

ชื่อ โครงการงาน	ระบบควบคุมกระบวนการการผลิตโดยใช้ขบวนการทางสถิติสำหรับโรงงานอุตสาหกรรม (Statistic Process Control System for Industrial Company)
ชื่อผู้จัดทำ	นายประดิษฐ์ เกลี้ยงเกื้อ รหัส 474244014
ระดับการศึกษา	วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์
โปรแกรมวิชา	คอมพิวเตอร์
คณะ	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา
ปีการศึกษา	2550

บทคัดย่อ

ความเป็นมาของการควบคุมคุณภาพได้เริ่มมานานซึ่งมีอายุเก่าแก่เท่ากับการเริ่มมีโรงงานอุตสาหกรรม หลังจากนั้นได้มีการปฏิวัติอุตสาหกรรมได้มีเครื่องจักรมาแทนคนงานจึงนับเป็นจุดแรกของการผลิตสิ่งของเครื่องใช้ และหลังจากนั้นมาได้เกิดความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอย่างรวดเร็วทำให้วงการอุตสาหกรรมจำเป็นต้องจัดกระบวนการบริหาร ดังนั้นการผลิตจะต้องได้มาตรฐาน เพราะฉะนั้นจึงต้องมีเครื่องจักรที่มีประสิทธิภาพมาใช้

ในปัจจุบันนี้ภาวะการแข่งขันของตลาดการค้าเป็นไปอย่างสูงความต้องการของผู้บริโภคมีความหลากหลายและเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว ผู้ผลิตจึงมีความจำเป็นต้องพัฒนาคุณภาพของผลิตภัณฑ์อย่างต่อเนื่องเพื่อสนองความต้องการของผู้บริโภค ซึ่งอาจกล่าวได้ว่าคุณภาพเป็นกลยุทธ์ที่มีความสำคัญยิ่งสำหรับธุรกิจที่มุ่งเน้นกำไร ดังนั้นตัวบ่งชี้ที่จะทำให้ธุรกิจดำรงอยู่ได้นั้นคือ คุณภาพ

ซึ่งในการตรวจสอบคุณภาพนั้นจะต้องมีการสุ่มตัวอย่างมาในแต่ละครั้งอาจจะเป็นครั้งละหลายๆ ตัวอย่างในการเก็บข้อมูลตัวอย่างที่จะตรวจสอบคุณภาพและเก็บตัวอย่างซ้ำกันหลายครั้ง หรือเก็บในกระดวย ซึ่งถ้าไม่ได้ใช้เทคโนโลยีเข้ามาช่วยในการเก็บข้อมูลอาจทำให้เกิดข้อผิดพลาดได้ และอาจทำให้เกิดผลกระทบต่อผลิตภัณฑ์ ทำให้โรงงานสูญเสียวัตถุดิบ แรงงาน ทำให้โรงงานมีต้นทุนในการผลิตสูงขึ้นและเนื่องจากโรงงานอุตสาหกรรมขนาดเล็กและขนาดกลางไม่สามารถลงทุนการจัดซื้ออุปกรณ์ เพราะมีค่าใช้จ่ายในการจัดซื้อสูงจึงได้พัฒนา “ระบบควบคุมกระบวนการการผลิตโดยใช้ขบวนการทางสถิติสำหรับโรงงานอุตสาหกรรม” เพื่อให้โรงงานขนาดเล็กและขนาดกลางสามารถนำไปใช้ได้โดยผ่านระบบอินเทอร์เน็ต