

52312309 : สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์

คำสำคัญ : กระจกตาย

ณัฐพงษ์ ตติยเกียรติถาวร : การประมาณอายุกระจกตายด้วยการวัดคุณสมบัติทางแสง.
อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ : อ.ดร. ศุภชัย ศุภลักษณ์นารี. 32 หน้า.

วัตถุประสงค์ของการค้นคว้าอิสระนี้เพื่อศึกษาความเป็นไปได้ของวิธีการ วัดการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติทางแสงของกระจกตาย เพื่อประมาณอายุของกระจกตาย โดยวิธีการนี้เป็นการวัดคุณสมบัติทางแสงของกระจกตายตัวอย่างที่เก็บในสภาวะต่างๆ ภายในระยะเวลา1ปี จากผลการทดลองพบว่า ค่าความขาวและความสว่างของกระจกตายลดลงอย่างมีนัยสำคัญโดยขึ้นอยู่กับเวลาที่ใช้ในการเก็บรักษาตัวอย่าง การเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิมีผลต่อปัจจัยทั้งสองนี้ด้วย ดังนั้นคุณสมบัติทางแสงทั้งสองประการนี้อาจใช้ในการประมาณอายุของกระจกตายในทางนิติวิทยาศาสตร์ได้



สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร

ลายมือชื่อนักศึกษา.....

ปีการศึกษา 2555

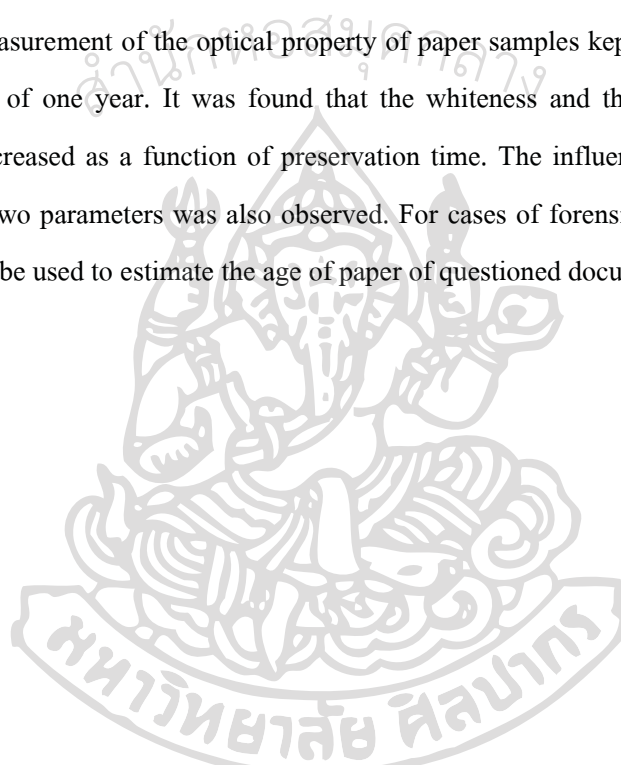
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ

52312309 : MAJOR : FORENSIC SCIENCE

KEY WORD : PAPER / DOCUMENT EVIDENCE

NUTTAPONG TATIYAKEATTAVORN : ESTIMATION OF AGE OF PAPER FROM
THE OPTICAL PROPERTY . INDEPENDENT ADVISORS : SUPACHAI SUPALAKNARI ,
Ph.D. 32 pp.

The aim of this study is to investigate the possibility of using the method of monitoring the change of optical property of paper for the estimation of paper age. The method involved the measurement of the optical property of paper samples kept at predefined conditions during a period of one year. It was found that the whiteness and the brightness of the paper significantly decreased as a function of preservation time. The influence of temperature on the changes of the two parameters was also observed. For cases of forensic interest, the two optical parameters may be used to estimate the age of paper of questioned documents.



Department of Forensic Science

Graduate School, Silpakorn University

Student's signature

Academic Year 2012

Independent Advisor's signature

กิตติกรรมประกาศ

รายงานจากการศึกษาค้นคว้าอย่างอิสระฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยความอนุเคราะห์ของบุคคลหลายท่าน ซึ่งไม่อาจจะนำมากล่าวได้ทั้งหมด ซึ่งผู้มีพระคุณท่านแรกคือผู้ศึกษาใคร่ขอกราบพระคุณคือ ท่านอาจารย์ ดร.ศุภชัย สุภลักษณ์นารี และ ท่านอาจารย์ ศิริรัตน์ ชุตกุลเกรียง ที่ได้กรุณาเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาและให้คำแนะนำตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ทำให้ค้นคว้าอิสระฉบับนี้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น นอกจากนี้ ผู้ศึกษาใคร่ขอขอบพระคุณ คุณรุ่งนภา วัฒนวิเชียร หัวหน้างานฝ่ายประกันคุณภาพโรงเยื่อ2 บริษัทดับเบิลเอ1991 จำกัด มหาชน ที่ให้คำแนะนำในการค้นคว้าข้อมูลความรู้ในด้านต่าง ๆ และขอขอบคุณ นายพีรพัฒน์ ตั้งสงบ หัวหน้างานฝ่ายควบคุมคุณภาพกระดาษ บริษัทแอ็ดวันซ์เปเปอร์ ที่ช่วยเหลือเรื่องการวัดคุณภาพและข้อมูลทางการผลิตกระดาษ

ขอขอบคุณ คุณธิดารัตน์ วัฒนฤกษ์ และคุณจรีมาศ ลาภบุญเรือง นักวิจัย บริษัท ดีเอ-รีเชิร์สเซ็นเตอร์ ที่ช่วยประสานงานและขออนุมัติการตรวจวัดตัวอย่างพิเศษ

สำหรับคุณประโยชน์อันพึงมีจากการค้นคว้าอิสระ ครั้งนี้ ผู้วิจัยขอบแต่ บิดา มารดา ครูอาจารย์ ผู้ถ่ายทอดวิชาความรู้ทุกท่านที่ได้อบรมสั่งสอนตลอดจนผู้ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยในครั้งนี้ส่งผลให้ผู้วิจัยทำค้นคว้าอิสระฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

