

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ	การประมาณความสูงจากการวัดศีรษะและใบหน้าใน ประชากรไทย
ผู้เขียน	นางสาวศิริลักษณ์ หน่อคำ
ปริญญา	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (นิติวิทยาศาสตร์)
อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ	ผศ.ดร.สุภาพร นาคบัลลังก์

### บทคัดย่อ

กะโหลกศีรษะเป็นหลักฐานสำคัญในการพิสูจน์บุคคลโดยใช้หลักการทางมานุษยวิทยา-กายภาพ โดยสามารถระบุได้ทั้งเชื้อชาติ เพศ และอายุ นอกจากนี้ข้อมูลที่สามารถใช้ประกอบการพิสูจน์หลักฐานได้อีกนั้นคือความสูง ซึ่งเป็นข้อมูลพื้นฐานด้วยเช่นกัน หากใช้ข้อมูลทุกอย่างมาประกอบเข้าด้วยกันแล้ว จะทำให้สามารถพิสูจน์บุคคลได้ชัดเจนและแม่นยำยิ่งขึ้น การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างการวัดส่วนศีรษะและใบหน้ากับความสูง โดยได้มีการพัฒนาตัวแบบสมการถดถอยเพื่อใช้ในการประมาณความสูงของบุคคล จากกลุ่มตัวอย่างนักศึกษาไทยในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อายุระหว่าง 20-30 ปี จำนวน 200 คน แบ่งเป็นเพศชาย 100 คน และเพศหญิง 100 คน เก็บข้อมูล ความสูง ความกว้างสุดของศีรษะ ความยาวสุดของศีรษะ ความยาวรอบศีรษะ ความกว้างสุดระหว่างจุด Zygion และระยะห่างระหว่างจุด Gonion ผลการศึกษาพบว่า ตัวแปรส่วนของศีรษะมีความสัมพันธ์กับความสูงมากกว่าส่วนของใบหน้า ความยาวรอบศีรษะมีความสัมพันธ์กับความสูงมากที่สุดและใช้ในการประมาณความสูงได้ดีที่สุด ทั้งในกลุ่มตัวอย่างเพศชายและเพศหญิง นอกจากนี้ยังพบว่า สมการถดถอยเชิงเส้นแบบพหุมีความแม่นยำกว่าสมการถดถอยเชิงเส้นตัวแปรเดียว

<b>Independent Study Title</b>	Estimation of Stature from Cephalo-facial Measurement in Thai Population
<b>Author</b>	Ms.Sirilak Noakam
<b>Degree</b>	Master of Science (Forensic Science)
<b>Independent Study Advisor</b>	Asst. Prof. Dr.Supaporn Nakbunlung

### ABSTRACT

Skull is an important evidence for personal identification by using Physical Anthropological method to identify race, sex and age. In addition, the height is another basic data for personal identification as well. All basic data mentioned above can assist in clarifying the unidentified person more accurately. This study aims to examine the relationship between statures and Cephalo-facial measurements and then develop regression equations for stature estimation. The population under studied are 200 Thai students in Chiang Mai University, 100 males and 100 females, age range between 20-30 years old. Collected data are measured from Stature, Maximum Head Breadth, Maximum Head Length, Horizontal Circumference of Head, Maximum Bizygomatic Breadth and Bigonial Diameter. The results indicate that the of cephalic variables have stronger correlation with stature than those of facial variables. Horizontal circumference of head is the best correlated with stature in both male and female as seen in the regression equations with low standard error of estimate. The multiple linear regression equations are more accurate than linear regression equations.

ลิขสิทธิ์ © by Chiang Mai University

All rights reserved