



NEWSLETTER

ASHRAE SINGAPORE CHAPTER

August 2001, VOLUME 5 NO:1

MITA (P) NO: 266/07/2001

ASHRAE STUDENT DESIGN COMPETITION 2000-2001 RESULT

Congratulations to the Students of Chulalongkorn University and the ASHRAE Thailand Chapter !!!

The Student Design Competition for HVAC Design prepared by the students of Chulalongkorn University and submitted by the Thailand Chapter has won the 2nd prize in the All ASHRAE International Competition. It is indeed a pride not only for Chulalongkorn University and Thailand Chapter but also for the Region XIII.

This is the first time that Region XIII had participated in the ASHRAE Student Design Competition. Three submissions were received from Temasek Polytechnic students in Singapore and two submissions from Thailand Chapter. A Regional judging panel comprising Dr Teh Soo Lee, Mr Chen Siew Ik, Mr Leong Cheng Wee and Mr Sunny Tan had selected the submission from students of Chulalongkorn University of Thailand to represent Region XIII. The design was forwarded to the Society to compete with all Student Designs Worldwide. The Submissions were judged by the ASHRAE Student Design Project Subcommittee in the Annual Meeting in Cincinnati on 22nd June 2001. The first prize for the HVAC Design Category was won by Ferris State University USA. Chulalongkorn University Thailand came in second.

Although we are in the tropical countries and have limited experience in Heating System Design and very little available information in the heating equipment from the HVAC equipment supplier for our selection into the design, the students from Chulalongkorn University had done very well despite the disadvantages. The Judges in the Society realized the disadvantages we had but commented that we had done very well. This is really an encouragement to our Students in tropical countries of Region XIII.

KEEP IT UP, STUDENTS IN REGION XIII !!!

2nd Winner 2001 ASHRAE Student Design Project competition



Dr. Tul Manewattana
Student Activities Committee Chair



students from Chulalongkorn University, Mr. Kittipong Sukapiriya, Mr. Boon yasak Tantisirisomboon, Mr. Nithiphan Kamolpattana, and Mr. Nithichai Thienrajanrawong, under a supervision of

Khun Chakrapan Pawangkarat, was selected by ASHRAE THAILAND CHAPTER and by the panel of Region XIII Judges comprises of a team of professionals and experts in the field of HVAC&R in Singapore. Thai entry has won over three other submissions from Singapore and has been forwarded to the Society to compete with all Student Designs Worldwide. The Submissions were judged by the ASHRAE Student Design Project Subcommittee in the Annual Meeting in Cincinnati in 22nd June 2001. The winners for the HVAC Design Category are 1st Ferris State University USA, and the 2nd winner Chulalongkorn University Thailand. ASHRAE Thailand Chapter would like to congratulate all the winning team members and also would like to thank Khun Chakrapan Pawangkarat who has devoted his valuable time for this activity. Congratulation!

Our students have won the second place in ASHRAE's 2001 Student Design Project Competition for HVAC System Design Category. This is the first time the Students in Region XIII have participated in the ASHRAE Student Design Competition. A submission from a team of four senior Mechanical Engineering

Khun Chakrapan Pawangkarat, was selected by ASHRAE THAILAND CHAPTER and by the panel of Region XIII Judges comprises of a team of professionals and experts in the field of HVAC&R in Singapore. Thai entry has won over three other submissions from Singapore and has been forwarded to the Society to

TECHNICAL TRAINING FOR STUDENTS



Associate Professor Tawee Vechaphutti (BOG) presents Mr. Craig Barratt a souvenir in recognition of his contribution.

On September 18, 2001, the Student Activities Committee organized a training program for 62 senior mechanical engineering students from Chulalongkorn University with topic on "Valve and Control System for Industrial Refrigeration". Mr. Craig Barratt was the Guest Speaker. He is an expert in refrigeration system from Danfoss (Thailand) Co., Ltd.

บัณฑิตจุฬาฯ ที่สูบความเป็นเลิศ คว้าที่หนึ่งในเอเชีย ที่สองของโลก การออกแบบระบบปรับอากาศ ศูนย์ดูแลสัตว์ในแคนาดา

สืบค้นคว้าหา จุฬาฯ สร้างชื่อเสียงและเกียรติประวัติสู่ประเทศไทย พิชิตตำแหน่งชนะเลิศในระดับภูมิภาคเอเชียจากการแข่งขันออกแบบระบบปรับอากาศภายในศูนย์ดูแลสัตว์ ประเทศแคนาดา นอกจากนี้ยังสามารถคว้ารางวัลที่ ๒ มาครองจากการประกวดจากทั่วโลก ต่างชาติชื่นชมความสามารถเยาวชนไทยในแนวคิดการออกแบบสร้างสรรค์ที่ง่ายต่อการใช้งาน

นิธิชัย เขียวจันทร์วงศ์ และกิตติพงษ์ สุขพิริยะ บัณฑิตวิศวกรรมศาสตร จุฬาฯ สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ผู้สร้างสรรค์ผลงานยอดเยี่ยมด้านการออกแบบจนสามารถคว้ารางวัลอันน่าภาคภูมิใจมาครอง เปิดเผยถึงความสำเร็จในครั้งนี้ว่าเกิดจากความมุ่งมั่นตั้งใจในการทำงานของทุกคนในทีมแม้จะไม่มีประสบการณ์ในการแข่งขันระดับนานาชาติมาก่อนก็ตาม โดยประสานความคิดในการทำงานอย่างใกล้ชิดตลอดระยะเวลาหนึ่งภาคการศึกษาที่ผ่านมา ในทีมอีกสองคนได้แก่ บุญยะศักดิ์ ต้นติศิริสมบุญ และนิธิพันธ์ กมลวิริยะ ภายใต้การแข่งขันที่มีชื่อว่า "ASHRAE 2001 Student Design Competition Award" จัดโดย ASHRAE ซึ่งเป็นองค์กรระดับนานาชาติของสหรัฐอเมริกาที่มีชื่อเสียงระดับแนวหน้าในการดำเนินงานเกี่ยวกับระบบปรับอากาศ ซึ่งขณะที่ทำการออกแบบนั้นพวกคนกำลังศึกษาอยู่ในชั้นปีที่ ๔

บัณฑิตคนเก่งทั้งสองกล่าวว่าเมื่อทราบข่าวการแข่งขันครั้งนี้จึงเกิดความสนใจเพราะเป็นงานที่ท้าทายความสามารถและยังเป็นส่วนหนึ่งของงาน Senior Project ในการเขียนขั้นปีสุดท้าย ที่คณะวิศวกรรมศาสตร์อีกด้วย การออกแบบระบบปรับอากาศภายในศูนย์ดูแลสัตว์ (Animal Service Center) จากฝีมือของบัณฑิตวิศวกรรมศาสตร์กลุ่มนี้อาศัยการวางแผนทำงานตามทฤษฎีที่ร่ำเรียนมา ประยุกต์กับความรู้ใหม่จากการศึกษาค้นคว้าข้อมูลจากแหล่งต่างๆ ในภาคสนาม ไม่ว่าจะเป็นการออกแบบระบบปรับอากาศในพื้นที่

เมืองหนาว ความรู้ทางด้านสัตวแพทย์ รวมทั้งการนำเสนอผลงานเป็นภาษาอังกฤษ นอกจากนี้ยังต้องพยายามตอบโจทย์ที่ใหม่ซึ่งเป็นเรื่องค่อนข้างยาก เนื่องจากศูนย์แห่งนี้เน้นใช้เทคโนโลยีสำหรับดูแลสัตว์ในป่าเขา

แคนาดาซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีอากาศหนาวเกือบตลอดปีเป็นที่ราบสูง มีอากาศเบาบาง การออกแบบจึงต้องเลือกเฟ้นระบบปรับอากาศที่เหมาะสมกับอาคารมีมากที่สุดคือมีระบบปรับอากาศที่ความเย็นและความร้อน คำนึงถึงต้นทุนการประหยัดพลังงาน ตลอดจนสุขภาพของพนักงานที่ปฏิบัติงานในศูนย์แห่งนี้ด้วย

กิตติพงษ์และนิธิชัยยังได้เผยถึงเคล็ดลับในการทำงานให้ประสบความสำเร็จว่าอาศัยความมุ่งมั่นทำงานอย่างเต็มศักยภาพตามความถนัดของแต่ละคน เปรียบเสมือนฟันเฟืองแต่ละตัวที่มารวมกันเป็นส่วนประกอบที่สมบูรณ์ อย่างไรก็ตามทุกขั้นตอนการทำงานล้วนเต็มไปด้วยความยากลำบาก เนื่องจากในการออกแบบต้องเริ่มต้นนับหนึ่งจากที่ไม่มีอะไรเลยจากนั้นจึงค่อยเติมต่อฟันเฟืองและจินตนาการให้เป็นจริงจนกระทั่งประสบผลสำเร็จในการสร้างสรรค์ผลงานที่ไม่ยุ่งยากซับซ้อนแต่เพียงพร้อมใช้งาน ในที่สุดผลงานการออกแบบดังกล่าวจึงได้รับคัดเลือกจาก ASHRAE ประจำประเทศไทยให้เป็นตัวแทนเข้าร่วมแข่งขันประชันฝีมือกับผลงานของนิสิตนักศึกษานานาชาติทั่วเอเชีย และสามารถคว้ารางวัลที่ ๑ มาครองได้อย่างน่าภาคภูมิใจ สร้างชื่อเสียงแก่ประเทศไทยและจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยในระดับสากล นอกจากนี้ผลงานการออกแบบดังกล่าวยังสามารถพิชิตรางวัลที่ ๒ ร่วมกับ California Polytechnic State University สหรัฐอเมริกา จากการประกวดในระดับโลก (All ASHRAE International Competition) อีกด้วย โดยทีมที่คว้ารางวัลชนะเลิศไปครองได้แก่ Ferris State University สหรัฐอเมริกา

รางวัลแห่งความสำเร็จในครั้งนี้พิสูจน์ให้เห็นถึงฝีมือและแนวคิดอันเป็นเลิศของเยาวชนไทยที่มักด้วยความสามารถไม่น้อยหน้านักศึกษาต่างชาติ ซึ่งนอกจากจะนำชื่อเสียง



และความภาคภูมิใจแก่กลุ่มมหาวิทยาลัยแล้ว ชัยชนะครั้งนี้ยังนับเป็นประสบการณ์ที่มีค่าและเป็นความทรงจำที่ประทับใจทุกคนในทีมจวบจนทุกวันนี้ ปัจจุบันบัณฑิตทั้งสองในทีมต่างสำเร็จการศึกษาเป็นวิศวกรที่มีคุณภาพ ทุกคนต่างแยกย้ายไปตามเส้นทางความฝันของแต่ละคน กิตติพงษ์ บุญยะศักดิ์ และนิธิพันธ์ ใช้วิชาความรู้ที่เรียนมาทำงานเป็นวิศวกรบริษัทเอกชน ส่วนนิธิชัยได้สานต่อความฝันที่ตั้งใจไว้ให้เป็นจริงด้วยการศึกษาระดับปริญญาโทด้านวิศวกรรมศาสตร์ที่สหรัฐอเมริกา

การแสดงดนตรีไทย ปีพายุติกล้าบรรพ์ ฉลอง ๘๕ ปีสถาปนาจุฬาฯ

ในโอกาสครบรอบ ๘๕ ปีแห่งการสถาปนาจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันอังคารที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๕๕ ขอเชิญชมการแสดงดนตรีไทยปีพายุติกล้าบรรพ์ เวลา ๑๐.๐๐ น. ณ หอประชุมจุฬาฯ ทบกับการบรรเลงดนตรีของวงดนตรีบ้านปลายเนิน ในเพลงระฆะทวารประสิทธิ์ การขับร้องและบรรเลงดนตรีของวงสายโยธามจรี เพลงแขกมอญบาทสมพรหม และการขับร้องและบรรเลงปีพายุติกล้าบรรพ์ เพลงนางควดญอกหัก เพลงระบำดอกบัว การขับร้องและบรรเลงเพลงปีพายุติกล้าบรรพ์ รวมถึงการขับระบำเบญจมาฆาตีวาทเนื่องในวาระครบ ๑๕๐ ปีแห่งวันพระบรมราชาธิราชในพระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว

ผู้สนใจเข้าชมการแสดงครั้งนี้ สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ สำนักงานสารนิเทศจุฬาฯ โทร. ๐-๒๒๑๘๓๓๖๔-๕