

170710

พชร. เลิศปิติวัฒนา : การออกแบบสวนหลังคาในกรุงเทพมหานคร. (ROOF GARDEN DESIGN IN BANGKOK) อ.ที่ปรึกษา : อาจารย์ ดร. พงศ์ศักดิ์ วัฒนสินธุ์,  
อ.ที่ปรึกษาร่วม : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชั้งสนาน บุณโยgaส, 174 หน้า.  
ISBN 974-53-1623-7.

วิทยานิพนธ์นี้เป็นการวิจัยเชิงคุณภาพ (QUALITATIVE RESEARCH) มีจุดมุ่งหมายเพื่อวิเคราะห์หาแนวทางการออกแบบสวนหลังคาที่เหมาะสมกับอาคารในพื้นที่กรุงเทพมหานคร การวิจัยนี้ผู้วิจัยได้ศึกษาแนวทางการออกแบบสวนหลังคาจากเอกสารทางวิชาการชั้นสูงในญี่ปุ่นจากประเทศทางแถบผู้ตั้งแต่ต้นๆ เพื่อนำมาวิเคราะห์เปรียบเทียบกับการออกแบบสวนหลังคาของสถานที่จริงในกรุงเทพมหานคร โดยเลือกรถนีศึกษาไว้สามแห่งคือ สวนหลังคาของโรงแรมแกรนด์ ไฮแอท เอราวัณ โรงแรมเซอร์ราตัน แกรนด์ สุขุมวิท และโรงแรมคอนราด (ออลซีซันเพลส) ซึ่งผลที่ได้จะนำมาใช้พิจารณาทางแนวทางที่เหมาะสมกับการออกแบบสวนหลังคาในพื้นที่กรุงเทพมหานคร โดยขอขอบเขตการวิจัยจะศึกษาเรื่องการพิจารณาด้านพื้นที่ เรื่องการก่อสร้าง เรื่ององค์ประกอบงานออกแบบ และเรื่องการบำรุงรักษา

ภาควิชาภูมิศาสตร์  
สาขาวิชาภูมิศาสตร์  
ปีการศึกษา 2547

ลายมือชื่อนิสิต.....   
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา..... พพ. ๕.๕.๑  
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม..... ลิลิต จิตต์วงศ์

170710

4474182225 : MAJOR LANDSCAPE

KEY WORD: Roof garden / Site consideration / Construction / Design elements / Maintenance

PACHARA LERTPITIWATANA : ROOF GARDEN DESIGN IN BANGKOK. THESIS

ADVISOR : DR. PONGSAK VADHANASINDHU, THESIS CO-ADVISOR :

ASST.PROF.DR. ANGSANA BOONYOBHAS, 174 pp. ISBN 974-53-1623-7.

This thesis is the product of qualitative research aiming to make analysis and finding ways for guidelines for roofs suitable to used with houses in Bangkok Metropolis. In this research, the researcher looks at ways for doing roof garden design on the basis of documents in hand, that have come mainly from writers in the West. The researcher studying designs of roofs in Bangkok Metropolis . In this nexus, selections have been made from 3 sources namely, the roof structure of Grand Hyatt Erawan hotel, Sheraton Grand Sukhumvit hotel and Conrad hotel (All Seasons Place) . The results have been studied to find ways suitable for designing roof structure in areas within Bangkok Metropolis. The scope of this research borders on consideration of areas, construction technique and aspects relating to design, including the subject of maintenance.

Results of the analysis, guidelines for roof design out of creativity as related to the work have been considered and comparison made of the design of roofs that have been studies at all the 3 places show that they contain aspects that are pertinent and also others not so pertinent. Most of the patterns have been studied from guidelines conducive to making design of roofs of houses in Bangkok Metropolis. In this nexus, there are some non-conformities which need not be taken for consideration as far as Bangkok Metropolis is concerned. One thing emerged with clarity that various parts of the tiers in roof designs in foreign countries comprised 9 steps although the roof structures in Bangkok Metropolis popular went for 7 tiers only. They are (1) concrete roof (2) waterproof membrane (3) concrete protective slab (4) drainage tier (5) filter fabric (6) planting media (7) top dressing or mulch. Surface material from the bottom to the top comprised 2 layers namely, insulator and protective slab. This is because weather in Bangkok is not too cold as in the case of countries in the West . Based on this research work, it is found that there are certain factors which must be taken into consideration for making roof designs. Usage of garden, weather conditions, environment, building safety standard, structure taking the stress for water leakage, drainage, clay, irrigation system, type of plants , trees, electrical system, lighting system and maintenance . These factors together form the basis of consideration as to how roof designs should be made in a given environment.

Department Landscape Architecture

Field of study Landscape Architecture

Academic Year 2004

Student 's signature.....



Advisor's signature .....



Co-advisor's signature .....

