

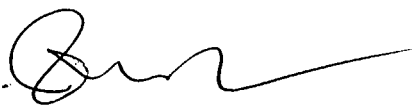
ชื่อ : นางสาวศรวิรินทร์ ชมภูศรี
ชื่อวิทยานิพนธ์ : การวัดสัดส่วนร่างกายเบื้องต้นของหญิงไทยในอุตสาหกรรม
สาขาวิชา : วิศวกรรมอุตสาหการ
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมชาย พรชัยวิวัฒน์
รองศาสตราจารย์ ดร.ยุทธชัย บรรเทึงจิตร
ปีการศึกษา : 2547

บทคัดย่อ .

T162729

วัตถุประสงค์ของการศึกษานี้คือ การวัดสัดส่วนร่างกายเบื้องต้นของหญิงไทยในอุตสาหกรรมจำนวน 36 สัดส่วนตามแบบมาตรฐานของ Pheasant รวมทั้งวัดระยะจากพื้นนึ่งถึง L-1 และ L-5 โดยใช้ Harpenden Anthropometer ผู้ถูกทดสอบทั้งหมดนี้มีสุขภาพและขนาดร่างกายปกติ จากตัวอย่างการสุ่มคนงานหญิงที่ทำงานในโรงงานอุตสาหกรรมเฟอร์นิเจอร์ อุตสาหกรรมพลาสติก อุตสาหกรรมเครื่องปั้นดินเผา อุตสาหกรรมเหล็ก และอุตสาหกรรมทอผ้า จำนวน 200 คน มีค่าเฉลี่ยของอายุ ส่วนสูง และน้ำหนักเป็น 31.04 (± 7.80) ปี 156.88 (± 6.39) เซนติเมตร และ 54.41 (± 9.04) กิโลกรัม ตามลำดับ ผลการวัดแต่ละขนาดได้แสดงค่าเฉลี่ยส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เปอร์เซนต์ไทล์ที่ 5 และ 95 จากนั้นได้ทำการเปรียบเทียบขนาดร่างกายของหญิงไทยในอุตสาหกรรมที่ได้จากงานวิจัยนี้กับผลงานวิจัยอื่นภายในประเทศโดยใช้การทดสอบแบบ Z-test ผลการทดสอบพบว่า หญิงไทยมีแนวโน้มขนาดร่างกายโตขึ้นกว่าในอดีตอย่างมีนัยสำคัญ ($p < 0.05$) เช่น ความสูงเฉลี่ยของร่างกายในทำยีน เพิ่มขึ้นจาก 154 เซนติเมตร ในปี พ.ศ. 2531 เป็น 156.88 เซนติเมตร ในการศึกษาครั้งนี้ ซึ่งเพิ่มขึ้น 1.84% สำหรับการเปรียบเทียบงานวิจัยนี้กับงานวิจัยต่างประเทศ ได้แก่ เกาหลีและอียิปต์ พบว่าขนาดร่างกายของหญิงไทยในอุตสาหกรรมมีขนาดเล็กกว่าหญิงเกาหลีและอียิปต์เกือบทุกสัดส่วน

(วิทยานิพนธ์มีจำนวนทั้งสิ้น 81 หน้า)



ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

Name : Miss Sriwarin Chompoosri
Thesis Title : Preliminary Anthropometric Study of Thai Female Industrial Workers
Major Field : Industrial Engineering
King Mongkut's Institute of Technology North Bangkok
Thesis Advisors : Assistant Professor Somchai Pornchaiwiwat
Associate Professor Dr.Yuthachai Bunternngchit
Academic Year : 2004

Abstract

TE162729

The objective of this work was to preliminary anthropometric study of Thai female industrial workers. Thirty-six dimensions were suggested by Pheasant measured with 2 additional dimensions: from seat level to L-1 and L-5. Harpenden anthropometer was used to measure 200 normal female subjects taken from furniture industry, plastic industry, ceramic industry, steel industry, and textile industry. The average values of age, height, and weight of the subjects were 31.04(± 7.80) years, 156.88(± 6.39) cm, and 54.41(± 9.04) kg, respectively. The measuring results are tabulated for the values of means, standard deviations, and 5th and 95th percentiles. Statistic z was used to compare the results from this study with some other measurements. The comparison results indicated that the Thai men tended to have larger sizes than in the past e.g. the stature increased from 154 cm in 1988 to 156.88 cm in this study or 1.84% increased. The results indicate that there are significant differences in the body dimensions between Thai female, and Korean and Egyptian women.

(Total 81 pages)



Chairperson