

วิทยานิพนธ์ การพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับการประเมินราคาแม่พิมพ์ขึ้นรูปโลหะแผ่นแบบต่อเนื่อง มีวัตถุประสงค์เพื่อ สร้างโปรแกรมประเมินราคาแม่พิมพ์แบบต่อเนื่องให้สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในภาคอุตสาหกรรมผลิตแม่พิมพ์โลหะแผ่นแบบต่อเนื่องได้ และเพื่อลดระยะเวลาในการประเมินราคาแม่พิมพ์แบบต่อเนื่องของโรงงานผลิตแม่พิมพ์ได้ โดยในการดำเนินการวิจัยนั้น ได้ทำการศึกษากระบวนการและตัวแปรต่างๆในอุตสาหกรรมการผลิตแม่พิมพ์ขึ้นรูปโลหะแผ่นแบบต่อเนื่อง ที่มีผลต่อการประเมินราคาแม่พิมพ์ รวมถึงการศึกษาขั้นตอนการเขียนโปรแกรมด้วยการใช้ภาษา PHP ซึ่งเป็นโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการทำวิจัยครั้งนี้ และนอกจากนั้น เพื่อให้โปรแกรมสามารถประเมินราคาแม่พิมพ์ได้ใกล้เคียงกับภาค โรงงานอุตสาหกรรมมากที่สุด จึงได้ทำการเก็บข้อมูลต่างๆที่เกี่ยวกับขั้นตอนและราคาในการประเมินราคาแม่พิมพ์จากโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำมาเป็นข้อมูลมาตรฐานในการประเมินราคา

โปรแกรมที่สร้างขึ้นนั้นสามารถใช้ประเมินราคาแม่พิมพ์ขึ้นรูปโลหะแผ่นแบบต่อเนื่องได้ทั้งสิ้นจำนวน 10 ขนาด โดยลักษณะโปรแกรมจะเน้นให้สามารถใช้งานได้ง่าย และเป็นไปตามทฤษฎี ตัวโปรแกรมมีลักษณะการถามตอบคำถามที่เข้าใจง่าย รวมไปถึงการถามตอบขั้นตอนที่มาซับซ้อน

เมื่อนำโปรแกรมประเมินราคาแม่พิมพ์แบบต่อเนื่องที่สร้างขึ้นไปทำการทดลองประเมินราคาจริงในโรงงานผลิตแม่พิมพ์แบบต่อเนื่อง จำนวน 10 โรงงาน สามารถสรุปผลได้ว่า โปรแกรมสามารถทำการประเมินราคาได้ใกล้เคียงกับโรงงานอุตสาหกรรมคิดเป็นร้อยละ 90 และสามารถลดระยะเวลาในการประเมินราคาได้ร้อยละ 51.50

## Abstract

215324

The aim of this thesis is to build the computer programming for assessing the cost of the progressive die in order to apply in the industrial field. The methodology of this thesis begins with the process study and the variables that concerned with progressive die manufacturing, including the study of computer program writing by using PHP software. After that I have collected about the data of manufacturing process and cost approximation method form the industry for using to be the standard data in the program. For computer program writing, I have design the size of the progressive die in 10 sizes and I designed the form of the program is easy to use and correct. So the working of this program consists of the series of questions to find the proper costing model for die making. And I have used this program for assessing the cost of the die from the 10 factories, the result show that the cost that received from the program is near to the real cost about 90 Percent and can reduced the assessing time about 51.50 Percent