หัวข้อวิจัย : การวิเคราะห์เปรียบเทียบการระบุตัวตนโดยการใช้ลักษณะเฉพาะทางกายภาพของร่างกาย

ผู้วิจัย : นางอัจจิมา มณฑาพันธุ์

หน่วยงาน : มหาวิทยาลัยศรีปทุม วิทยาเขตบางเขน

ปีที่พิมพ์ : พ.ศ. 2560

**บทคัดย่อ**

วัตถุประสงค์ของการศึกษาในครั้งนี้เพื่อให้ทราบถึงความแตกต่างระหว่างการระบุตัวตนโดยการใช้คุณลักษณะเฉพาะทางกายภาพของร่างกายในแต่ละประเภท ทำการวิเคราะห์เปรียบเทียบข้อดีและข้อเสียในหลากหลายมุมมอง เช่น วิเคราะห์เปรียบเทียบความแพร่หลายในการใช้งาน ความคงทนถาวร ความง่ายต่อการเก็บข้อมูล สมรรถนะการทำงาน การได้รับการยอมรับ ความยากในการปลอมแปลง และค่าใช้จ่ายต่ำ รวมทั้งวิเคราะห์การระบุตัวตนแบบใหม่ที่อยู่ในระหว่างการวิจัยและมีแนวโน้มจะนำมาใช้ในอนาคต โดยทำการศึกษารวบรวมข้อมูลจากเอกสาร บทความ และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องมาวิเคราะห์ สังเคราะห์ สรุปผลการวิเคราะห์ ข้อดี ข้อเสียคุณลักษณะสำคัญของการระบุตัวตนด้วยชีวมาตรแต่ละประเภท

**คำสำคัญ : ชีวมาตร การยืนยันตัวตน การระบุตัวตน ลายนิ้วมือ ใบหน้า ม่านตา จอประสาทตา จมูก ใบหู ลายฝ่ามือ สารพันธุกรรม คลื่นสมอง**

SPU CHONBURI

Research Title : A Comparative Analysis of Physiological Biometrics Authentication.

Name of Researcher : Mrs.Ajjima Montaphan

Name of Institution : Sripatum University, Bangkhen Campus

Year of Publication : B.E. 2560

**ABSTRACT**

This study aimed to verify an identity authentication by examining various parts of the body. Both strong and weak points of the authentication should be examined such as universality, permanence, the ease of collecting data, performance, acceptance, difficulty in information duplication as well as low cost verification. This paper also included new authentication method being researched which would be further useful. Relevant information from documents, articles and researches had been gathered then analyzed and synthesized. Both strong and weak points of major feature in applying biometric identifier were also provided.

**Keywords : Biometric, Authentication, Identification, Fingerprint, Face Recognition, Iris, Retina, Nose, Ears, Palmprint, DNA, Brain Wave**

SPU CHONBURI