

50054208 : สาขาวิชาสถาปัตยกรรม

คำสำคัญ : คลื่นพายุซัดฝั่ง

วิจักขณ์ นุ่มนัม : สถาปัตยกรรมที่ตอบสนองต่อภัยพิบัติทางธรรมชาติ. อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ : ผศ.ดร.สุรพงษ์ เลิศสิทธิชัย. 94 หน้า.

บริเวณใกล้ชายฝั่งทะเล ภัยพิบัติที่จะเกิดขึ้นบ่อยและสามารถสร้างความเสียหายได้มากที่สุดอย่างหนึ่งก็คือ พายุซัดฝั่ง(storm surge) เช่นเหตุการณ์ พายุHurricane Katrina ที่เกิดขึ้นในมหาสมุทร Atlantic และสร้างความเสียหายให้กับเมือง New Orleans, ประเทศสหรัฐอเมริกา ในระหว่างปลายเดือน สิงหาคม ปี ค.ศ.2005 ทำให้เกิดความเสียหายคิดเป็นมูลค่าประมาณ \$81.2 billion USD และทำให้คนประมาณ 1,836คน ไร้ที่อยู่อาศัย และพายุไซโคลน นาร์กิส (Cyclone Nargis) ที่เกิดขึ้นในมหาสมุทรอินเดีย และสร้างความเสียหายให้กับประเทศพม่า ในระหว่างช่วงต้นเดือนพฤษภาคมปี ค.ศ.2008 ครึ่งนี้ ทำให้มีผู้เสียชีวิตประมาณ 80,000คน และสูญหายอีกประมาณ 55,000คน ในการเสียชีวิตจากภัยพิบัติ “น้ำ” ทำให้เกิดความเสียหายมากที่สุด และหลายชีวิตต้องตายไปจากภัยพิบัติที่เกิดขึ้นอย่างรุนแรงและรวดเร็วว่าเมื่อก่อนมาก โดยที่บางครั้งมนุษย์ไม่สามารถหลบซ่อนตัวจากภัยพิบัตินั้นได้ภายใต้ที่กำบัง ที่มนุษย์สร้างขึ้นแบบเดิมๆอีกต่อไป

การสร้างที่อยู่อาศัยที่สามารถป้องกันมนุษย์ จากการเกิดภัยพิบัติ "คลื่นพายุซัดฝั่ง" จึงมีความจำเป็นเพิ่มมากขึ้นเพราะเริ่มมีชุมชนที่อยู่ริมชายฝั่งทะเลขยายตัวมากขึ้นจนทำให้จำนวนป่าชายเลนที่เป็นปราการธรรมชาติด้านสำคัญที่ช่วยป้องกันอันตราย จากภัยพิบัติลดลงไปด้วย การแก้ไขปัญหาโดยการปลูกป่าชายเลนทดแทนก็ไม่สามารถเติบโตทันต่อเวลาที่จะช่วยบรรเทา หรือป้องกันความรุนแรงจากภัยพิบัติได้ทัน เพราะในปัจจุบันปัญหาโลกร้อนทำให้กระบวนการก่อตัวของพายุเกิดขึ้นบ่อยและรุนแรงขึ้น ทำให้ต้องหันมาแก้ไขปัญหาใกล้ตัวก่อน โดยการสร้างที่อยู่อาศัยให้มีลักษณะทางสถาปัตยกรรม เพื่อให้อยู่ร่วมกับบริเวณแนวชายฝั่งทะเลและสามารถปกป้องมนุษย์จากภัยพิบัติได้ จึงทำการศึกษาพื้นฐานทางปรัชญาที่เกี่ยวกับความรู้ในการสร้างที่อยู่อาศัยของคนพื้นที่อาศัยอยู่ในบริเวณป่าชายเลนและหาความสัมพันธ์ระหว่างการใช้พื้นที่ในชีวิตประจำวัน กับสภาพแวดล้อมที่มีเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศตลอดเวลาเพื่อให้เกิดสภาพแวดล้อมที่มีเอกลักษณ์เฉพาะตัวและตอบรับกับภัยพิบัติที่จะเกิดขึ้นอย่างเหมาะสม

ภาควิชาสถาปัตยกรรม

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร

ปีการศึกษา 2554

ลายมือชื่อนักศึกษา.....

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ .....

50054208 : MAJOR : ARCHITECTURE

KEY WORD : STORM SURGE

VIJAK NUMNIM : ENVIRONMENTALLY - NATURAL DISASTER ARCHITECTURE.

THESIS ADVISOR : ASST.PROF.SURAPONG LERTSITHICHA,Ph.D. . 94 pp.

Near the seashore, one of the most frequent disasters that damage is "STORM SURGE" such as the hurricane Katrina occurred in the Atlantic made the damage to New Orleans, USA during the end of August, 2005. Cause the damage in value around 81.2 billion US dollars. Also made around 1,836 people were homeless. And in the next 3 years. There was one violence occurrence that neither win nor lose was Cyclone Nargis that happened in the Indian Ocean which made the damaged to Burmese during the beginning of May, 2008. This time cause death around 80,000 persons and disappear around 55,000 persons. From the cause death by disaster "Water" is been the most people died and many life also died from the violence disaster and very fast more than the past a lots. By sometimes the human could not hide or escape from the disaster underneath the old covert that was built by human anymore.

The way to build a habitat that could protect people from the disaster due to "Strom Surge" is now more necessary than ever. Because the expansion of communities that live nearby the coast. Cause made the number of mangrove-forest which is the important natural bastion that could protect the hazard from the disaster decrease too. Troubleshooting afforest mangrove-forest to replace still cannot be growth to relieve or protect from the hazard of the disaster in time. Because of nowadays the Global Warming Crisis make the build-up process of the storm often happen and violence. Cause turn to solve the nearly problem first. By built the architecture habitation for living with the coastline also could protect the human from the disaster. Therefore do the research the basic philosophy that concerning with the knowledge how to build the habitation of the local people who live in the mangrove-forest area. And search for the relatively between area usability daily life and the surrounding change as the weather atmosphere which make the result of the environment unique collateral with the research of the disaster process. Beginning with the storm seeding, storm moving and the storm which is the cause of storm surge comprise with the result after disaster pacify. Bring all these information to be the concept design for the feature of space and shape that have much significance architect jobs. That is to adjust the area, build the element that has the personal shape as the surrounding. To build the space allocating, material use and architect mechanism for the most suitability which enough to build the habitation to protect the human from the disaster.

---

Department of Architecture Graduate School, Silpakorn University Academic Year 2011  
Student's signature .....  
Thesis Advisor's signature .....