

50312321 : สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์

คำสำคัญ : รอยพิมพ์พื้น / นิติวิทยาศาสตร์ / ทันตกรรม

ภูมิพิชิต เมืองนาม : การศึกษาความเป็นไปได้ในการใช้คอมพิวเตอร์ตรวจสอบเอกลักษณ์บุคคลโดยใช้รอยพิมพ์พื้น. อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ : อ.ดร. ศิริรัตน์ ชูสกุลเกรียง. 51 หน้า.

ในการระบุเอกลักษณ์บุคคล สามารถทำได้หลายรูปแบบ เช่น การระบุโดยใช้รอยพิมพ์นิ้วมือ, การระบุเอกลักษณ์จากบุคคลจาก DNA, หรือการระบุเอกลักษณ์จากประวัติการทำฟัน เป็นต้น งานวิจัยนี้ศึกษาโดยการเปรียบเทียบจากตำแหน่งของจุดรอยพิมพ์พื้น ในการระบุเอกลักษณ์บุคคล การศึกษานี้ใช้อาสาสมัครจำนวน 8 คน กดบนชุดกระดาษเก็บตัวอย่างรอยพิมพ์พื้น จากนั้นใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์พื้นฐานในการวิเคราะห์ข้อมูลรอยพิมพ์พื้น โดยศึกษารูปแบบรอยกดของพื้น โดยการวัดตำแหน่งของรอยกดของพื้นเทียบกับมุมบนด้านซ้ายของแผ่นกระดาษสร้างรูปสามเหลี่ยม 2 รูปที่เกิดจากรอยกดที่ตำแหน่งที่ 1,3,7 และที่ 1,2,8 ตามลำดับ และคำนวณพื้นที่สามเหลี่ยมทั้ง 2 รูป นำข้อมูลที่ได้มาศึกษาความสัมพันธ์ของข้อมูลในแต่ละชุดข้อมูล และ นำชุดข้อมูลดังกล่าวไปแปลงเป็นบาร์โค้ด เพื่อใช้ในการเปรียบเทียบความแตกต่างของแต่ละรอยพิมพ์พื้น ผลจากการศึกษาพบว่า รูปแบบของรอยพิมพ์พื้นในแต่ละบุคคลมีความแตกต่างกัน ซึ่งอาจจะเป็นไปได้ ใช้เป็นแนวทางในการประยุกต์สำหรับพิสูจน์เอกลักษณ์บุคคลทางนิติวิทยาศาสตร์

สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร ปีการศึกษา 2554
ลายมือชื่อนักศึกษา.....
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์.....

50312321 : MAJOR : FORENSIC SCIENCE

KEY WORDS : BITE MARK / FORENSIC DENTISTRY

PUPICHIT MUEANGNAM : A FEASIBILITY STUDY ON UTILIZATION OF
COMPUTER IN BITE MARK ANALYSIS FOR IDENTIFICATION OF A PERSON .
THESIS ADVISORS : SIRIRAT CHOOSAKOONKRIANG, Ph.D. 51 pp.

Various methods have been used in identification of a person such as the analysis of finger prints, the DNA analysis and the person's dental data. In this work, analysis of bite marks was studied. Bite marks were taken on eight volunteers by using bite mark print sheet . The marks on the print sheet were then analysed by a computer program. The procedure involved the measurements of the bite mark positions relative to the upper left corner of the print sheet. The formations of two triangles from the bite mark number 1,3, and 7 and number 1,2 and 8 were made and the areas of the two triangles were calculated. The positions of the bite marks and the areas of the two triangles were then used as parameters in bite mark analysis. The parameters were converted into a bar code for an individual bite mark pattern. It was found that different patterns of bite marks gave different sets of parameters measured. It is possible that, the approach used in this study can be applicable to forensic identification of persons.

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

Student's signature.....

Thesis Advisor's signature.....