

หัวข้อการค้นคว้าแบบอิสระ	การจัดเก็บข้อมูลลักษณะรูปแบบร่องเท้าที่มีจำหน่ายในตลาดอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ เพื่อการจำแนกประเภทรอยพื้นร่องเท้า
ผู้เขียน	นางสาวสุภาภรณ์ ทาสม
ปริญญา	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (นิติวิทยาศาสตร์)
อาจารย์ที่ปรึกษา	รองศาสตราจารย์ ไทพีศรีนิวัต ภัคติกุล

### บทคัดย่อ

รอยพื้นร่องเท้า เป็นหลักฐานหรือวัตถุพยานหนึ่งที่มีปรากฏอยู่ในที่เกิดเหตุ เช่น รอยพื้นร่องเท้าที่เปื้อนดินหรือโคลนบนพื้นคอนกรีต รอยพื้นร่องเท้าที่ประทับบนพื้นดินหรือพื้นทรายที่อ่อนนุ่ม เป็นต้น รอยพื้นร่องเท้าที่พบในที่เกิดเหตุคือลายพื้นร่องเท้าส่วนที่เป็นสันนูน การเก็บข้อมูลตัวอย่างร่องเท้านั้นเลือกเก็บตัวอย่างร่องเท้าที่มีการจัดจำหน่ายในอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 200 คู่ ด้วยการถ่ายภาพ นำมาทำการวิเคราะห์เชิงคุณภาพ โดยแบ่งพื้นร่องเท้าเป็น 2 ส่วนเท่าๆกัน คือ ส่วนหัวร่องเท้า และส่วนท้ายร่องเท้า แล้วจำแนกลายส่วนที่ปรากฏตามรูปทรงเรขาคณิต ซึ่งร่องเท้าข้างซ้ายและข้างขวามีลายที่เหมือนกันจึงไม่มีอะไรแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ

ลายพื้นร่องเท้าที่ปรากฏนั้นหลายแบบสามารถระบุถึงประเภทของร่องเท้าได้ เช่น ร่องเท้าแตะ รองเท้าแบบคิบบ รองเท้าแตะ รองเท้าแบบสวม เป็นต้น ส่วนลายพื้นร่องเท้าบางชนิดอาจพบในร่องเท้าประเภทเดียวกันเท่านั้น เช่น ร่องเท้าผ้าใบหุ้มสัน เป็นต้น เครื่องหมายการค้า หรือตัวพยัญชนะ หรือตัวเลข พบมากในส่วนท้ายของลายพื้นร่องเท้า และแม้ว่าลายพื้นร่องเท้ามีรหัสลายเหมือนกันทั้งหมด แต่อาจยังมีรายละเอียดในตัวลายที่แตกต่างกัน เช่น ขนาดของลายต่างๆ จำนวนของลายที่แตกต่างกันไปตามยี่ห้อ คำนิยามของร่องเท้าที่เกิดจากกระบวนการผลิต เป็นต้น ดังนั้น การจัดแยกพื้นร่องเท้าจึงเป็นการจำแนกวัตถุพยานหนึ่งซึ่งหากสามารถบ่งชี้รอยพื้นร่องเท้าได้ ย่อมมีประโยชน์อย่างยิ่งในการจำกัดขอบเขตการสืบสวนสอบสวนคดีและความเชื่อมโยงไปหาผู้เกี่ยวข้องในคดีดังกล่าวได้

<b>Independent Study Title</b>	Collection of Footwear Patterns Selling in Markets Within Mueang District, Chiang Mai Province for Classification of Footwear Prints
<b>Author</b>	Miss Supaporn Thasom
<b>Degree</b>	Master of Science (Forensic Science)
<b>Advisor</b>	Assoc. Prof. Taipetrinivati Bhakdikul

## **ABSTRACT**

Shoe prints are generally found in the scene of crime, for example, shoe print stains with clay on the concrete ground or impressions in the sand. Normally such prints originated from the swell parts. This research has been done by photographing 200 pairs of shoes from Chiang Mai market in order to analyze in qualitative method. Each side of the shoe is then divided into two parts, namely the toe and the heel. The second step is to classify according to geometric patterns. This research proved that the right and the left side of each pair have the same qualifications without any significant differences.

The variety of patterns can be identified to different group classifications, for example, sandals and cut-shoes. Moreover, some patterns are found in specific type of shoes only, for example, canvas shoes. It is noticeable that trademarks, alphabets or any other codes are usually found at the end part of the shoes. However, even general patterns are the same, but their details are different, for example, the size of patterns, the amount of the codes and their trails form manufacturing. The findings of this research is hopefully be useful for crime scene investigation in the future.