

การพัฒนาโปรแกรมแผนภูมิควบคุมแบบอิเล็กทรอนิกส์
โดย นายรัชพงษ์ พิณฑอง
นายธรรมะสุข มิ่งเมือง

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์โครงการนี้ คือ การออกแบบและ สร้างแผนภูมิควบคุมชนิดแปรผัน สำหรับควบคุมกระบวนการผลิตโดยการดูในส่วนของคุณค่าเฉลี่ย และควบคุมการกระจายตัวของ คุณลักษณะของคุณภาพให้มีลักษณะการกระจายตัวตามที่กำหนด โดยใช้ เส้นขีดจำกัดการควบคุมที่ได้จากการคำนวณเป็นตัวควบคุม เนื่องจากปัจจุบัน ในการคำนวณหา เส้นขีดจำกัดการควบคุมแผนก ควบคุมคุณภาพ ตามโรงงานอุตสาหกรรมส่วนใหญ่จะใช้โปรแกรม ไมโครซอฟท์เอ็กเซล หรือ มินิแทบ ในการคำนวณ แต่เนื่องจาก โปรแกรมดังกล่าวอยู่ในรูปตาราง ทำให้กระบวนการคำนวณค่อนข้างยุ่งยาก เราจึง ได้คิดที่จะพัฒนาโปรแกรมนี้ขึ้นมาโดยลักษณะตัวโปรแกรมจะเป็นโปรแกรมที่ให้ผู้ใช้งานสามารถติดต่อและจัดการกับฐานข้อมูลได้ โดยใช้โปรแกรม วิวิวเบตสิก 6.0 เป็นตัวพัฒนาฐานข้อมูล และใช้โปรแกรม ไมโครซอฟท์แอคเซสเป็นฐานข้อมูล โดยรุ่นแรกของโปรแกรมนี้มีชื่อว่า “อีคอลโทรชาตร์ วี วัน”

Development of electronic control charts

By Mr. Chachpong Pinthong
Mr. Tummasook Mingmuang

ABSTRACT

An objective of this project is to design program to build the variable control charts which is written in form of specification limit .This program use to monitor mean and dispersion of production lot size of product that scatter in control specification limit. Now most of person of quality control section in factory use Microsoft Excel or Minitab to calculate specification limit. This program use to replace such programs. We use VB 6.0 to interface with user and use Microsoft access as the database of VB 6.0. First version of this program is call E- control chart V.1.0.

กิตติกรรมประกาศ

การที่โครงการนี้สำเร็จลงได้นั้นต้องขอขอบพระคุณอาจารย์ระพีพันธ์ ปิตาคะโส ที่ปรึกษาหลัก
ของโครงการเขียน โปรแกรมแผนภูมิควบคุมแบบอิเล็กทรอนิกส์

อาจารย์ณลิน เพียรทอง ที่ปรึกษาพิเศษ และอาจารย์เกียรติศักดิ์ พระเนตร อาจารย์ที่ปรึกษาด้าน
เทคนิค ที่ได้เสียสละเวลาอันมีค่าให้คำปรึกษาให้คำแนะนำในการพัฒนาโปรแกรมให้โปรแกรมนี้
สำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี ข้าพเจ้าขอขอบพระคุณอาจารย์ทุกท่านที่ไม่สามารถกล่าวนามในที่นี้ได้หมด
ตลอดจนเพื่อนๆนักศึกษาหลายท่านที่เป็นกำลังใจให้ตลอดการทำงานที่ผ่านมา

และขอขอบพระคุณพ่อและแม่ ที่ให้การสนับสนุนในทุกด้านจนทำให้โครงการครั้งนี้สำเร็จลง
ด้วยดี ข้าพเจ้าขอกราบขอบคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ชัชพงษ์ พิณทอง

ธรรมะสุข มิ่งเมือง

12 กุมภาพันธ์ 2550