

ชื่อเรื่อง การค้นคว้าแบบอิสระ การประมาณความสูงจากขนาดของมือและรอยพิมพ์มือ

ผู้เขียน นางสาวณัฐณี

สัสดี

ปริญญา วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

(นิติวิทยาศาสตร์)

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ อ.ดร.สุภาพร นาคบัลลังก์

### บทคัดย่อ

ความสูงเป็นข้อมูลพื้นฐานอย่างหนึ่งที่ใช้ในการพิสูจน์บุคคล การประมาณความสูงจากชิ้นส่วนอวัยวะของร่างกาย จึงเป็นงานสำคัญอย่างหนึ่งที่จะช่วยในการพิสูจน์บุคคลจากซากศพและโครงกระดูกที่ถูกแยกส่วน การประมาณความสูงจากรอยมือในที่เกิดเหตุในคดีอาชญากรรมต่างๆ จะเป็นข้อมูลที่ใช้กำหนดขอบเขตของผู้ต้องสงสัยสำหรับพนักงานสอบสวนได้ การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างขนาดของมือและรอยพิมพ์มือกับความสูง และพัฒนาตัวแบบสมการถดถอยเพื่อใช้ในการประมาณความสูงของบุคคล โดย ทำการศึกษาจากกลุ่มตัวอย่างนักศึกษาไทยในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อายุระหว่าง 20-25 ปี จำนวน 300 คน แบ่งเป็นเพศชาย 150 คน และเพศหญิง 150 คน โดยเก็บข้อมูลของกลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ ความสูง ความยาวและความกว้างของมือและรอยพิมพ์มือ ทั้งข้างซ้ายและข้างขวา ผลการศึกษาพบว่า ความยาวของมือและรอยพิมพ์มือข้างขวา มีความสัมพันธ์กับความสูงมากที่สุด ทั้งในกลุ่มตัวอย่างเพศชายและเพศหญิง ตัวแบบสมการถดถอยที่สามารถใช้ในการประมาณความสูงได้ดีที่สุดในทั้งสองเพศคือ การใช้ความยาวและความกว้างของมือข้างขวา ส่วนในรอยพิมพ์มือนั้น สมการถดถอยที่สามารถใช้ในการประมาณความสูงได้ดีที่สุดในเพศหญิงคือ การใช้ความยาวและความกว้างของรอยพิมพ์มือข้างขวา แต่ในเพศชาย การใช้ความยาวของรอยพิมพ์มือขวาเพียงอย่างเดียวสามารถใช้ในการประมาณความสูงได้ดีที่สุด

<b>Independent Study Title</b>	Estimation of Stature from Hand Dimension and Hand Print
<b>Author</b>	Ms. Nattinee Sassadee
<b>Degree</b>	Master of Science (Forensic Science)
<b>Independent Study Advisor</b>	Dr. Supaporn Nakbunlung

### ABSTRACT

Stature is considered as one of the parameters for personal identification. Estimation of stature from body parts like hand is an important to help identifying the deceased from fragmentary and dismembered human remains. Furthermore, approximation about the height of a person by hand print in crime scene will be the important information for investigator to scope the suspect. This study examines the relationship between statures and dimensions of hand and hand print and then develop regression equations for estimate statures. The research studied on 300 Thai students in Chiangmai University, 150 males and 150 females, age range 20-25 years. Collected data is measured from stature, hand length and hand breadth both left and right side after that measured by the same methods for hand print. The results indicate that right hand length is the best correlate with stature in both sex and the same in hand print. In the hand, regression equations indicate right hand length and right hand breadth is accurate for estimate stature, in male and female. In the hand print, right hand print length and right hand print breadth is accurate for estimate stature in female, but in male only right hand print length is accurate for estimate stature. The results in this study show correlation between hand dimensions, hand print and stature. Regression equations in this study are appropriate for Thai people and is applicable to forensic science, anthropology and other fields.