุรี 8	5	ใช้ชื่อ "หอศิลป์จามจุรี"
55	CEN 67	มหาจุฬาลงกรณ์	2	
56	CEN 68	มหิตลาริเบศร	10	
57	CEN 69	จุฬาวีรย์ 1	5	
58	CEN 70	จุฬาพัฒน์ 4		
59	CEN 71	จุฬาพัฒน์ 2		

ข้อมูลรายละเอียดอาคารในพื้นที่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ลำดับ ที่	รหัส อาคาร	อาคาร	ความ สูง	หมายเหตุ
60	CEN 72	หอพักนิสิตหญิงหลังใหม่		
61	CEN 73	จุฬาพัฒน์ 5		
62	CEN 74	จุฬาพัฒน์ 9	1	
63	CEN 75	จุฬาพัฒน์ 10		
64	CEN 76	หน่วยบริการอาคาร	3	
		รวม		
หน่วยงาน : สถาบัน				
65	INS 01	วิศิษฐ์ ประจวบเหมาะ	5	
66	INS 02	สถาบัน 2	6	
67	INS 04	มหาธีรราชานุสรณ์	7	
68	INS 06	บัณฑิตวิทยาลัย	4	
69	INS 07	ศศนิเวศ	8	
70	INS 09	ประชาธิปไตย-รำไพพรรณี	10	
71	INS 10	ศศปารุศาลา	12	
72	INS 11	วิทยาลัยปิโตรเลียมและปิโตรเคมี	15	
73	INS 12	สถาบัน 3	13	
74	INS 13	ศศพล	2	
		รวม		
หน่วยงาน : ศูนย์เยาวชนปทุมวัน				
75	EDU 01	พูนทรัพย์ นพวงศ์ ณ อยุธยา	1	
76	EDU 02	ครุศาสตร์ 2	2	
77	EDU 03	ครุศาสตร์ 3	9	
78	EDU 04	ครุศาสตร์ 4	4	
79	EDU 06	ครุศาสตร์ 6	4	
	EDU 07	ครุศาสตร์พลศึกษา	2	โอนเป็นของศูนย์กีฬาฯ
80	EDU 08	ครุศาสตร์ศิลปศึกษา	3	
	EDU 09	สนามกีฬาในร่ม	1	โอนเป็นของศูนย์กีฬาฯ
	EDU 10	เก็บอุปกรณ์พลศึกษา	1	รอดถอนออก
		รวม		
หน่วยงาน : โรงเรียนสาธิตฝ่ายประถม				
81	PSC 01	เรียน 1	3	
82	PSC 02	เรียน 2	3	

ข้อมูลรายละเอียดอาคารในพื้นที่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ลำดับ ที่	รหัส อาคาร	อาคาร	ความ สูง	หมายเหตุ
83	PSC 03	ศาลาสาธิต	1	
84	PSC 07	บริหารและปฏิบัติการ	4	
85	PSC 08	เรียน กพอ.	1	
86	PSC 09	เรียน 3	3	
87	PSC 10	36 ปี สาธิตจุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย	4	
88	PSC 11	โรงซ่อมและห้องเก็บของ	1	
หน่วยงาน : โรงเรียนสาธิตฝ่ายมัธยม				
89	ESC 01	พลศึกษา	1	
90	ESC 02	เรียนมัธยมต้น	3	
91	ESC 03	เรียนมัธยมปลาย และ ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	3	
92	ESC 04	เรียนมัธยมปลาย	3	
93	ESC 05	ศูนย์เทคโนโลยี	3	
94	ESC 06	การงาน	2	
95	ESC 07	บริหาร	3	
96	ESC 08	อเนกประสงค์	4	
97	ESC 09	รักษา	1	
98	ESC 10	หน่วยอาคาร	1	
99	ESC 11	ร้านอาหาร	1	
		รวม		
หน่วยงาน : คณะทันตแพทยศาสตร์				
100	DEN 01	ทันตกรรม 1	2	
101	DEN 02	ทันตรักษาวิจัย	6	
102	DEN 05	ทันตกรรม 5	5	
103	DEN 06	วาจวิทยาวิเทศน์	2	
	DEN 08	ทันตกรรม 8	2	เรือถอนออก
104	DEN 10	ทันตกรรม 10	2	
105	DEN 11	ทันตกรรม 11	2	
106	DEN 14	พรีคลินิก	9	
107	DEN 15	สมเด็จพระย่า 93	12	
		รวม		

ข้อมูลรายละเอียดอาคารในพื้นที่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ลำดับ ที่	รหัส อาคาร	อาคาร	ความ สูง	หมายเหตุ
หน่วยงาน : คณะนิติศาสตร์				
108	LAW 03	เทพทวาราวดี	12	
		รวม		
หน่วยงาน : คณะนิเทศศาสตร์				
109	COM 01	นิเทศศาสตร์ 1	5	
110	COM 02	นิเทศศาสตร์ 2	6	
		รวม		
หน่วยงาน : คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี				
111	ACC 01	ไทยยศสมบัติ	3	
112	ACC 02	ครุภัณฑ์	1	
	ACC 03	โรงอาหารนิสิตภาคค่ำและชมรม วิชาการ	1	รื้อถอนออก
	ACC 04	พาณิชยศาสตร์และการบัญชี 4	3	รื้อถอนออก
	ACC 05	พาณิชยศาสตร์และการบัญชี 5	3	รื้อถอนออก
113	ACC 06	บัณฑิต กั้นตบุตร	3	
	ACC 07	หอประชุมสถิติ	1	รื้อถอนออก
114	ACC 08	อนุสรณ์ 50 ปี	8	
	ACC 09	โรงอาหาร	1	รื้อถอนออก
		รวม		
หน่วยงาน : คณะเภสัชศาสตร์				
115	PHA 01	เภสัชศาสตร์	4	
116	PHA 02	สวนสมุนไพร	1	
117	PHA 03	โรงพักสัตว์ทดลอง	1	
	PHA 04	โอสถศาลา		รื้อถอนออก
118	PHA 05	80 ปี เภสัชศาสตร์	8	
119	PHA 06	ปฏิบัติการเภสัชกรรมและ พิพิธภัณฑ์สมุนไพรและเภสัชกรรม ไทย	4	
		รวม		
หน่วยงาน : คณะรัฐศาสตร์				
120	POL 01	สำราญราษฎร์บริรักษ์	2	
121	POL 02	วรภักดีพิบูลย์	2	
122	POL 03	เกษมอุทยานิน	3	

ข้อมูลรายละเอียดอาคารในพื้นที่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ลำดับ ที่	รหัส อาคาร	อาคาร	ความ สูง	หมายเหตุ
123	POL 04	กิจกรรมนิสิต	1	
124	POL 05	โรงอาหาร	1	
		รวม		
หน่วยงาน : คณะวิทยาศาสตร์				
125	SCI 01	ชีววิทยาและเคมี 2	2	
126	SCI 03	ฟิสิกส์	4	
127	SCI 04	เคมี 1	2	
128	SCI 05	เทคโนโลยีทางอาหาร	4	
129	SCI 06	เคมีเทคนิค	3	
130	SCI 07	ธรณีวิทยาและพฤกษศาสตร์	4	
131	SCI 08	วิทยาศาสตร์ทั่วไป	4	
132	SCI 09	เคมี 3	4	
133	SCI 10	คลุ่ม วัชโรบล	7	
134	SCI 11	คณิตศาสตร์	4	
135	SCI 14	เพาะชำ	1	
136	SCI 16	โรงงานภาควิชาฟิสิกส์	3	
137	SCI 17	ห้องน้ำรวม	1	
138	SCI 18	โรงเลี้ยงลิง	1	
139	SCI 19	โรงเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	1	
140	SCI 20	แถบ นีละนิต	5	
141	SCI 23	โรงประลองไร้เสียงสะท้อน	1	
142	SCI 24	ปฏิบัติการภาควิชาวิทยาศาสตร์ ทางภาพถ่ายและวัสดุศาสตร์	8	
143	SCI 25	อาคารมหามกุฏ	19	
144	SCI 26	วิจัยและตรวจสอบอัญมณี	6	
		รวม		
หน่วยงาน : คณะวิศวกรรมศาสตร์				
145	ENG 01	วิศวกรรมศาสตร์ 1	3	
146	ENG 02	วิศวกรรมศาสตร์ 2	3	
147	ENG 03	วิศวกรรมศาสตร์ 3	3	
148	ENG 04	โรงอาหารคณะวิศวกรรมศาสตร์	1	
149	ENG 05	กิจการนิสิต	2	
150	ENG 06	โรงงาน	1	

ข้อมูลรายละเอียดอาคารในพื้นที่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ลำดับ ที่	รหัส อาคาร	อาคาร	ความ สูง	หมายเหตุ
151	ENG 07	โคลัมโบ	4	
152	ENG 08	ห้องน้ำชายและหญิง	1	
153	ENG 11	ฮันส์ บันดลิ	4	
154	ENG 12	สลับ ลดาวัลย์	3	
155	ENG 13	เจริญวิศวกรรม	2	
156	ENG 14	ทดลองเครื่องกลไฟฟ้า	2	
157	ENG 15	วิศวกรรมไฟฟ้า	6	
158	ENG 16	ที่พักอาจารย์	1	
159	ENG 17	ห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์และ ไมโครคอมพิวเตอร์	2	
160	ENG 18	ชาร์ลเฮมสัน เกเวอร์ต	2	
161	ENG 19	ศาลวิชานนิเทศ	3	
162	ENG 20	ปฏิบัติการภาควิชาวิศวกรรมโยธา และวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	3	
163	ENG 21	ปฏิบัติการภาควิชาวิศวกรรม สิ่งแวดล้อม	2	
164	ENG 22	ปฏิบัติการภาควิชาวิศวกรรม เหมืองแร่	2	
165	ENG 23	ปฏิบัติการภาควิชา วิศวกรรมเครื่องกล	2	
166	ENG 26	นิวเคลียร์เทคโนโลยี วิศวกรรมเคมี และวิศวกรรมโลหการ	4	
167	ENG 27	ภาควิชานิวเคลียร์เทคโนโลยีและ วิศวกรรมสถาน	3	
168	ENG 28	วิศวกรรมศาสตร์ 4	20	
169	ENG 29	วิศวกรรมศาสตร์ 5	5	
		รวม		
หน่วยงาน : คณะเศรษฐศาสตร์				
170	ECO 01	เศรษฐศาสตร์	5	
		รวม		
หน่วยงาน : คณะศิลปกรรมศาสตร์				
171	FAA 01	ศิลปกรรม 1	3	
	FAA 02	ศิลปกรรม 2	1	
172	FAA 03	ศิลปกรรม 3	2	

ข้อมูลรายละเอียดอาคารในพื้นที่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ลำดับ ที่	รหัส อาคาร	อาคาร	ความ สูง	หมายเหตุ
173	FAA 04	ศิลปกรรม 4		
	FAA 05	ศิลปกรรม 5		
		รวม		
หน่วยงาน : คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์				
174	ARC 01	สถาปัตยกรรม 1	3	
175	ARC 02	สถาปัตยกรรม 2	4	
176	ARC 03	เลิศ อูร์สยะนันท์	3	
177	ARC 04	โถมยากร	5	
178	ARC 05	นารถโพธิประสาท	11	
		รวม		
หน่วยงาน : คณะสัตวแพทยศาสตร์				
179	VET 01	สัตวแพทย์ 1	6	
180	VET 02	สัตวแพทย์เก่า และพยาธิวิทยา 1	2	
181	VET 03	กายวิภาคศาสตร์	2	
182	VET 04	พยาธิวิทยา 2	2	
183	VET 13	ชมรมนิสิตเก่าคณะสัตว แพทยศาสตร์	1	
184	VET 14	50 ปี สัตวแพทยศาสตร์	5	
185	VET 15	60 ปี สัตวแพทยศาสตร์	16	
		รวม		
หน่วยงาน : คณะอักษรศาสตร์				
186	ART 02	อาคารมหาวชิราวุธ	3	
187	ART 04	อักษรศาสตร์ 4	3	
		รวม		
หน่วยงาน : สำนักวิทยาศาสตร์การกีฬา				
188	SSS 01	สำนักวิทยาศาสตร์การกีฬา	2	
189	SSS 02	อาคารยิมเนเซียม	2	
		รวม		
หน่วยงาน : คณะสหเวชศาสตร์				
190	AHS 01	จุฬาพัฒน์ 1	4	
191	AHS 02	จุฬาพัฒน์ 6	2	
192	AHS 03	จุฬาพัฒน์ 3	4	
		รวม		



ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์

ณรงค์ชัย ประเสริฐศักดิ์ดา เกิดเมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2522 กรุงเทพมหานคร สำเร็จการศึกษาปริญญาตรี หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตร์บัณฑิต ภาควิชา เทคโนโลยี สถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จากศูนย์กลางสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล อดองหนก ปทุมธานี ในปีการศึกษา 2545 ได้เข้ารับการศึกษาคือษาต่อในหลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตร์มหา บัณฑิต สาขาวิชาออกแบบเทคโนโลยี คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปี การศึกษา 2547