

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ

การระบุตัวผู้เขียนเอกสารปัญหาที่แท้จริง โดยใช้คำหนิ
บนรอยลายสันมือแฝง

ผู้เขียน

นางสาวชื่นกมล ดุลยไพศาล

ปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (นิติวิทยาศาสตร์)

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

รศ. ไพทีศรีนิวัติ ภัคติกุล

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ในการศึกษาครั้งนี้คือเพื่อหาจุดคำหนิพิเศษในรอยลายสันมือแฝงที่เกิดจากการเขียนด้วยท่าทางปกติ ซึ่งปรากฏอยู่บนเอกสารปัญหา และนำมาศึกษาเพื่อพิสูจน์ว่าจำนวนรอยลายสันมือที่ตรวจพบมีจำนวนเพียงพอต่อการเปรียบเทียบหรือไม่ และเพื่อเปรียบเทียบจุดคำหนิพิเศษระหว่างภาพสแกนของรอยลายแฝงที่ปรากฏอยู่บนเอกสารปัญหาและลายพิมพ์สันมือ จากสันฝ่ามือในท่าทางการเขียนปกติ ทั้งนี้ทำการเก็บตัวอย่างจากนักศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่จำนวน 123 คน แบ่งออกเป็นเพศหญิง 79 คน และเพศชาย 44 คน โดยการเก็บตัวอย่างลายมือเขียนและลายพิมพ์หมึกของสันฝ่ามือ แล้วนำกระดาษที่ได้จากการเก็บลายมือเขียนมาทำให้ปรากฏรอยลายสันมือแฝงด้วยการทำปฏิกิริยาดัวยนิน ไฮดรินแล้วจึงนำไปชี้จุดเปรียบเทียบกับลายพิมพ์หมึกของสันฝ่ามือ ผลที่ได้พบว่าสามารถมองเห็นรอยลายฝ่ามือแฝงข้างขวาและซ้ายได้อย่างชัดเจนเพียงพอต่อการนำไปตรวจ คิดเป็นร้อยละ 63.42 และ 73.98 ตามลำดับ และค่าที่มีความถี่สูงสุดเมื่อเปรียบเทียบกับค่าอื่นในข้อมูลชุดเดียวกัน หรือเรียกว่าค่าฐานนิยม (mode) ของจุดคำหนิพิเศษ (minutiae) ในรอยลายสันมือแฝงที่ปรากฏบนเอกสารปัญหา ซึ่งสามารถชี้จุดเปรียบเทียบกับลายพิมพ์สันมือได้ คือ 11 – 13 จุด จึงสรุปได้ว่า รอยลายสันฝ่ามือแฝงที่เกิดจากการเขียนด้วยท่าทางปกติที่พบในเอกสารปัญหาเป็นหลักฐานสำคัญที่สามารถใช้ยืนยันความเป็นเจ้าของลายมือเขียนที่แท้จริงบนเอกสารปัญหาได้

Independent Study Title Identification of the Questioned Document's

Authorship by Latent Palm Print's Minutiae

Author

Ms.Chuenkamol Dulyaphaisal

Degree

Master of Science (Forensic Science)

Independent Study Advisor

Associate Professor Taipessrinivati Bhakdikul

Abstract

The purpose of this study is to determine the latent palm print's minutiae that made with a typical writing manner, which appears on the question document and to prove that if the detected minutiae is sufficient. Another purpose is to compare between the minutiae of scanned latent image that occurred on questioned document and the minutiae of actual latent palm print from outer palm appearing on the questioned document written with normal manner. The samples were collected from the 123 Chiang Mai University students divided into 79 females and 44 males. The samples are participants' hand writings and prints of a toner palm. Later, the researcher make a latent palm print appeared by the Ninhydrin chemical reaction and compare it with a toner palm print. The result is that a latent palm print of both right and left hand can be clearly seen, the percentage of clarity is 63.42 percent and 73.98 percent accordingly. Besides, the highest frequency of minutiae compared with other values in the data set (Mode), which is on outer palm, is 11 to 13. In conclusion, a latent palm print on outer palm is proved to be a valuable evidence to identify the authorship of handwriting on questioned document.