

52312332 : สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์

คำสำคัญ : การคาดคะเน / ความสูง / เพศ / รอยพิมพ์ฝ่าเท้า

วรารัตน์ ก่อเกิด : การคาดคะเนความสูงและเพศของบุคคลจากรอยพิมพ์ฝ่าเท้าในกลุ่ม  
ประชากรไทย กรณีศึกษาจังหวัดอุดรดิตถ์และจังหวัดแพร่. อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ : รศ.  
พ.ต.อ.สันต์ สุขวณัน. 89 หน้า.

รอยเท้าเป็นพยานหลักฐานที่มีคุณค่าอย่างยิ่งทางนิติวิทยาศาสตร์เนื่องจากสามารถระบุ  
เอกลักษณ์บุคคลและบ่งบอกลักษณะสำคัญเจ้าของฝ่าเท้า เช่น เพศและความสูง ได้ ในประเทศไทยการศึกษา  
เกี่ยวกับรอยเท้ายังค่อนข้างน้อยเนื่องจากขาดความตระหนักเรื่องคุณค่าวัตถุพยานทั้งที่สามารถตรวจพบได้ง่าย  
และขั้นตอนไม่ยุ่งยาก การศึกษานี้จึงมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาหาความสัมพันธ์และคาดคะเนความสูงและเพศ  
ของบุคคลจากความยาวและความกว้างจากรอยพิมพ์ฝ่าเท้า โดยทำการวัดและเปรียบเทียบความยาวสูงสุดและ  
ความกว้างสูงสุดรอยพิมพ์ฝ่าเท้าในทำขึ้น จากกลุ่มตัวอย่างเชื้อชาติไทย ที่มีอายุระหว่าง 18 – 55 ปี จำนวน 200  
คน เป็นเพศชาย 100 คนและเพศหญิง 100 คน ผลการวิจัยพบว่าความยาวฝ่าเท้ามีความสัมพันธ์ส่วนมากอยู่ใน  
ระดับสูงกับความสูงทั้งสองกลุ่มเพศ ส่วนความกว้างฝ่าเท้ามีความสัมพันธ์ระดับต่ำกับความสูง โดยสามารถ  
สร้างสมการคาดคะเนความสูงได้ 7 สมการ ขณะที่ความสัมพันธ์ความยาวและความกว้างฝ่าเท้ากับเพศอยู่ใน  
ระดับปานกลางทั้งสองกลุ่มและสามารถสร้างสมการคาดคะเนความสูงได้ 2 สมการ

การศึกษานี้พบว่าความยาวและความกว้างฝ่าเท้ามีความสัมพันธ์กับความสูงและเพศอย่างมี  
นัยสำคัญทางสถิติ สามารถนำสร้างเป็นสมการคาดคะเนความสูงและเพศของประชากรไทยได้

---

สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร

ปีการศึกษา 2554

ลายมือชื่อนักศึกษา.....

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ .....

52312332 : MAJOR : FORENSIC SCIENCE

KEY WORD : ESTIMATION / STATURE / SEX / FOOTPRINTS

WARARAT KOWKERD : ESTIMATION OF STATURE AND SEX FROM  
FOOTPRINTS IN THAILAND : A CASE STUDY OF UTTARADIT AND PHRAE PROVINCE.

THESIS ADVISORS : ASSOC.PROF.POL.COL.SANT SOOKAWATCHANA. 89 pp.

A footprint is value evidence in forensic science. Not only use to identification but also to determine one's sex or height. The less of footprints study in Thai is offered to lack of realize of its value in spite of the fact that can easy detect. The aim of the study was to correlate and develop a formula to estimate the stature and sex of an individual using foot length and width from footprints in standing position. Measurements of a Thai target group of 200 individuals were taken. The group was composed of 100 males and 100 females. The results, among the group, a significant correlation was high found in regard to stature and foot length while significant correlation was moderate found in regard to sex and foot dimensions. This study revealed 7 appropriate regression equations for estimation of the stature and 2 regression equations for estimation of the sex for the Thai population when their foot dimensions were obtained.

It was understood that footprints are a criteria to estimate the stature and sex of a person that there was a strong relationship between foot length and width and that these can be used to aid estimation better to obtain meaningful results

---

Program of Forensic science Graduate School, Silpakorn University Academic Year 2011

Student's signature .....

Thesis Advisors' signature. ....