

52312332 : สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์

คำสำคัญ : การคาดคะเน / ความสูง / เพศ / รอยพิมพ์ฝ่าเท้า

วรารัตน์ ก่อเกิด : การคาดคะเนความสูงและเพศของบุคคลจากรอยพิมพ์ฝ่าเท้าในกลุ่มประชากรไทย กรณีศึกษาจังหวัดอุดรดิตถ์และจังหวัดแพร่. อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ : รศ. พ.ต.อ.สันต์ สุขวัจน์. 89 หน้า.

รอยเท้าเป็นพยานหลักฐานที่มีคุณค่าอย่างยิ่งทางนิติวิทยาศาสตร์เนื่องจากสามารถระบุเอกลักษณ์บุคคลและบ่งบอกลักษณะสำคัญของฝ่าเท้า เช่น เพศและความสูง ได้ ในประเทศไทยการศึกษาเกี่ยวกับรอยเท้ายังคงค่อนข้างน้อยเนื่องจากขาดความตระหนักเรื่องคุณค่าวัตถุพยานซึ่งที่สามารถตรวจพบได้ง่ายและขั้นตอนไม่ยุ่งยาก การศึกษานี้จึงมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาหาความสัมพันธ์และคาดคะเนความสูงและเพศของบุคคลจากความยาวและความกว้างจากรอยพิมพ์ฝ่าเท้า โดยทำการวัดและเปรียบเทียบความยาวสูงสุดและความกว้างสูงสุดรอยพิมพ์ฝ่าเท้าในทำขึ้น จากกลุ่มตัวอย่างเชื้อชาติไทย ที่มีอายุระหว่าง 18 – 55 ปี จำนวน 200 คน เป็นเพศชาย 100 คนและเพศหญิง 100 คน ผลการวิจัยพบว่าความยาวฝ่าเท้ามีความสัมพันธ์ส่วนมากอยู่ในระดับสูงกับความสูงทั้งสองกลุ่มเพศ ส่วนความกว้างฝ่าเท้ามีความสัมพันธ์ระดับต่ำกับความสูง โดยสามารถสร้างสมการคาดคะเนความสูงได้ 7 สมการ ขณะที่ความสัมพันธ์ความยาวและความกว้างฝ่าเท้ากับเพศอยู่ในระดับปานกลางทั้งสองกลุ่มและสามารถสร้างสมการคาดคะเนความสูงได้ 2 สมการ

การศึกษานี้พบว่าความยาวและความกว้างฝ่าเท้ามีความสัมพันธ์กับความสูงและเพศอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ สามารถนำสร้างเป็นสมการคาดคะเนความสูงและเพศของประชากรไทยได้



สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร

ปีการศึกษา 2554

ลายมือชื่อนักศึกษา.....

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

52312332 : MAJOR : FORENSIC SCIENCE

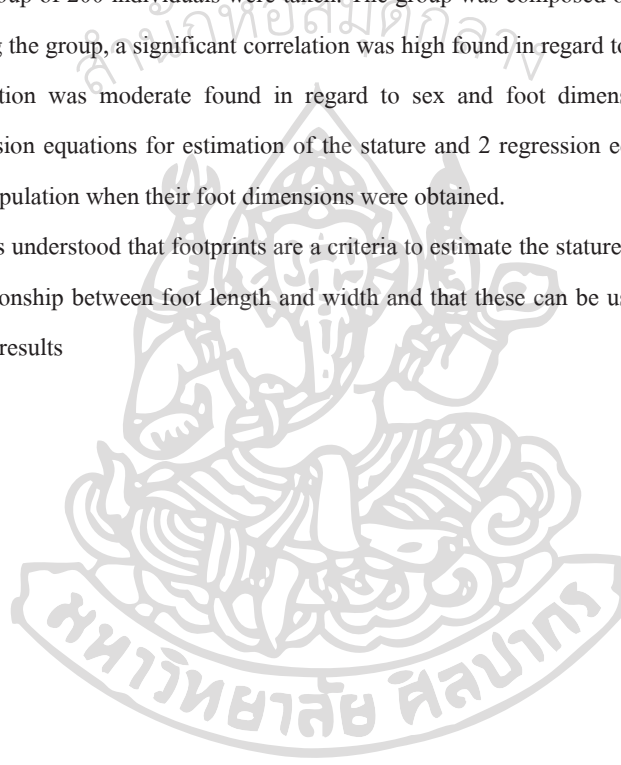
KEY WORD : ESTIMATION / STATURE / SEX / FOOTPRINTS

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.

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จสมบูรณ์ได้ด้วยความรู้และความช่วยเหลืออย่างยิ่งจาก รองศาสตราจารย์ พันตำรวจเอกสันต์ สุขวัจน์ อาจารย์คณะนิติวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากรและโรงเรียนนายร้อยตำรวจ ซึ่งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ พันตำรวจโทสฤษดิ์ สืบพงษ์ศิริ ศาสตราจารย์ พันตำรวจเอก นายแพทย์อุทัย ตีระวินนทร คณะกรรมการตรวจสอบที่ได้กรุณาให้คำแนะนำและคำปรึกษาในทุกขั้นตอนของการทำวิจัยเรื่องนี้ ตลอดจนให้ความช่วยเหลือในการตรวจสอบ ปรับปรุงแก้ไขวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ให้มีความสมบูรณ์และสำเร็จลงได้ด้วยดี ผู้วิจัยจึงขอขอบพระคุณท่านอาจารย์ทุกท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ พันตำรวจโทหญิง ดร. สมวดี ไชยเวช จากโรงเรียนนายร้อยตำรวจ เป็นอย่างยิ่งที่กรุณาให้ความช่วยเหลือแนะนำเรื่องการเขียนโครงร่างวิทยานิพนธ์และให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการวิเคราะห์ข้อมูลวิจัยอย่างเอาใจใส่เป็นอย่างดี

ขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์ ดร.กัญญารัตน์ ผึ้งประเสริฐ อาจารย์พยาบาล ประจำวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี ที่ให้ความช่วยเหลือ แนะนำ และอธิบายสถิติขั้นสูงให้เข้าใจง่าย และสามารถทำให้งานวิจัยนี้ลุล่วงมาได้

ขอขอบคุณกลุ่มตัวอย่างทุกท่านที่กรุณาเสียสละเวลาให้ผู้วิจัยในการเก็บข้อมูลงานวิจัยในครั้งนี้ ตลอดจนขอขอบพระคุณผู้มีอุปการคุณทุกท่านที่ช่วยเหลือให้งานวิจัยนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี และขอขอบพระคุณบิดา มารดาและครอบครัว ที่ให้กำลังใจและเชื่อมั่นว่าสามารถทำสำเร็จลงได้ ขอขอบคุณค่ะ