



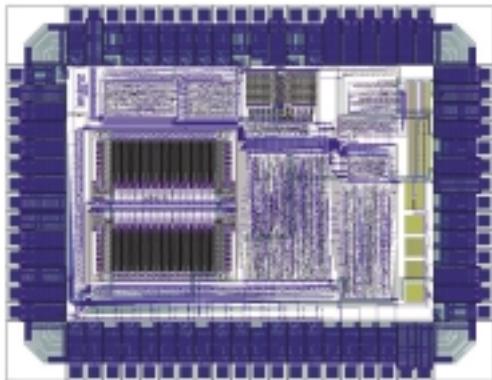
โครงการไทยชิป

Thai Chip Service

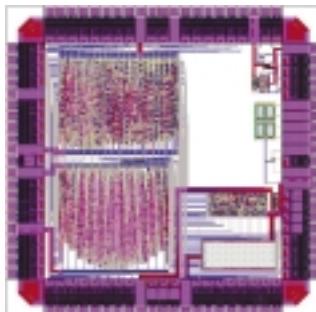


หลักการ

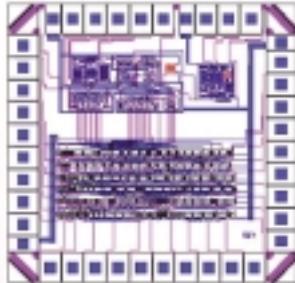
โครงการไทยชิป เป็นบริการจัดส่ง wang รวมของไทยไปสร้างเป็นชิปด้วยแบบ (เจือสาร) ในต่างประเทศ เพื่อส่งเสริมกิจกรรมการออกแบบ Wang รวมในประเทศไทย โดยการสนับสนุนด้านการเงินจากวัสดุบลั่นผ่านศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติที่ผ่านมาโครงการไทยชิปได้ให้บริการแก่นักออกแบบหลายรายจากมหาวิทยาลัย และ บริษัทเอกชน ลังตัวอย่างต่อไปนี้



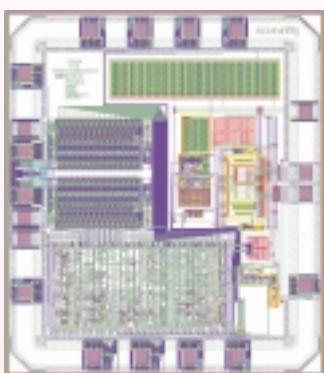
วงจร ThaiTum 1 (พ.ศ. 2541) บริษัท MTT จำกัด เทคโนโลยี 0.5 (m พื้นที่ 16 (m² บริการทำด้วยแบบ Europpractice



วงจร MEL 805x (พ.ศ. 2543) งานวิจัยออกแบบ Wang รวม เนคเทคเทคโนโลยี 0.5 (m พื้นที่ 16 (m² บริการทำด้วยแบบ Europpractice



วงจร Switch-Capacitor Filter (2543) คณวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาฯเทคโนโลยี 0.7 (m พื้นที่ 5 (m² บริการทำด้วยแบบ Europpractice



วงจร RFID Tag (พ.ศ. 2545) งานวิจัยออกแบบ Wang รวม เนคเทค เทคโนโลยี 0.8 (m พื้นที่ 4 (m² บริการทำด้วยแบบ Europpractice

ตารางแสดงผลสำรวจความต้องการส่งแบบ Wang รวมไปเจือสาร

รายการ	จำนวน
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม	9
จำนวนสถาบัน	3
สถาบันฯ ประกอบเกล้าฯ ลักษณะนั้น	3 ราย, 8-9 วงศ์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหาสารคาม	2 ราย, 5 วงศ์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2 ราย, 3-4 วงศ์
เอกชน	1 ราย, 1 วงศ์
จำนวนด้านแบบที่คาดการณ์	17-19

ล่าสุดในปี 2545 นี้ มีผู้แสดงความประสงค์ขอใช้บริการแล้ว 9 ราย จากสถาบันการศึกษา 3 แห่ง และบริษัทเอกชน 1 แห่ง มีจำนวนด้านแบบที่คาดการณ์ไว้ประมาณ 17-19 ชิ้น โดยใช้เทคโนโลยีขนาดตั้งแต่ 0.7 ไมครอน ไปถึง 0.35 ไมครอน ดังรายละเอียดที่แสดงในตารางด้านไป

โครงการไทยชิปด้วยแบบ Wang รวมไปเจือสารผ่านบริการเจือสารแบบ Multi-Project Wafer (MPW) ซึ่งเป็นแบบที่มีการเฉลี่ยดันทุนคงที่ (NRE) ในบรรดาผู้ส่งแบบแต่ละราย เหมาะสมกับการทำด้านแบบชิปและการผลิตชิปในปริมาณห้อย เพราะช่วยให้ผู้ส่งแบบประหยัดค่าใช้จ่าย

CMP



ผู้ส่งแบบสามารถเลือกบริการเจือสารแบบ MPW จาก CMP, Europpractice, หรือ MOSIS ได้ โดยคำนึงถึงความเหมาะสมของเทคโนโลยีที่เลือกใช้มีอิทธิพลกันต่อกัน โครงการไทยชิปจะเป็นผู้ที่คำปรึกษาแก่นักออกแบบในการเลือกใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดจากงบประมาณที่ใช้

ผู้ส่งแบบจากสถาบันการศึกษา 15% ของรัฐและของเอกชน รวมทั้งหน่วยงานวิจัยภาครัฐ จะได้รับทุนสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการเจือสารทั้งหมด ผู้ส่งแบบจากบริษัทเอกชน ที่วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ด้วยการออกแบบ Wang รวม จะได้รับทุนสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการเจือสารบางส่วนตามอัตราคง

โครงการไทยชิป คือช่องทางให้นักออกแบบ Wang รวม ได้มีโอกาสสร้างผลงาน เป็นรูปธรรม เพื่อความก้าวหน้าของเทคโนโลยี Wang รวมของไทย

RDE4

เป็นวิชชั่นและพัฒนาสาขาวิชานักออกแบบ
ชุมชนเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

www.nectec.or.th/info/posters/

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
สำนักงานพัฒนาภาคตะวันออกและภาคใต้ในกรุงเทพฯ 12120
โทรศัพท์ 0-2564-6900 โทรสาร 0-2564-6901..3
<http://www.nectec.or.th> e-mail: info@nectec.or.th