

48054217 : สาขาวิชาสถาปัตยกรรม

คำสำคัญ : สภาวะสบาย การปรับตัว

สุกรี เ็นคง : การปรับตัวเพื่อให้เกิดสภาวะน่าสบายของชาวประมง กรณีศึกษา :  
ชุมชนแหลมรุ่งเรือง จังหวัดระยอง . อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ : ผศ.ดร.กิจชัย จิตขจรวานิช .  
156 หน้า.

การศึกษาสภาวะสบายในหลากหลายงานวิจัยได้พยายามศึกษาลักษณะของบริบทที่แตกต่างออกไปจะทำให้เห็นถึงสภาวะสบายที่แตกต่างกันไปตามบริบทนั้นๆ ซึ่งชุมชนที่อยู่ริมชายทะเลจัดเป็นบริบทที่มีความหลากหลายในด้านสภาพอากาศและมีเอกลักษณ์เฉพาะในด้านของการประกอบอาชีพ สิ่งเหล่านี้นำมาซึ่งภูมิปัญญากับการปรับตัวให้เข้ากับสภาพแวดล้อม หนึ่งในนั้นคือการสร้างสภาวะสบายให้เกิดขึ้น ดังนั้นการศึกษาสภาวะสบายในบริบทที่แตกต่างออกไปจึงเป็นสิ่งจำเป็นที่ทำให้เราสามารถเข้าใจถึงการปรับตัวในรูปแบบต่างๆดียิ่งขึ้น สามารถเห็นความสัมพันธ์ระหว่างสภาวะสบายและสภาพภูมิอากาศในท้องถิ่นอย่างสอดคล้องกัน

วิทยานิพนธ์ทำการศึกษาและการวิเคราะห์สภาวะสบายและการปรับตัวเพื่อให้เกิดสภาวะน่าสบายของชาวประมง กรณีศึกษา ชุมชนแหลมรุ่งเรือง จังหวัดระยอง โดยใช้วิธีการศึกษาภาคสนาม เพื่อให้เข้าใจถึงการอยู่แบบสบายในท้องถิ่น ทั้งที่ไม่มีพลังงานไฟฟ้าและน้ำประปาใช้ (มีแบตเตอรี่และน้ำซื้อจากเอกชน) พื้นที่ทำการศึกษายู่ในชุมชนการศึกษาใช้แบบสอบถามความรู้สึกรู้สึกในสภาพอากาศตามสภาพแวดล้อมจริง ร่วมกับการใช้เครื่องมือวัดสภาพอากาศและนำไปวิเคราะห์โดยวิธีการทางสถิติระหว่างวันที่ 5 -7 พฤศจิกายน 2550 ซึ่งอยู่ในช่วงต้นฤดูหนาว

การสำรวจภาคสนามทั้งหมด 3 วัน ได้ข้อมูลแบบสอบถามรวม 169 ชุด สภาพอากาศที่ตรวจวัดคือค่าเฉลี่ยของอุณหภูมิที่ 30.6 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ที่ร้อยละ 47.6 และความเร็วลมที่ 0.56 เมตร/วินาที ปัจจัยส่วนบุคคลมีค่าระดับเฉลี่ยกิจกรรมที่ทำ 1.23 met-value และค่าเฉลี่ยความเป็นฉนวนของเสื้อผ้าที่สวมใส่ 0.30 clo-value

ผลที่ได้จากการศึกษาพบว่า โดยเฉลี่ยแล้วคนในชุมชนรู้สึกสภาพอากาศ “ปานกลาง” ก่อนไปทางเย็นเล็กน้อย โดยมีความรู้สึกสบายในลักษณะสบายแบบเย็นๆและรู้สึกสบายการยอมรับกับสภาพอากาศที่เป็นอยู่มากถึง ร้อยละ 90.53 ซึ่ง ไม่ต้องการให้สภาพอากาศเปลี่ยนแปลง ในส่วนของกรวิเคราะห์เปรียบเทียบบริบทของสถานที่ พบว่าคนในบริเวณรอบบ้านจะมีค่าความรู้สึกสบาย แบบกลาง มากกว่าสุดรองลงมาคือบริเวณใต้ต้นไม้และร้านค้า

วิทยานิพนธ์นี้ได้วิเคราะห์ขอบเขตสภาวะสบายของ คนในชุมชนแหลมรุ่งเรือง ด้วยซึ่งมีค่าอุณหภูมิอยู่ที่ 24.5-31.7 องศาเซลเซียส และค่าความชื้นอยู่ที่ร้อยละ 33.4-55.7 ค่าสภาวะสบายนี้ส่วนใหญ่จะอยู่ในขอบเขตสภาวะสบายสากลส่วนใหญ่จะอยู่ในขอบเขตสภาวะสบาย ทำให้สามารถพิจารณาได้ว่า ในความจริงแล้ว สภาพอากาศในสภาวะปกติตามธรรมชาตินั้น สามารถก่อให้เกิดความรู้สึกสบายได้ ทั้งนี้อาจจะเพราะวิธีการปรับตัว การเรียนรู้ธรรมชาติของคนในชุมชนมีความสำคัญ ได้แก่ การปรับตัวและสภาพแวดล้อมที่ใช้ระบบวิถีตามธรรมชาติ การเปลี่ยนเครื่องแต่งกาย การปรับเปลี่ยนสถานที่

---

ภาควิชาสถาปัตยกรรม

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร

ปีการศึกษา 2552

ลายมือชื่อนักศึกษา.....

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ .....

48054217 : MAJOR : ARCHITECTURE

KEY WORD : THERMAL COMFORT , ADAPTABILITY /ARCHITECTURE

SUKREE SANKONG : ADAPTABILITY TO THERMAL COMFORT OF FISHERMEN  
CASE STUDY : LAMRUNGRUENG COMMUNITY , RAYONG PROVINCE. THESIS ADVISOR :  
ASST.PROF.KITTCCHAI JITKAHAJORNWANICH,Ph.D.. 156 pp.

A comfortable thermal study in different circumstance is shown the figure of comfort in different areas. The community, who living near the seaside with the various atmospheric conditions and specialist in their occupation. The community is learnt by both climate and career to adapt their lifestyle into the environment and the important variable is comfortable. Therefore, comfortable thermal study in different circumstances is an essential to be more understanding of adjusting. This case study is shown of reveals the relation between the comfort and local weather, which are compatible.

This thesis studies and analyses case study of adaptability to thermal comfort of fishermen at Lamrungrueng community Rayong province. A study method used is field study to learn comfort living of community even there is no electricity and proper waterworks. Studied area includes residences, shops, trees, waterside and hall, etc. Survey and Meteorological equipment were used and then statistical analyzed raw data. These took place from 5-7 November 2007 which was winter season.

During Three days field study, we had survey results from 169 samples. Also, an average temperature was 30.6 degree c, Relative Humidity was 47.6% and wind speed was 0.56 m/s. Personal factor average activity and thermal insulation was 1.23 met-values and 0.30 clo-values respectively.

We found that people in community feel, in general, 'average temperature' to low temperature. 90.53% of samples preferred a bit low temperature, feeling comfortable and acceptable. They didn't want this condition to change. In another aspect, we found that people around residence had most comfortable, follows by people around trees and show respectively.

To sum up, this thesis analyzed comfortable area of Lamrungrueng commune Rayong province which had 24.5 – 31.7 degree c and Relative Humidity was 33.4 – 55.7%. This comfortable condition was more than general comfortable condition. This would be community nature adaptation and natural thinking, such as clothing and places.

---

Department of Architecture

Graduate School, Silpakorn University

Academic Year 2009

Student's signature .....

Thesis Advisor's signature .....