

49312371 : MAJOR : FORENSIC SCIENCE

KEY WORDS : FINGERPRINT COLLECTING METHOD / PLANE CRASHED / FACTORS AFFECTING FINGERPRINT COLLECTING METHOD

ORANEE BUDALENG : A STUDY OF FINGERPRINT COLLECTING METHODS OF BODIES FROM PLANE CRASHED. THESIS ADVISORS : ASSOC. PROF. POL.COL. PATCHARA SINLOYMA, Ph.D., AND POL.LT.COL.NARONG MUNPROM. 116 pp.

The objectives of the study of this research are 1) to study the fingerprint collecting methods of fingerprints of bodies from the plane crash 2) to study the techniques of resolving details from the fingerprints of bodies from the plane crash 3) to study factors affecting fingerprint collecting methods of bodies from the plane crash. The samples of this study were divided into 2 groups: 1) three fingerprint collecting experts (police officers from Criminal Records Division, Royal Thai Police) which were Inspector of Criminal Records Division level 4, Sub-inspector of Criminal Records Division level 1, and Squad Leader of Criminal Records Administration Office 2) fingerprints from the suspects and remains from the plane crash on September 16, 2007 of One-To-Go Airlines (OG269) from Bangkok to Phuket which slid out of the runway. There were 52 unidentified bodies at Phuket International Airport.

The study results were as follows:

There were 2 fingerprint collecting methods from the remains of plane crash: fingerprinting by using black ink and fingerprinting by using black fingerprint powder and dusting-tape method, which were appropriate to be used with recently deceased, burnt and withered hands or remains with dermis-skinned fingers.

Three techniques in resolving details of fingerprints from the remains of the plane crashed were found: Firstly, an injection of liquid under skin tissue. Secondly, boiling technique which is suitable for remains with withered hands or shrank skin. Thirdly, indirect cadaver hand skin glove method which is suitable for perfect details of outer finger skin attached on hands.

Factors affecting fingerprint collecting methods of bodies from the plane crash were conditions and preservation of the remains. Those factors could cause difficulties in fingerprint collecting and it is time consuming. The duration of death could affect fingerprint collecting, besides, the staff's knowledge and expertise of fingerprinting are in shortcoming. Also, fingerprinting experts are small in number.



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

Student's signature

Thesis Advisors' signature 1..... 2.....

กิตติกรรมประกาศ

ในการจัดทำการค้นคว้าอิสระเรื่อง “ การศึกษาวิธีการเก็บลายพิมพ์ลายนิ้วมือศพจากเหตุการณ์เครื่องบินตก ” สำเร็จลุล่วงไปด้วยดีเพราะได้รับความร่วมมือจากบุคคลหลายท่านที่ได้สละเวลา ให้คำแนะนำ และข้อคิดเห็นที่เป็นประโยชน์ต่องานวิจัยเป็นอย่างยิ่ง ผู้วิจัยขอขอบพระคุณรองศาสตราจารย์ พันตำรวจเอกหญิง ดร.พัชรา สีนลอยมา และพันตำรวจโท ณรงค์ มั่นพรม ที่ได้กรุณาเป็นอาจารย์ที่ปรึกษา ให้คำแนะนำและตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ทำให้การวิทยานิพนธ์ฉบับนี้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น ผู้วิจัยรู้สึกซาบซึ้งในความกรุณาและขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ผู้วิจัยใคร่ขอขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ พันตำรวจโท ดร.สฤณี สืบพงษ์ศิริ ที่ได้กรุณาเป็นประธานกรรมการสอบ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุณีย์ กัลยะจิตร ที่ได้กรุณาเป็นกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในการสอบ และให้คำแนะนำในการแก้ไขรายงานค้นคว้าอิสระฉบับนี้จนมีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

นอกจากนี้ผู้วิจัยขอขอบพระคุณพันตำรวจตรี จักรกฤษณ์ เจริญญกรรม สารวัตรฝ่ายทะเบียนประวัติอาชญากร 2 ทว., ดาบตำรวจ วุฒิ ศรีภู ผู้บังคับหมู่ฝ่ายอำนวยการ ทว. และเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานของวิทยาการเขต 44 จังหวัดภูเก็ต ที่ได้กรุณาให้ความอนุเคราะห์และอำนวยความสะดวกในการเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นอย่างดี และขอขอบคุณผู้ที่มิได้เอ่ยนามมา ณ ที่นี้ ซึ่งมีส่วนช่วยเหลือจนทำให้งานวิจัยในครั้งนี้ประสบผลสำเร็จไปได้ด้วยดี

สุดท้ายนี้ผู้วิจัยขอขอบพระคุณบิดา มารดา ครู อาจารย์ทุกท่านที่ได้อบรมสั่งสอนให้ความรู้ และปลูกฝังให้เห็นคุณค่าของการศึกษา รวมทั้งอาจารย์เปมิกา สนิทพจน์ ที่ให้การสนับสนุนช่วยเหลือและเป็นกำลังใจในการศึกษามาโดยตลอด

สำหรับคุณประโยชน์อันพึงมีจากงานวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยขอขอบแต่ บิดา มารดา ครู อาจารย์ ผู้ถ่ายทอดวิชาความรู้ทุกท่านที่ได้อบรมสั่งสอน ตลอดจนผู้ที่ให้โอกาสและสิ่งที่ดีในชีวิตจนทำให้ผู้วิจัยบรรลุผลสำเร็จในการทำวิทยานิพนธ์ นี้จนสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี