

จุฬาฯ รับรวมพลนักวิจัยพัฒนา คุณภาพดินขาว

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชวัลชัย ลีเมฆพันธ์ หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เผย “ฐานเศรษฐกิจ” ถึงโครงการวิจัยกรรมวิธีที่เหมาะสมในการควบคุมคุณภาพของดินขาวว่า เนื่องจากดินขาวเป็นวัตถุดิบที่สำคัญในอุตสาหกรรมหลายชนิด ไม่ว่าจะเป็นเซรามิก กระดาษ สีหรือยาง เป็นต้น ในขณะที่ผู้ผลิตดินขาวยังประสบปัญหาทางด้านคุณภาพ ประสิทธิภาพในการผลิต ตลอดจนเทคโนโลยีในการผลิตที่เหมาะสม จึงได้ให้ความสำคัญในการวิจัยเพื่อพัฒนาการผลิตดินขาวที่มีคุณภาพสนองความต้องการตลาดด้วยความร่วมมือจากนักวิชาการหลายสถาบันคือ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์และกรมทรัพยากรธรณี ทั้งนี้ได้รับการสนับสนุนทางด้านการเงินจากสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (เอสทีดีบี) 4.4 ล้านบาท เริ่มทำการวิจัยในปีนี้จะแล้วเสร็จในปี 2533

“สาเหตุสำคัญที่ทำให้คุณภาพของดินขาวในประเทศไม่ได้มาตรฐานนั้น ประเด็นสำคัญมาจากแหล่งผลิตดินขาวซึ่งมีด้วยกันหลายแหล่ง ทำให้ได้ดินขาวหลายคุณสมบัติ โดยไม่มี

มาตรฐานกลางเป็นปัญหาในการใช้อย่างมาก การศึกษาครั้งนี้นอกจากจะพิจารณาถึงกรรมวิธีที่เหมาะสมในการควบคุมคุณภาพแล้ว จะศึกษาเพื่อจัดลำดับความเหมาะสมของการใช้ดินขาวในแต่ละแหล่งว่าเหมาะสมกับอุตสาหกรรมประเภทใด เพื่อผู้ที่จะสามารถนำไปเป็นมาตรฐานในการใช้ต่อไป”

แหล่งผลิตดินขาวในประเทศปัจจุบันมีด้วยกันหลายจังหวัดคือ ลำปาง อุตรดิตถ์ ปราจีนบุรี ระนอง และนราธิวาส จากตัวเลขของกรมทรัพยากรธรณีระบุว่าปริมาณสำรองดินขาวประมาณ 40 ล้านตัน ปัจจุบันปริมาณการใช้เฉลี่ย 2 กิโลกรัมต่อคน ซึ่งจะเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ ตามภาวะของเศรษฐกิจเห็นได้จากปริมาณการใช้ในเดือนมกราคมถึงเดือนกรกฎาคมของปี 2530 มีปริมาณ 170,000 ตัน ซึ่งสูงกว่าปริมาณการใช้ทั้งปีของปี 2529 ซึ่งมีปริมาณการใช้เพียง 116,000 ตัน

สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ก่อตั้งเมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม 2528 มีระยะเวลาดำเนินการ 7 ปี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ประเทศสามารถพึ่งตนเองในทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้ในอนาคต ▲

กก. วิจัยฯ ปลื้มผลแยกโลหะหายาก หนุนจุฬาฯ สานต่อหลังจบโครงการ

ผลวิจัยเบื้องต้นโครงการแยกแร่โลหะหายากจากดิบบุก ปรากฏผลน่าพอใจ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยฯ พร้อมสนับสนุนจุฬาฯ สานต่อโครงการหลังหมดอายุวิจัยร่วมกับญี่ปุ่น เสนอให้ศึกษาวิธีการแยกแร่ไฮโดรอลิมาไนต์ใช้งาน

รายงานข่าวจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ เปิดเผย “ประชาชาติธุรกิจ” ว่า โครงการวิจัยแยกแร่โลหะหายากจากแร่ดิบบุกของภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และธรณีวิทยาเหมืองแร่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปรากฏผลเป็นที่น่าพอใจตามวัตถุประสงค์ที่วางไว้ อย่างไรก็ตามเกี่ยวกับกรวิจัยแยกแร่ไฮโดรอลิมาไนต์ออกจากแร่สตรูเวอไรต์ ซึ่งเป็นแร่ของธาตุไนโอเบียม-แทนทาลัม ทางคณะกรรมการวิจัยเสนอว่า ควรจะมีการดำเนินการวิจัยค้นคว้าต่อไปด้วย เพื่อเป็นพื้นฐานที่ดีต่อไปในการดำเนินงานทดลองในระบบขั้นทดลอง

โครงการแยกแร่โลหะหายากจากแร่ดิบบุก เป็นโครงการวิจัยร่วมระหว่างภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่กับองค์การเหมืองแร่โลหะ ของมิติ ประเทศญี่ปุ่น ด้วยวงเงินทั้งสิ้นประมาณ 30

ล้านบาท ตามโครงการระยะเวลาในการวิจัยจะเสร็จสิ้นในปลายปี 2531 อย่างไรก็ตาม สำหรับทางภาควิชาวิศวกรรมเหมืองแร่ฯ คาดว่าจะดำเนินการวิจัยในโครงการนี้ต่อไปถึงแม้จะหมดสิ้นโครงการร่วมกับญี่ปุ่นแล้วก็ตาม โดยจะอาศัยอุปกรณ์ เครื่องมือ และความพร้อมอื่น ๆ ที่มีอยู่ดำเนินการวิจัยต่อไป ทั้งนี้ ทางสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติเป็นผู้สนับสนุนเนื่องจากโครงการนี้หากสามารถวิจัยครอบคลุมไปถึงแร่หายากทุกชนิดที่เกิดร่วมกับแร่ดิบบุกแล้ว จะเป็นประโยชน์กับผู้ประกอบการเหมืองแร่โดยรวมและประเทศชาติต่อไป

“ปัจจุบันแร่หายากเหล่านี้กำลังเป็นที่ต้องการในประเทศญี่ปุ่นมาก เนื่องจากต้องใช้แร่ดังกล่าวเป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรมการผลิตประเภทเทคโนโลยีขั้นสูง ในปริมาณที่สูงมากในปีหนึ่ง ๆ เนื่องจากญี่ปุ่นไม่มีแหล่งวัตถุดิบเอง เพื่อความมั่นใจว่าประเทศต่าง ๆ จะมีวัตถุดิบดังกล่าวส่งมายังญี่ปุ่นในปริมาณเพียงพอและมีคุณภาพทางญี่ปุ่นจึงได้มีโครงการวิจัยดังกล่าวขึ้น 24 ประเทศทั่วโลก” แหล่งข่าวกล่าว ▲

เหล็กปอสโก้ขยายงาน มุ่งเป็นยักษ์ใหญ่โลก

โกลด์-บริษัทโปฮัง อีออน
แอนด์ สตีล (ปอสโก้) ผู้ผลิตเหล็กกล้า
ใหญ่ที่สุดของเกาหลีใต้ประกาศขยาย
แผนงานที่สวนทางแนวโน้มของโลก
พร้อมทั้งตั้งจุดมุ่งหมายที่จะสร้างตนเอง
ให้กลายเป็น 1 ในผู้ผลิตเหล็กกล้า
อันดับแรก ๆ ของโลกในช่วงต้นคริสต์-

ทศวรรษ 1990 ในขณะที่เดียวกัน
บริษัทฯ ได้สร้างโรงงานใหม่แห่งที่ 3
พร้อมทั้งติดตั้งระบบอุปกรณ์ทันสมัย
ที่สุดซึ่งได้ออกแบบเพื่อรับมือกับความ
ต้องการเหล็กกล้าภายในประเทศที่คาดว่าจะเพิ่มขึ้น

จากหนังสือพิมพ์กรุงเทพธุรกิจ ฉบับวันพุธที่ 20 เมษายน 2531

กรมการค้าภายในเสนอเลิก ควบคุมนำเข้าเหล็กเส้น

กรมการค้าภายใน ขานรับ
บีโอไอ เสนอยกเลิกประกาศควบคุม
การนำเข้าเหล็กเส้นและเหล็กถวด นาย
ประยูร เกลิงศรี อธิบดีกรมการค้า
ภายในพิจารณาเห็นว่า ในภาวะปัจจุบัน
การที่จะคงประกาศควบคุมไว้ หรือ

ยกเลิกประกาศก็จะมีผลกระทบต่อ
การผลิตและการใช้เหล็กเส้นภายใน
ประเทศ เพราะมาตรการด้านภาษีนำเข้า
เข้าเพียงพอที่จะให้ความคุ้มครอง
อุตสาหกรรมเหล็กเส้นภายในประเทศ
อยู่แล้ว ▲

จากหนังสือพิมพ์กรุงเทพธุรกิจ ฉบับวันพุธที่ 20 เมษายน 2531

โรงงานในปักกิ่งก่อผล 'อากาศเป็นพิษ'

ปักกิ่ง - นครปักกิ่งได้กลายเป็น
เมืองหลวงที่มีมลภาวะมากที่สุด
แห่งหนึ่งในโลก โดยมีความสกปรก
มากกว่ากรุงลอนดอนถึง 35 เท่า และ
มีผู้คนชุมนุมกันอยู่มากเป็น 16 เท่า
ของกรุงโตเกียว จากการสำรวจมลภาวะ
ของอุตสาหกรรมในจีนว่าคราบเขม่า

ที่เกิดจากการเผาไหม้ของถ่านหินและ
การแพร่กระจายของก๊าซซัลเฟอร์ได-
ออกไซด์จากโรงงานอุตสาหกรรมหนัก
ได้ส่งผลให้เกิดสภาวะอากาศเป็นพิษ
ในนครหลวงปักกิ่งและเมืองอื่น ๆ อีก
59 แห่ง ▲

จากหนังสือพิมพ์กรุงเทพธุรกิจ ฉบับวันพุธที่ 20 เมษายน 2531

วารสารโลหะ, วัสดุ และแร่
มิถุนายน 2531

ผู้ผลิตเหล็กกล้าโลก ช้อนาคัดแจ่มขึ้น

บริษัทเซสล์ - บรรดาผู้ผลิต
เหล็กกล้ารายใหญ่ของโลกลงความเห็น
ว่า อนาคตของอุตสาหกรรมแขนงนี้
กระตือรือร้นแล้ว ประธานของไอโอ
เอสไอ เดวิด เอ็ม. โรเดอริต ซึ่งเป็น
ประธานบริษัทยูเอสเอ็กซ์ เป็นผู้ผลิต
เหล็กกล้ารายใหญ่ที่สุดของสหรัฐกล่าว
ว่า ผู้ผลิตชาวอเมริกันสามารถฟื้นฟู

ความสามารถในการแข่งขันตลอดจน
พัฒนาและปกป้องตลาดเหล็กกล้า
สำหรับการผลิตเหล็กกล้าในปีนี้นั้น
ไอโอเอสไอ แจ้งว่าช่วงเดือนมกราคม-
มีนาคม 2530 ประเทศสำคัญฝ่าย
ตะวันตกผลิตได้เพิ่มขึ้นจากช่วงเดียว
กับปีที่แล้วที่ผลิตได้อยู่ 14.2% ▲

จากหนังสือพิมพ์กรุงเทพธุรกิจ ฉบับวันพุธที่ 20 เมษายน 2531

การประชุมวิชาการและการประชุม เชิงปฏิบัติการจุลทรรศน์อิเล็กตรอน ภาคพื้นเอเชีย-แปซิฟิก ครั้งที่ 4 26 กรกฎาคม - 4 สิงหาคม 2531 Fourth Asia Pacific Conference and Workshop on Electron Microscopy July 26 - August 4, 1988

การประชุมวิชาการและประชุม
เชิงปฏิบัติการจุลทรรศน์อิเล็กตรอน
ภาคพื้นเอเชีย-แปซิฟิก ครั้งที่ 4 (4th
APEM) ได้ถูกกำหนดอย่างเป็นทางการ
ในช่วงเวลาดังกล่าวข้างต้นที่โรงแรม
เซ็นทรัลพลาซ่า สำหรับการประชุม
วิชาการและที่ศูนย์เครื่องมือวิจัยวิทยา-
ศาสตร์และเทคโนโลยี จุฬาลงกรณ์
มหาวิทยาลัย สำหรับการประชุมเชิง

ปฏิบัติการ โดยได้รับการสนับสนุนจาก
สหพันธ์สมาคมจุลทรรศน์อิเล็กตรอน
ระหว่างประเทศ (Internation Federation
of Societies for Electron Microscopy :
IFSEM) และคณะกรรมการสมาคม
จุลทรรศน์อิเล็กตรอนภาคพื้นเอเชีย-
แปซิฟิก (Com - mittee of Asia - Pacific
Societies for Electron Microscopy :
CAPSEM)

ในรอบ 10 ปีที่ผ่านมา ได้มีการนำจุลทรรศน์อิเล็กตรอนมาใช้ในการค้นคว้าวิจัย รวมทั้งการควบคุมคุณภาพทางอุตสาหกรรมในประเทศแพร่หลายยิ่งขึ้น โดยมีจุดเริ่มต้นที่การใช้จุลทรรศน์อิเล็กตรอนในทางการแพทย์และวิทยาศาสตร์ชีวภาพ แม้กระทั่งก็มีการใช้ประโยชน์ของจุลทรรศน์อิเล็กตรอนก็ยังคงอยู่ในวงจำกัดของกลุ่มนักวิจัยแต่ละสถาบัน จนกระทั่งในวันที่ 20 เมษายน 2526 ศูนย์เครื่องมือวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ศูนย์เครื่องมือ จุฬาฯ) ได้จัดให้มีการสัมมนาและประชุมเชิงปฏิบัติการจุลทรรศน์อิเล็กตรอน ณ ห้องประชุมอาคารสถาบัน 2 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โดย Prof. G. Thomas จาก University of California, Berkeley ซึ่งเป็นเลขานุการทั่วไปของ IFSEM ได้ให้เกียรติมาบรรยายเรื่อง "Lastest Trend of High Voltage Electron Microscopy" ในการประชุมและสัมมนาครั้งนั้น มีนักจุลทรรศน์อิเล็กตรอนจากสถาบันต่างๆ ทั่วประเทศเข้าร่วมสัมมนา 80 คน และเข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการ 30 คน ต่อมาในเดือนกรกฎาคม 2526 ได้มีการจัดตั้งชมรมจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแห่งประเทศไทยขึ้น ซึ่งได้รับอนุญาตให้จัดตั้งเป็นสมาคมจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแห่งประเทศไทย เมื่อวันที่ 25 สิงหาคม 2528 และได้รับความสนใจจากนักจุลทรรศน์อิเล็กตรอนด้วยการสมัครเป็นสมาชิกประมาณ 200 คน

วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2527 ศูนย์เครื่องมือ จุฬาฯ ได้จัดให้มีการประชุมสมาชิกของชมรมจุลทรรศน์

อิเล็กตรอนแห่งประเทศไทย ณ ห้องประชุมอาคารสถาบัน 2 จุฬาฯ โดย Prof. H. Hashimoto จากมหาวิทยาลัยโอซากา ประเทศญี่ปุ่น ซึ่งเป็นประธานของ IFSEM ได้ให้เกียรติมาเป็นผู้บรรยายทางวิชาการเป็นพิเศษเรื่อง "New Trend and Future Prospect of Electron Microscopy" และ "Atom Resolution Electron Microscopy" โดยมีสมาชิกของชมรมฯ เข้าร่วมประชุมทั้งสิ้นประมาณ 100 คน ในการประชุมใหญ่และประชุมวิชาการประจำปี พ.ศ. 2527 เมื่อวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2528 ณ ห้องประชุมอาคารสถาบัน 2 จุฬาฯ Prof. A.L. Cohen จากมหาวิทยาลัยรัฐอูชิงตัน (สหรัฐอเมริกา) ได้บรรยายพิเศษเรื่อง "Critical Point Drying, Theory and Practice" และได้มีนักจุลทรรศน์อิเล็กตรอนจากสถาบันต่างๆ ในประเทศเสนอผลงานวิจัยทั้งวิทยาศาสตร์กายภาพและวิทยาศาสตร์ชีวภาพอีก 8 คน รวมทั้งได้มีการแสดงผลงานวิจัยในรูปของโปสเตอร์ด้วย โดยมีสมาชิกของชมรมฯ เข้าร่วมประชุมประมาณ 200 คน

ความสำเร็จในการจัดการประชุมทางวิชาการจุลทรรศน์อิเล็กตรอนที่ผ่านมาดังกล่าวรวมทั้งการให้ความสนใจต่อการเสนอผลงานจุลทรรศน์อิเล็กตรอนของนักวิจัยในประเทศไทย ทำให้ผู้บริหารของ IFSEM ได้ให้การสนับสนุนในที่ประชุมวิชาการ 4th APEM ที่กรุงเทพฯ ระหว่างวันที่ 26 กรกฎาคม - 4 สิงหาคม 2531 และที่ประชุม 3rd APEM ได้เห็นชอบเป็นเอกฉันท์ตามที่ IFSEM เสนอ

ด้วยเหตุที่การจัดการประชุมวิชาการ 4th APEM นี้เป็นการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ โดยประเทศไทยเป็นประเทศเจ้าภาพ สมาคมจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแห่งประเทศไทย โดยความร่วมมือกับศูนย์เครื่องมือวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้ร่วมกันจัดการประชุมวิชาการดังกล่าวข้างต้น คณะกรรมการจัดการประชุมวิชาการครั้งนี้ และเพื่อเป็นการแบ่งภาระค่าใช้จ่ายในการประชุม คณะกรรมการจัดการประชุมจึงกำหนดค่าลงทะเบียนอัตราพิเศษแก่ท่านดังนี้คือ

1. ค่าลงทะเบียน 1,000 บาท สำหรับผู้เข้าร่วมประชุมวิชาการในประเทศ ซึ่งมีสิทธิได้รับ Proceedings เกี่ยวกับผลงานวิชาการด้านจุลทรรศน์อิเล็กตรอนสาขาต่างๆ ประมาณ 300 เรื่อง กระเป๋าเอกสาร บัตรเชิญเข้าร่วมในงานเลี้ยงรับรอง (Reception) อาหารว่างระหว่างการประชุมเข้าฟังการบรรยายทางวิชาการและเข้าชมนิทรรศการเครื่องมือต่าง ๆ เกี่ยวกับจุลทรรศน์อิเล็กตรอน (ข้าราชการ ลูกจ้าง และพนักงานรัฐวิสาหกิจ สามารถเข้าประชุมได้โดยไม่มีถึงเป็นวันลาและมีสิทธิเบิกค่าลงทะเบียนและค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ตามระเบียบราชการจากต้นสังกัด)

2. ค่าลงทะเบียน 200 บาท สำหรับนิสิต นักศึกษา ซึ่งจะมีสิทธิเฉพาะเข้าฟังการบรรยายทางวิชาการ อาหารว่างระหว่างการประชุมและเข้าชมนิทรรศการเครื่องมือต่าง ๆ เกี่ยวกับจุลทรรศน์อิเล็กตรอน ▲

สำหรับท่านที่ต้องการเอกสารหรือข้อมูลอื่น ๆ เพิ่มเติม โปรดติดต่อ

เลขานุการ 4th APEM
ศูนย์เครื่องมือวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
จุฬาลงกรณ์ซอย 62 ถนนพญาไท
กรุงเทพฯ 10500
โทร. 2514516, 2513927

การสัมมนาทางแก้ว ภาควิชาวัสดุศาสตร์

ภาควิชาวัสดุศาสตร์ คณะ Connad ซึ่งมาประจำอยู่ที่ภาควิชาวัสดุ
วิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ศาสตร์ ได้ผลเป็นที่พอใจต่อผู้ร่วม
ได้จัดให้มีการสัมมนาทางแก้วเป็นครั้งที่ สัมมนาเป็นอย่างมาก
2 ขึ้นเมื่อวันที่ 19 เมษายน 2531 ที่ภาค
วิชาวัสดุศาสตร์ การสัมมนาครั้งแรกได้ ผลจากการสัมมนา นอกจากจะ
จัดให้ขึ้นเมื่อเดือนพฤษภาคม 2530 ทำให้เกิดการสังสรรค์แลกเปลี่ยนความ
ได้มีเจ้าหน้าที่และผู้อำนวยการ จากโรง คิดเห็นระหว่างผู้ประกอบการและนัก
งานอุตสาหกรรมแก้วต่าง ๆ เข้าร่วม วิชาการแล้ว ยังช่วยให้เกิดความเชื่อมั่น
สัมมนาจำนวนมาก ผู้เข้าร่วมสัมมนา ว่าสมควรจะผลิตบัณฑิตให้มีลักษณะ
ส่วนใหญ่เป็นผู้เชี่ยวชาญในการผลิตแก้ว เช่นไร จึงจะตรงกับความต้องการกับ
ต่างก็มีความต้องการที่จะหาวิธีการและ ภาคอุตสาหกรรม และยังช่วยสร้างบรรยากาศ
เทคโนโลยีใหม่ๆ เพื่อใช้ในการเพิ่มผล ภาควิชาวัสดุศาสตร์ และด้าน
ผลิต ลดต้นทุน และปรับปรุงคุณภาพ อื่น ๆ ระหว่างภาควิชาวัสดุศาสตร์ กับ
แก้วให้ดีขึ้น โดยผู้เชี่ยวชาญทางแก้วจาก โรงงานอุตสาหกรรมแก้วต่าง ๆ ให้ดีขึ้น
ประเทศเยอรมัน Dr. Reinhard ในอนาคตอีกด้วย ▲
