

246477

ห้องสมุดงานวิจัย สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ



246477

รายงานการวิจัย ฉบับสมบูรณ

เรื่อง

โปรแกรมวิเคราะห์งานเพาะเชื้อด้วยการประมวลผลภาพดิจิทัล

Disk Diffusion Analysis Software using Digital Image Processing

รศ. ดร. ชูชาติ ปิณฑวิรุจน์

แหล่งทุน

รายได้คณะวิศวกรรม 2552



รายงานการวิจัย ฉบับสมบูรณ์

เรื่อง

โปรแกรมวิเคราะห์งานเพาะเชื้อด้วยการประมวลผลภาพดิจิทัล

Disk Diffusion Analysis Software using Digital Image Processing

รศ. ดร. ชูชาติ ปิณฑวิรุจน์

แหล่งทุน

รายได้คณะวิศวกรรม 2552



งานวิจัยนี้เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบแปลผลภาพการทดสอบความไวต่อสารต้านจุลชีพของเชื้อจุลชีพทางการแพทย์ (Disk Diffusion) ที่มีระบบไมโครคอมพิวเตอร์ควบคุมการทำงานของระบบการทำงานของเครื่อง ระบบประกอบด้วยกล้อง CCD ที่ถ่ายภาพดิสก์ยา ระบบจะทำการอ่านดิสก์ยาและวิเคราะห์เส้นผ่านศูนย์กลางของวงรอบดิสก์ยาเพื่อดูความมากน้อยของเชื้อ

คำสำคัญ: Disk Diffusion

สารบัญ

บทที่	รายละเอียด	หน้า
1	บทนำ	1
2	วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	2
3	ประโยชน์ของโครงการวิจัย	2
4	แผนงานวิจัยทั้งโครงการ	3
5	รายละเอียดทางวิชาการ	4
	5.1 แนวทางการศึกษาวิจัย	4
	5.2 Hardware and software	6
	5.3 การประมวลผลภาพดิจิทัล	7
	5.4 ผลการวิจัย	8
	5.5 สรุปการทดลองและวิจารณ์	8
6	บรรณานุกรม	8