



บทความทางวิชาการ

การใช้เทคโนโลยีในการสืบสวนสอบสวน



หลักสูตรนักเรียนนายสิบตำรวจ

ร้อยตำรวจเอกหญิง บุพผา รัชตโชติ

อาจารย์ (สบ ๑) กลุ่มงานอาจารย์ ศูนย์ฝึกอบรมตำรวจภูธรภาค ๖

คำนำ

ตำรวจเป็นหน่วยงานบังคับใช้กฎหมายหน่วยงานแรกในกระบวนการยุติธรรม มีอำนาจรักษาความสงบเรียบร้อยของสังคม รักษากฎหมาย ป้องกันและปราบปรามการกระทำผิดกฎหมาย ดูแลทุกข์สุขของประชาชน รวมทั้งรักษาผลประโยชน์ของสาธารณะ การปฏิบัติหน้าที่ของตำรวจมีเป้าหมายเพื่อรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน การสืบสวนสอบสวนของข้าราชการตำรวจในยุคปัจจุบันได้รับการพัฒนาอย่างต่อเนื่องด้วยการนำเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเข้ามาช่วยเพิ่มประสิทธิภาพและความแม่นยำในการทำงาน การใช้เทคโนโลยีดังกล่าวมีบทบาทสำคัญในการรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์หลักฐาน และติดตามตัวผู้กระทำความผิด โดยเครื่องมือและเทคนิคที่ใช้มีความหลากหลาย ตั้งแต่การตรวจสอบข้อมูลจากโทรศัพท์มือถือ การติดตามตำแหน่งผ่าน GPS การใช้กล้องวงจรปิดและระบบจดจำใบหน้า การวิเคราะห์ข้อมูลจากโซเชียลมีเดีย และการสืบสวนผ่านโมบายแบงก์กิ้ง นอกจากนี้ ยังมีการใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI) และการเรียนรู้ของเครื่อง (Machine Learning) เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่และทำนายแนวโน้มที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต

กระบวนการเหล่านี้ไม่เพียงเพิ่มความสามารถในการติดตามและจับกุมผู้กระทำความผิด แต่ยังช่วยในการป้องกันอาชญากรรมด้วยการเฝ้าระวังและการทำนายพฤติกรรมที่เสี่ยงต่อการเกิดอาชญากรรม อย่างไรก็ตามการใช้เทคโนโลยีในการสืบสวนสอบสวนต้องปฏิบัติตามกรอบกฎหมายและจริยธรรมอย่างเคร่งครัด เพื่อคุ้มครองสิทธิและความเป็นส่วนตัวของบุคคลที่เกี่ยวข้อง

ด้วยความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีที่ไม่หยุดยั้ง ข้าราชการตำรวจต้องมีการ “ฝึกอบรมและพัฒนาทักษะ” อย่างต่อเนื่อง เพื่อสามารถนำเครื่องมือและเทคโนโลยีที่ทันสมัยมาประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด อันจะนำไปสู่การสร้างสังคมที่ปลอดภัยและมีความยุติธรรมมากยิ่งขึ้น

บทความทางวิชาการเล่มนี้ ได้รวบรวมองค์ความรู้เกี่ยวกับการนำเทคโนโลยีมาใช้ในการสืบสวนหลายประการ เพื่อจะนำองค์ความรู้ไปเผยแพร่ให้ผู้เข้ารับอบรมหลักสูตรต่างๆ และผู้ที่เกี่ยวข้องต่อไป ขอขอบพระคุณผู้บังคับบัญชาและครูอาจารย์ศูนย์ฝึกอบรมตำรวจภูธรภาค ๖ ที่ให้คำปรึกษาช่วยเหลือ ให้การจัดทำบทความทางวิชาการดังกล่าวนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดีและหวังเป็นอย่างยิ่งว่าบทความทางวิชาการที่จัดทำนี้จะเป็นประโยชน์ต่อผู้เข้ารับการฝึกอบรมและผู้เกี่ยวข้องในการปฏิบัติหน้าที่ด้านงานสืบสวนสอบสวนสามารถนำความรู้ที่ได้ประยุกต์ใช้กับการปฏิบัติงาน รวมถึงถ่ายทอดองค์ความรู้ให้บุคคลอื่นที่สนใจต่อไป

ร้อยตำรวจเอกหญิง บุพผา รัชตโชติ
อาจารย์ (สบ ๑) ภาควิชาสืบสวนสอบสวน
ศูนย์ฝึกอบรมตำรวจภูธรภาค ๖

สารบัญ

บทความทางวิชาการ เรื่อง การใช้เทคโนโลยีในการสืบสวนสอบสวน		หน้า
บทที่ ๑	บทบาทและความสำคัญของเทคโนโลยี ในงานสืบสวนสอบสวนของตำรวจ	
	๑. บทบาทหน้าที่ของตำรวจสายสืบสวนสอบสวน	
	- จุดประสงค์ของการนำเทคโนโลยีมาใช้กับงานสืบสวนสอบสวน	๑
	๒. ฐานข้อมูล	
	- ฐานข้อมูลและระบบสารสนเทศ	๓
	- การวิเคราะห์ข้อมูล	๔
บทที่ ๒	การใช้กฎหมายกับเทคโนโลยีในงานตำรวจ	
	- กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	๑๐
บทที่ ๓	การใช้เทคโนโลยีเพื่อสืบสวนอาชญากรรม	
	- การใช้เทคโนโลยีเพื่อสืบสวนอาชญากรรม	๑๑
	- ความท้าทายและข้อจำกัด	๑๕
บทที่ ๔	ปัญหาและวิธีการแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับการนำใช้เทคโนโลยี ในงานสืบสวนสอบสวนของข้าราชการตำรวจ	
	- ปัญหา	๑๖
	- วิธีการแก้ไขปัญหา	๑๖
บรรณานุกรม		๑๘

ปัญหาอาชญากรรมที่เกิดขึ้นในปัจจุบัน เป็นปัญหาอาชญากรรมที่มีความแตกต่างจากอาชญากรรมในอดีต ปัจจุบันเทคโนโลยีด้านการสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศมีความเจริญก้าวหน้าและมีบทบาทในชีวิตประจำวันแก่ประชาชนทั่วไป ในขณะเดียวกันอาชญากรรมกลับนำเอาเทคโนโลยีที่ทันสมัยมาใช้ในการกระทำความผิด ทำให้ปัญหาอาชญากรรมเกิดความรุนแรงมากยิ่งขึ้น ทั้งรูปแบบและวิธีการ รวมทั้งมีความสลับซับซ้อนมากกว่าเดิม ทำให้ยากต่อการป้องกันและปราบปราม

ในอดีตเจ้าหน้าที่ตำรวจสายงานสืบสวน โดยทั่วไปมักมุ่งเน้นการสืบสวนไปที่สถานที่เกี่ยวข้องกับเหตุการณ์อาชญากรรมหรือเหตุร้ายในสถานที่ต่าง ๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในพื้นที่ที่เกิดเหตุเหล่านั้น ตำรวจสายสืบสวนในอดีตมักจะเข้าไปสำรวจสถานที่เหล่านั้นโดยตรง เพื่อรวบรวมหลักฐาน ซึ่งอาจมีการสอบถามพยานที่อาจมีข้อมูลสำคัญเกี่ยวกับเหตุการณ์ เช่น พยานหรือผู้เดินทางที่เคยเห็นเหตุการณ์ เจ้าหน้าที่ตำรวจโดยทั่วไปจะทำการสืบสวนและสอบถาม เพื่อหาหลักฐานและข้อมูลที่สามารถนำมาใช้ในการแก้ไขคดีอาชญากรรมหรือเหตุร้ายนั้นๆ แต่ในทางกลับกันในบางครั้งผู้กระทำความผิดกระทำความผิดจริง แต่ไม่มีหลักฐานและพยานด้านเอกสารหรือวัตถุเข้ามาประกอบการพิจารณาคดี ทำให้ผู้กระทำความผิดได้รับการยกฟ้อง เนื่องจากขาดพยานหลักฐานที่เพียงพอ ดังนั้นเมื่อเกิดปัญหาคดีอาญาต่าง ๆ เจ้าหน้าที่ตำรวจต้องใช้ความพยายามในการสืบสวน และติดตามจับกุมตัวผู้กระทำความผิดมาทำการฟ้องร้องแก่ศาล และนอกจากเจ้าหน้าที่ตำรวจผู้ทำการสืบสวนจะต้องใช้วิชาความรู้ทางด้านวิทยาการตำรวจแล้ว ยังต้องมีความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีที่ทันสมัย เพื่อให้การทำงานของตำรวจมีประสิทธิภาพมากขึ้น

บทที่ ๑

บทบาทและความสำคัญของเทคโนโลยีในงานสืบสวนสอบสวนของตำรวจ

บทบาทหน้าที่ของตำรวจสายสืบสวนสอบสวน

บทบาทและหน้าที่ของตำรวจสายสืบสวนสอบสวนมีความสำคัญมากในการควบคุมอาชญากรรมและรักษาความปลอดภัยในสังคม หน้าที่หลักของตำรวจสายสืบสวนสอบสวนคือการสืบสวนอาชญากรรมที่เกิดขึ้น ซึ่งรวมถึงการเก็บหลักฐาน การสอบถามพยาน และการวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อหาสาเหตุและผู้กระทำ โดยมุ่งเน้นการรวบรวมข้อมูลที่เป็นหลักฐานเพื่อสนับสนุนกระบวนการตรวจสอบของคดีอาชญากรรมต่างๆ

เจ้าหน้าที่ตำรวจสายสืบสวนสอบสวนควรนำเทคโนโลยีมาใช้ในการติดตามจับกุมคนร้าย การนำเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารมาประยุกต์ใช้ในงานสืบสวนสอบสวนมีบทบาทสำคัญในการเพิ่มประสิทธิภาพและความแม่นยำในการทำงาน ตำรวจใช้เครื่องมือและเทคนิคหลากหลาย เช่น การวิเคราะห์ข้อมูลจากโทรศัพท์มือถือ การติดตามตำแหน่งผ่าน GPS การใช้กล้องวงจรปิดและระบบจดจำใบหน้า การตรวจสอบธุรกรรมทางการเงิน และการสืบสวนผ่านสื่อสังคมออนไลน์ นอกจากนี้ยังมีการนำเทคโนโลยีมาใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่และทำนายพฤติกรรมอาชญากรรม ตำรวจสายสืบสวนสอบสวนมีหน้าที่รวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูล เฝ้าระวังและติดตามตำแหน่ง ตรวจสอบและวิเคราะห์อุปกรณ์ดิจิทัล สืบสวนทางการเงิน และใช้เทคโนโลยีนิติเวชในการตรวจสอบหลักฐาน ทั้งนี้ต้องปฏิบัติตามกฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลและจริยธรรมอย่างเคร่งครัด การประสานงานและแลกเปลี่ยนข้อมูลกับหน่วยงานอื่น ๆ เป็นสิ่งสำคัญในการเพิ่มความสามารถในการสืบสวน

การนำเทคโนโลยีมาใช้ในการสืบสวนสอบสวนช่วยให้ตำรวจสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและสามารถจับกุมผู้กระทำความผิดได้อย่างรวดเร็วและแม่นยำ ในขณะที่ยังคงรักษาความเชื่อมั่นและความไว้วางใจจากประชาชน โดยการปฏิบัติตามกฎหมายและจริยธรรมอย่างเคร่งครัด

๑. จุดประสงค์ของการนำเทคโนโลยีมาใช้กับงานสืบสวนสอบสวน

การนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้กับงานสืบสวนสอบสวน มีวัตถุประสงค์หลักหลายประการ โดยมุ่งเน้นที่การเพิ่มประสิทธิภาพ ความแม่นยำ และความรวดเร็วในการดำเนินงาน ต่อไปนี้คือการวิเคราะห์วัตถุประสงค์หลักๆ ในการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในงานสืบสวนสอบสวน

๑.๑ เพิ่มประสิทธิภาพในการรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูล

- การรวบรวมข้อมูลจากหลายแหล่ง เทคโนโลยีสารสนเทศช่วยให้เจ้าหน้าที่สามารถรวบรวมข้อมูลจากแหล่งต่างๆ เช่น โทรศัพท์มือถือ คอมพิวเตอร์ ฐานข้อมูลออนไลน์ และกล้องวงจรปิด ได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ

- การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data Analytics) การใช้เทคโนโลยีในการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ ช่วยให้สามารถระบุแนวโน้มและรูปแบบที่เกี่ยวข้องกับการกระทำผิดได้อย่างแม่นยำ

๑.๒ เพิ่มความแม่นยำในการระบุตัวคนร้าย

- การจดจำใบหน้า (Facial Recognition) เทคโนโลยีนี้ช่วยในการระบุตัวบุคคลที่ต้องสงสัยจากภาพถ่ายหรือวิดีโอ ซึ่งเพิ่มความแม่นยำในการระบุตัวคนร้าย

- การติดตามด้วย GPS การใช้เทคโนโลยี GPS ช่วยในการติดตามการเคลื่อนไหวของผู้ต้องสงสัย ทำให้สามารถรู้ตำแหน่งที่แน่นอนและเส้นทางการเคลื่อนที่

๑.๓ เพิ่มความรวดเร็วในการดำเนินงานสืบสวนสอบสวน

- การสื่อสารและการประสานงานที่รวดเร็ว เทคโนโลยีสารสนเทศช่วยให้เจ้าหน้าที่สามารถสื่อสารและแลกเปลี่ยนข้อมูลกันได้อย่างรวดเร็ว ผ่านระบบการสื่อสารที่ปลอดภัย เช่น การใช้แอปพลิเคชันสื่อสารแบบเข้ารหัส

- การใช้ฐานข้อมูลร่วม (Shared Databases) ฐานข้อมูลร่วมช่วยให้หน่วยงานต่างๆ สามารถเข้าถึงข้อมูลที่เป็นได้ทันที ซึ่งลดเวลาที่ใช้ในการสืบสวนสอบสวน

๑.๔ เพิ่มความปลอดภัยในการจัดเก็บและใช้งานข้อมูล

- การเข้ารหัสข้อมูล (Encryption) การใช้เทคโนโลยีการเข้ารหัสช่วยป้องกันการเข้าถึงข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาต ซึ่งเพิ่มความปลอดภัยในการจัดเก็บและใช้งานข้อมูล

- การควบคุมการเข้าถึง (Access Control) ระบบควบคุมการเข้าถึงช่วยให้สามารถจำกัดการเข้าถึงข้อมูลเฉพาะผู้ที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น ซึ่งช่วยป้องกันการรั่วไหลของข้อมูลสำคัญ

๑.๕ เพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการและติดตามคดี

ระบบการจัดการคดี (Case Management Systems) ระบบนี้ช่วยให้เจ้าหน้าที่สามารถติดตามความคืบหน้าของคดีและจัดการเอกสารที่เกี่ยวข้องกับคดีได้อย่างมีประสิทธิภาพ การบูรณาการข้อมูลจากแหล่งต่างๆ เทคโนโลยีช่วยให้ข้อมูลจากแหล่งต่างๆ สามารถบูรณาการและวิเคราะห์ร่วมกันได้ ทำให้สามารถเห็นภาพรวมของคดีได้ชัดเจนขึ้น

๑.๖ การเพิ่มความสามารถในการป้องกันและลดอาชญากรรม

- การวิเคราะห์พฤติกรรม (Behavioral Analysis) เทคโนโลยีช่วยให้สามารถวิเคราะห์พฤติกรรมที่น่าสงสัยและตรวจจับกิจกรรมที่เป็นภัยต่อความปลอดภัยได้ล่วงหน้า

- การใช้เทคโนโลยีในการป้องกันอาชญากรรม (Predictive Policing) การใช้ข้อมูลและเทคโนโลยีในการทำนายและป้องกันอาชญากรรมก่อนที่จะเกิดขึ้น ช่วยลดอัตราการเกิดอาชญากรรมในพื้นที่

๑.๗ การเพิ่มความโปร่งใสและความน่าเชื่อถือของกระบวนการสืบสวนสอบสวน

- การบันทึกและการตรวจสอบกระบวนการสืบสวน เทคโนโลยีช่วยให้สามารถ

บันทึกและตรวจสอบกระบวนการสืบสวนสอบสวนได้อย่างละเอียด ทำให้สามารถตรวจสอบความโปร่งใสและความถูกต้องของการดำเนินงาน

- การสร้างความเชื่อถือจากประชาชน การใช้เทคโนโลยีช่วยให้กระบวนการสืบสวนสอบสวนเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและโปร่งใส ซึ่งช่วยสร้างความเชื่อถือจากประชาชน



๒. ฐานข้อมูล

ฐานข้อมูลที่เจ้าหน้าที่ตำรวจนำมาใช้ในการสืบสวนสอบสวน มีความหลากหลายและอาจแตกต่างกันไปตามแต่ละหน่วยงานและประเภทของคดี ดังต่อไปนี้คือบางตัวอย่างของฐานข้อมูลที่สำคัญที่อาจถูกใช้

๒.๑ ฐานข้อมูลและระบบสารสนเทศ

ฐานข้อมูลดิจิทัลช่วยให้ตำรวจสามารถเข้าถึงข้อมูลเกี่ยวกับประวัติอาชญากรรม ประวัติบุคคล ภาพถ่าย และลายนิ้วมือของผู้ต้องสงสัย หมายเลขและตำแหน่งของผู้กระทำความผิด ตำหนิรูปพรรณทรัพย์หรือแม้แต่ประวัติของผู้ต้องขัง ดังนั้นเจ้าพนักงานสืบสวนสอบสวนหรือเจ้าหน้าที่ตำรวจท้องที่ ตลอดจนเจ้าหน้าที่ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง สามารถใช้ประโยชน์จากงานด้านทะเบียนประวัติอาชญากรได้ ดังนี้

๒.๑.๑ ระบบฐานข้อมูลทะเบียนประวัติอาชญากร เป็นการใช้ความรู้ทางด้านวิทยาการและระบบคอมพิวเตอร์ ในการชี้ชัดและระบุตัวผู้กระทำความผิดและนำตัวผู้กระทำความผิดมาลงโทษ เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อการสืบสวนสอบสวน ทะเบียนประวัติอาชญากรจึงเป็นสิ่งสำคัญที่เจ้าหน้าที่ตำรวจ ใช้ในการตรวจสอบประวัติผู้กระทำความผิด และใช้ในการพิจารณาในการลงโทษ ลดโทษ หรือป้องกันปราบปราม ตลอดจนใช้ในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นเฉพาะหน้า โดยปกติแล้วบุคคลธรรมดาสามารถจดจำและแยกแยะคนร้ายได้เฉพาะภายในท้องที่ของตนเองเท่านั้น การจดจำใบหน้าและลักษณะของคนร้ายทั้งหมดโดยใช้ความทรงจำของแต่ละบุคคล เป็นสิ่งที่จำเป็นในการปฏิบัติงานของเจ้าพนักงานสืบสวนสอบสวน

การเก็บข้อมูลประวัติบุคคล การเก็บข้อมูลเกี่ยวกับลายพิมพ์นิ้วมือแฝง ข้อมูลเกี่ยวกับแผนประทุษกรรมหรือวิธีการของผู้กระทำความผิด ฯลฯ โดยใช้การเก็บ แยกข้อมูลออกเป็นประเภทต่าง ๆ เช่น อาจเก็บบันทึกข้อมูลในรูปของสารบบ ดัชนี หรือแฟ้มโดยการเรียงค่าตามรหัสหรือตามลำดับตัวอักษร เพื่อนำมาใช้ประโยชน์ในการดำเนินการป้องกันและปราบปรามอาชญากรรม เพื่อให้ได้ประโยชน์สูงสุดและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ซึ่งวิธีการดังกล่าวคือ "การเก็บรวบรวมข้อมูลอย่างมีระบบ" และเป็นวิธีการดำเนินการทางด้าน "ทะเบียนประวัติอาชญากร" ทำให้ทะเบียนประวัติอาชญากร ซึ่งเป็นงานหลักทางด้านวิทยาการที่มีความสำคัญอีกหน่วยงานหนึ่งถือกำเนิดขึ้น

๒.๑.๒ ระบบข้อมูลหมายจับ เป็นการสร้างขึ้นเพื่อวัตถุประสงค์ในการใช้บันทึกและจัดเก็บข้อมูลหมายจับของผู้กระทำความผิด และแบบงดสืบจับเพื่อออกประกาศให้แก่สำนักงานตำรวจแห่งชาติและตามหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับคดีอาญาทั่วราชอาณาจักร ในการใช้ประกาศจับเพื่อติดตามตัวผู้กระทำความผิด นอกจากนี้ระบบข้อมูลหมายจับ ยังสามารถให้บริการในการสืบค้นข้อมูลหมายจับ ให้แก่เจ้าหน้าที่ตำรวจหรือพนักงานสืบสวนสอบสวนและเจ้าพนักงานตำรวจทุกนาย

๒.๑.๓ ระบบข้อมูลบุคคลพันโทษ เป็นการสร้างขึ้นเพื่อวัตถุประสงค์ในการใช้บันทึกและจัดเก็บข้อมูลของบุคคลพันโทษ โดยรายละเอียดเกี่ยวกับประวัติส่วนบุคคล ภูมิลำเนาของบุคคลพันโทษจะกลับไปอาศัย รวมทั้งพฤติกรรมและการเคลื่อนไหวของบุคคลพันโทษ นอกจากนี้ใช้เก็บบันทึกประวัติบุคคลพันโทษแล้ว ระบบข้อมูลบุคคลพันโทษยังสามารถใช้ในการสืบค้นประวัติของบุคคลพันโทษสำหรับเจ้าหน้าที่ตำรวจและพนักงานสืบสวนสอบสวนรวมทั้งให้บริการแก่แผนกต่าง ๆ ภายในกองทะเบียนประวัติอาชญากร

๒.๑.๔ ระบบข้อมูลแผนประทุษกรรม เป็นการสร้างขึ้นเพื่อวัตถุประสงค์ในการใช้บันทึกและจัดเก็บข้อมูลแผนประทุษกรรม และประวัติตำหนิรูปพรรณของผู้กระทำความผิด เพื่อประโยชน์ในการให้ข้อมูลและสนับสนุนการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่หรือเจ้าพนักงานสอบสวน ในการหาตัวผู้กระทำความผิดที่หลบหนีและติดตามตัวยังไม่ได้ การสืบค้นแผนประทุษกรรมโดยการค้นหาวิธีการกระทำความผิดที่มีความเหมือนหรือคล้าย ๆ กัน หรือสืบค้นตัวผู้กระทำความผิดที่มีลักษณะและความชำนาญในการกระทำความผิดและตำหนิรูปพรรณที่คล้ายคลึงกัน

๒.๒ การวิเคราะห์ข้อมูล

เทคโนโลยีการวิเคราะห์ข้อมูล (Big Data Analytics) ช่วยให้ตำรวจสามารถวิเคราะห์รูปแบบการกระทำผิดและพฤติกรรมของอาชญากรได้ ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของสำนักงานตำรวจแห่งชาติที่เป็นข้อมูลขนาดใหญ่ ได้แก่ ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) และในส่วนระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ ที่ไม่เป็นข้อมูลขนาดใหญ่ และฐานข้อมูลจากสื่อสังคมออนไลน์ ได้แก่



<https://www.clipmass.com/story/36033>

๑) ระบบตรวจสอบลายพิมพ์นิ้วมืออัตโนมัติ (AFIS)

ระบบตรวจสอบลายพิมพ์นิ้วมืออัตโนมัติ (Automated Fingerprint Identification System หรือ AFIS) เป็นเทคโนโลยีที่ใช้ในการระบุและยืนยันตัวบุคคล โดยการตรวจสอบลายพิมพ์นิ้วมือ ระบบนี้มีการใช้งานอย่างแพร่หลายในงานสืบสวนสอบสวนของตำรวจ หน่วยงานความมั่นคง และองค์กรต่างๆ ที่ต้องการยืนยันตัวตนของบุคคล นี่คือการวิเคราะห์ระบบ AFIS ในแง่ต่างๆ



<https://droidsans.com/website-for-criminal-check/>

๒) ระบบทะเบียนประวัติอาชญากร (CDOS)

ระบบทะเบียนประวัติอาชญากร (Criminal Record Registry System) เป็นระบบที่ใช้ในการบันทึกและจัดเก็บข้อมูลเกี่ยวกับประวัติอาชญากรของบุคคล เพื่อให้งานสืบสวนสอบสวนและการพิจารณาคดีอาชญากรรมสามารถดำเนินได้อย่างมีประสิทธิภาพและรวดเร็วมากขึ้น และยังเป็นเครื่องมือสำคัญในการสนับสนุนการทำงานของหน่วยงานบังคับใช้กฎหมาย ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการสืบสวนสอบสวนและการดำเนินคดี รวมถึงการป้องกันและลดอาชญากรรมในสังคม



<https://criminal.police.go.th/crd2/>

๓) ระบบคอมพิวเตอร์ประกอบภาพใบหน้าคนร้าย (PICASSO)

ระบบคอมพิวเตอร์ประกอบภาพใบหน้าคนร้าย (Facial Recognition System) เป็นเทคโนโลยีที่ใช้ในการระบุตัวบุคคล โดยพิจารณาลักษณะใบหน้าของเขาหรือเธอ ระบบนี้ มักจะใช้ในการตรวจสอบและจับคู่ใบหน้าจากภาพถ่ายหรือวิดีโอกับฐานข้อมูลที่มีอยู่ เพื่อระบุตัวตนของบุคคล



<https://images.app.goo.gl/fLCQRii8YGnsi6R46>

๔) ระบบ Crime

ระบบ Crime หรือ ระบบการป้องกันและปราบปรามอาชญากรรม คือระบบที่ ออกแบบมาเพื่อช่วยในการตรวจสอบ ป้องกัน และแก้ไขการกระทำผิดต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น ในสังคม โดยระบบนี้มักมีคุณลักษณะและฟังก์ชันที่ช่วยให้ผู้ดูแลระบบและเจ้าหน้าที่ทำงาน ด้านกฎหมายสามารถตรวจสอบและตอบสนองต่อสถานการณ์อย่างรวดเร็วและมี ประสิทธิภาพ เช่น การจัดเก็บข้อมูลอาชญากรรม

- บันทึกข้อมูลเหตุการณ์ ระบบ Crime จะเก็บข้อมูลเกี่ยวกับเหตุการณ์ อาชญากรรมที่เกิดขึ้น เช่น ประเภทของอาชญากรรม สถานที่ เวลา เป็นต้น

- บันทึกข้อมูลผู้กระทำ ข้อมูลเกี่ยวกับผู้กระทำอาชญากรรม เช่น ข้อมูลส่วนบุคคล เครื่องหมายและลักษณะพิเศษ เป็นต้น



<https://www.facebook.com/watch/?v=1145873272111381>

๕) ระบบ i๒

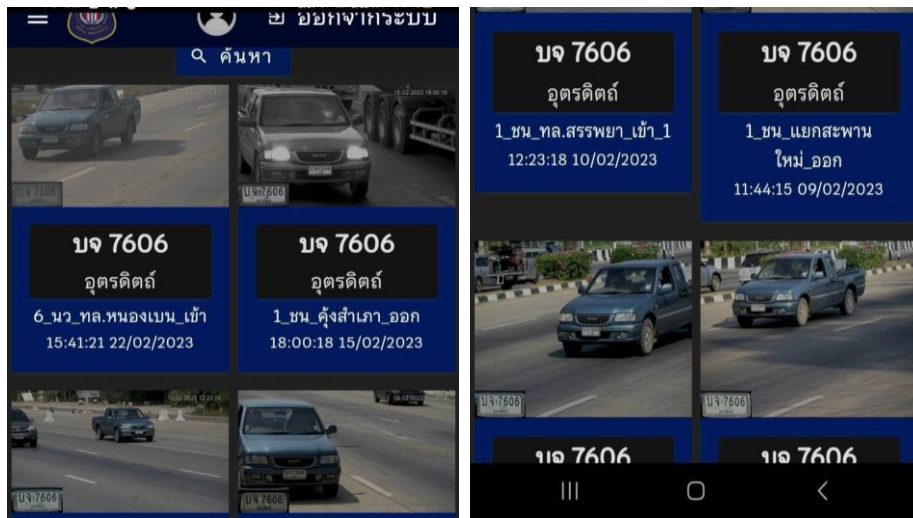
ระบบ i๒ (IBM i๒) เป็นแพลตฟอร์มที่ออกแบบมาเพื่อสนับสนุนการวิเคราะห์และการสืบสวนข้อมูลเชิงลึก โดยเฉพาะในด้านการบังคับใช้กฎหมาย หน่วยงานด้านความมั่นคง และองค์กรต่างๆ ที่ต้องการวิเคราะห์ข้อมูลที่ซับซ้อน ระบบ i๒ ช่วยให้เจ้าหน้าที่สามารถรวบรวมข้อมูลจากแหล่งต่างๆ วิเคราะห์ และสร้างภาพรวมเพื่อการตัดสินใจที่แม่นยำ



<https://images.app.goo.gl/b9YG4BQ82eMxmd4P7>

๖) ระบบจำแนก ลักษณะบุคคลโดยไบโอเมตริก

ระบบจำแนกลักษณะบุคคลโดยไบโอเมตริก (Biometric Identification System) เป็นเทคโนโลยีที่ใช้ลักษณะทางกายภาพหรือพฤติกรรมของบุคคล ในการระบุและยืนยันตัวตน ลักษณะที่ใช้ในการจำแนกสามารถแบ่งเป็นสองประเภทหลักคือ ลักษณะทางกายภาพ (Physical Characteristics) และลักษณะพฤติกรรม (Behavioral Characteristics) ระบบนี้มีการใช้กันอย่างแพร่หลายในหลายหน่วยงาน รวมถึงการบังคับใช้กฎหมายความมั่นคงและการควบคุมการเข้าถึงในสถานที่ต่าง ๆ



๗) ระบบ License Plate Recognition

ระบบ License Plate Recognition (หรือระบบรับรู้ป้ายทะเบียนรถ) เป็นเทคโนโลยีที่ใช้ในการรับรู้และอ่านข้อมูลจากป้ายทะเบียนรถที่ถ่ายภาพได้ผ่านกล้องหรือเซ็นเซอร์ต่าง ๆ ที่ติดตั้งอยู่ในท้องถนนหรือสถานที่ต่าง ๆ โดยระบบจะทำการจดจำหรืออ่านข้อมูลจากป้ายทะเบียนรถเหล่านี้และนำมาใช้ในการตรวจสอบหรือบันทึกข้อมูลต่าง ๆ เช่น เวลาผ่านไปของรถ, ตำแหน่งที่เกิดเหตุ, หรือเพื่อใช้ในการติดตามหรือวิเคราะห์ข้อมูล



<https://images.app.goo.gl/pqcQT๘&htaHVE&ZE๖>

๘) ระบบฐานข้อมูลจากสื่อสังคมออนไลน์ (Social Media)

ฐานข้อมูลจากสื่อสังคมออนไลน์ (Social Media) ในการติดตามตัวคนร้าย เป็นกระบวนการที่ซับซ้อนและต้องใช้เทคนิคและเครื่องมือที่หลากหลาย เพื่อให้สามารถรวบรวม วิเคราะห์ และตีความข้อมูลได้อย่างแม่นยำ จากข้อมูลโปรไฟล์ การโพสต์ และคอมเมนต์ รูปภาพและวิดีโอ การเช็คอินและแท็กสถานที่ ซึ่งได้จากแอปพลิเคชัน เฟสบุ๊ก (Facebook), เอ็กซ์ (X), อินสตาแกรม (Instagram), ไลน์ (LINE) และติ๊กต็อก (TikTok) เป็นต้น

ดังนั้นการวิเคราะห์ข้อมูลจากฐานข้อมูลเหล่านี้เป็นกระบวนการที่สำคัญในการสืบสวนสอบสวนอาชญากรรม โดยเจ้าหน้าที่ตำรวจจะใช้เครื่องมือและเทคนิคต่าง ๆ เช่น การวิเคราะห์ข้อมูลดิจิทัล, การใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์, และการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ซอฟต์แวร์ที่เหมาะสม เพื่อช่วยในการตรวจสอบหลักฐานและการสร้างข้อมูลที่เป็นประโยชน์สำหรับคดีอาญาที่กำลังสืบสวนอยู่ การใช้เทคโนโลยีในการวิเคราะห์ข้อมูลช่วยให้เจ้าหน้าที่ตำรวจสามารถติดตามและจับกุมคนร้ายได้อย่างมีประสิทธิภาพและรวดเร็วมากยิ่งขึ้น

บทที่ ๒

การใช้กฎหมายกับเทคโนโลยีในงานตำรวจ

๑. กฎหมายที่เกี่ยวข้อง การใช้เทคโนโลยีในการสืบสวนของตำรวจนั้น เป็นเรื่องที่มีความซับซ้อน และมีหลายแง่มุมที่เกี่ยวข้องกับกฎหมาย มีหลายมิติที่ต้องพิจารณาทั้งในด้านกฎหมาย เทคโนโลยี และสิทธิเสรีภาพของประชาชน กฎหมายและหลักการที่มักจะเกี่ยวข้องในหลายประเทศ โดยเฉพาะในประเทศไทย การใช้กฎหมายกับเทคโนโลยีในงานตำรวจเป็นสิ่งจำเป็น เพื่อให้การสืบสวนสอบสวนมีประสิทธิภาพและเป็นธรรม การนำเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้ต้องดำเนินการภายใต้กรอบของกฎหมายและระเบียบที่ชัดเจน เพื่อรักษาสิทธิและความเป็นส่วนตัวของประชาชน และเพื่อสร้างความไว้วางใจในกระบวนการยุติธรรม

๑.๑ รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย

การคุ้มครองสิทธิเสรีภาพส่วนบุคคล รัฐธรรมนูญมักจะมีบทบัญญัติที่คุ้มครองสิทธิและเสรีภาพส่วนบุคคลของประชาชน ซึ่งรวมถึงความเป็นส่วนตัวในการสื่อสารข้อมูลส่วนบุคคล

๑.๒ พระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล (PDPA)

การเก็บและการใช้ข้อมูลส่วนบุคคล กฎหมายนี้กำหนดว่าข้อมูลส่วนบุคคลจะต้องถูกเก็บ ใช้ และแบ่งปัน ภายใต้เงื่อนไขที่กำหนดซึ่งรวมถึงการได้รับความยินยอมจากเจ้าของข้อมูล

๑.๓ ประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา

การดำเนินการสืบสวน ประมวลกฎหมายนี้กำหนดวิธีการที่ตำรวจและหน่วยงานบังคับใช้กฎหมายสามารถดำเนินการสืบสวน การเก็บรวบรวมหลักฐานและการจับกุม

๑.๔ พระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์

การสืบสวนคดีที่เกี่ยวข้องกับคอมพิวเตอร์ กฎหมายนี้มีบทบัญญัติที่เกี่ยวข้องกับการกระทำความผิดที่เกี่ยวข้องกับคอมพิวเตอร์ และวิธีการที่หน่วยงานบังคับใช้กฎหมาย สามารถดำเนินการสืบสวนและเก็บรวบรวมหลักฐานทางดิจิทัล

๑.๕ การใช้เทคโนโลยีสอดแนมและติดตาม

- การดักฟังและการสอดแนม การดักฟังหรือการสอดแนมการสื่อสาร โดยไม่มีกฎหมายที่อนุญาตอาจเป็นการละเมิดสิทธิและเสรีภาพส่วนบุคคล
- การใช้เทคโนโลยีติดตาม การติดตามหรือการเฝ้าระวังการเคลื่อนไหวของบุคคลต้องทำภายใต้กฎหมายที่อนุญาตและอาจต้องได้รับคำสั่งศาล

๑.๖ กฎระเบียบภายในของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ

ระเบียบและแนวปฏิบัติ สำนักงานตำรวจแห่งชาติมักจะมีระเบียบและแนวปฏิบัติภายในเกี่ยวกับการใช้เทคโนโลยีในการสืบสวนและการเก็บรวบรวมข้อมูล

๑.๗ การคุ้มครองสิทธิในการมีชีวิตส่วนตัว

กฎหมายสิทธิในความเป็นส่วนตัว การสืบสวนที่ละเมิดสิทธิในความเป็นส่วนตัว อาจถูกท้าทายในศาลตามกฎหมายที่คุ้มครองสิทธิเหล่านี้

การใช้เทคโนโลยีในการสืบสวน โดยตำรวจต้องคำนึงถึงกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และต้องดำเนินการอย่างรอบคอบเพื่อไม่ให้ละเมิดสิทธิและเสรีภาพของประชาชน นอกจากนี้ ยังต้องมีการฝึกอบรมและการกำกับดูแลอย่างเคร่งครัด เพื่อให้การใช้เทคโนโลยีเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและเป็นธรรม

บทที่ ๓ การใช้เทคโนโลยีเพื่อสืบสวนอาชญากรรม

๑. การใช้เทคโนโลยีเพื่อสืบสวนอาชญากรรม การประยุกต์ใช้นวัตกรรมในการต่อสู้กับการละเมิดกฎหมาย มีบทบาทสำคัญในยุคปัจจุบัน เนื่องจากสามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการสืบสวนสอบสวน และสามารถจับกุมผู้กระทำความผิดได้รวดเร็วขึ้น นี่คือการวิเคราะห์เกี่ยวกับการใช้เทคโนโลยีในการจัดการกับอาชญากรรมในประเด็นต่างๆ



<https://images.app.goo.g/LgRo4VetfJ6CwcDx8>

๑.๑ ประสิทธิภาพและความแม่นยำ การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data Analytics) เทคโนโลยีนี้ช่วยให้เจ้าหน้าที่สามารถวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่จากหลายแหล่ง เช่น ข้อมูลโทรศัพท์ ข้อมูลการเงิน และข้อมูลสื่อสังคมออนไลน์ เพื่อตรวจจับพฤติกรรมที่น่าสงสัยและรูปแบบที่เกี่ยวข้องกับอาชญากรรม



<https://images.app.goo.g/l/a2C9arouhXfazv8b8>

๑.๒ ปัญญาประดิษฐ์ การนำปัญญาประดิษฐ์ (AI) และการเรียนรู้ของเครื่อง (Machine Learning) มาใช้ในงานสืบสวนสอบสวนของตำรวจ ได้ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพและความแม่นยำในการตรวจสอบและวิเคราะห์ข้อมูล ช่วยในการระบุและคาดการณ์พฤติกรรมอาชญากรรม โดยสามารถวิเคราะห์รูปแบบการกระทำผิดที่ผ่านมาและคาดการณ์เหตุการณ์ที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต ทำให้กระบวนการสืบสวนเป็นไปอย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น



<https://images.app.goo.gl/YTRqyuRR65VGhuE>

๑.๓ การติดตามและเฝ้าระวัง ระบบติดตาม GPS ช่วยในการติดตามตำแหน่งของผู้ต้องสงสัยหรือผู้กระทำความผิด และยังสามารถใช้ในการกู้ข้อมูลเส้นทางการเคลื่อนที่ เป็นเครื่องมือที่มีประสิทธิภาพและเป็นที่ยอมรับในงานสืบสวนของตำรวจ



<https://images.app.goo.gl/a2RDURJPxEqCAJc39>

๑.๔ กล้องวงจรปิด (CCTV) และระบบการจดจำใบหน้า (Facial Recognition) ช่วยในการเฝ้าระวังและตรวจจับผู้ต้องสงสัยในพื้นที่สาธารณะ เป็นเครื่องมือที่ทรงพลังในงานตำรวจสืบสวนสอบสวนและการรักษาความปลอดภัยของประชาชน



<https://images.app.goo.gl/dCR4NMHKVeurCWT1>

๑.๕ การสื่อสารและการแลกเปลี่ยนข้อมูล ฐานข้อมูลร่วม (Shared Databases) การใช้ฐานข้อมูลและแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างสำนักตำรวจแห่งชาติและหน่วยงานอื่นมีประโยชน์อย่างมากในการเพิ่มประสิทธิภาพและความแม่นยำในการสืบสวนสอบสวนและการบังคับใช้กฎหมาย โดยช่วยให้การประสานงานระหว่างหน่วยงานเป็นไปอย่างราบรื่น นอกจากนี้ยังช่วยในการตัดสินใจที่มีข้อมูลสนับสนุน สามารถแลกเปลี่ยนข้อมูลเกี่ยวกับผู้ต้องสงสัยและเหตุการณ์อาชญากรรมได้รวดเร็วและมีประสิทธิภาพมากขึ้น



ตามหา...หลักฐาน ในโลกดิจิทัล

<https://images.app.goo.gl/hpJahdHcvs3ux2rp7>

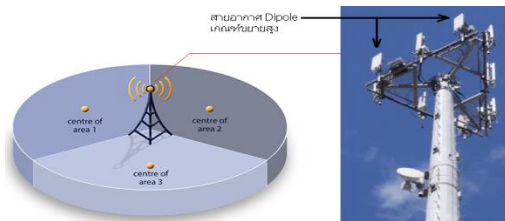
๑.๖ การรวบรวมและวิเคราะห์หลักฐานดิจิทัล การวิเคราะห์อุปกรณ์ดิจิทัล (Digital Forensics) เช่น การตรวจสอบข้อมูลจากคอมพิวเตอร์ โทรศัพท์มือถือ และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์อื่น ๆ เพื่อรวบรวมหลักฐานที่สามารถใช้ในกระบวนการทางกฎหมาย การวิเคราะห์เนื้อหาบนอินเทอร์เน็ตและสื่อสังคมออนไลน์ การตรวจสอบและวิเคราะห์เนื้อหาที่เกี่ยวข้องกับการกระทำผิดบนแพลตฟอร์มออนไลน์



<https://images.app.goo.gl/TjSnTT7gVkhVtTVy6>

๑.๗ เครื่องมือวิเคราะห์ DNA (DNA Analysis Tools)

การวิเคราะห์ DNA เป็นเครื่องมือที่สำคัญและทรงพลังในการสืบสวนสอบสวนอาชญากรรม โดยเฉพาะในการระบุตัวบุคคลและเชื่อมโยงหลักฐานทางนิติวิทยาศาสตร์ (forensic evidence) กับผู้ต้องสงสัย การใช้เทคโนโลยีและเครื่องมือวิเคราะห์ DNA เหล่านี้ช่วยให้การสืบสวนสอบสวนมีความแม่นยำและเชื่อถือได้มากขึ้น โดยเฉพาะในกรณีที่มีความจำเป็นต้องระบุตัวบุคคลหรือเชื่อมโยงหลักฐานกับผู้ต้องสงสัยในคดีอาชญากรรม



<https://images.app.goo.gl/eJKMTPBXG6qoCw99A>

๑.๘ การวิเคราะห์ข้อมูลจากโทรศัพท์มือถือ (Mobile Phone Tracking)

การตรวจสอบตำแหน่งเซลล์ไซต์ (Cell Site Analysis) การวิเคราะห์ข้อมูลจากเสาสัญญาณโทรศัพท์มือถือ เพื่อระบุตำแหน่งของโทรศัพท์มือถือเมื่อมีการโทรออกหรือรับสาย การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) เพื่อหาตำแหน่งที่อยู่ของผู้กระทำความผิดในคดีอาญาเป็นส่วนสำคัญในการสืบสวนสอบสวนอาชญากรรมในยุคปัจจุบัน

ความท้าทายและข้อจำกัด

ความเป็นส่วนตัวและสิทธิมนุษยชน การใช้เทคโนโลยีในการสืบสวนอาจละเมิดสิทธิส่วนบุคคล และก่อให้เกิดความกังวลเกี่ยวกับความเป็นส่วนตัว กฎหมายและนโยบายที่ชัดเจนจำเป็นต้องมีเพื่อคุ้มครองสิทธิเหล่านี้

ความแม่นยำของเทคโนโลยี เช่นการจดจำใบหน้า ที่อาจไม่แม่นยำสำหรับบางกลุ่มประชากร หรือการวิเคราะห์ข้อมูล ที่อาจเกิดความผิดพลาด

ความร่วมมือระหว่างประเทศ

การจัดการกับอาชญากรรมที่มีข้ามชาติ เช่น การค้ายาเสพติด การก่อการร้าย และการฟอกเงิน ต้องการความร่วมมือระหว่างประเทศในการแลกเปลี่ยนข้อมูลและการสืบสวนร่วมกัน

สรุปได้ว่า

การใช้เทคโนโลยีในการสืบสวนสอบสวนอาชญากรรมมีศักยภาพในการเพิ่มประสิทธิภาพและความแม่นยำในการจัดการกับอาชญากรรม แต่ต้องมีการจัดการกับความท้าทายและข้อจำกัดต่าง ๆ รวมถึงการคุ้มครองสิทธิเสรีภาพของประชาชนอย่างเหมาะสม

บทที่ ๔

ปัญหาและวิธีการแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับการนำใช้เทคโนโลยี ในงานสืบสวนสอบสวนของข้าราชการตำรวจ

การนำเทคโนโลยีมาใช้ในงานสืบสวนสอบสวนของข้าราชการตำรวจ มีความสำคัญอย่างยิ่ง ในการเพิ่มศักยภาพประสิทธิภาพและความแม่นยำในการทำงาน แต่ก็มีปัญหาและข้อจำกัดที่ต้องจัดการอย่างระมัดระวัง เพื่อให้การใช้งานเทคโนโลยีเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและถูกต้องตามกฎหมาย อย่างไรก็ตามการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีในกระบวนการนี้ยังคงพบกับปัญหาและอุปสรรคหลายประการ จากการวิเคราะห์ปัญหาและวิธีการแก้ไข ที่พบในการใช้เทคโนโลยีในงานสืบสวนสอบสวนของข้าราชการตำรวจมีดังนี้

ปัญหา

๑. ขาดการฝึกอบรมและทักษะที่เหมาะสม ข้าราชการตำรวจบางคนอาจขาดความรู้ และทักษะในการใช้เทคโนโลยีสืบสวนสอบสวนใหม่ๆ ทำให้การใช้งานไม่เต็มประสิทธิภาพ หรือผิดพลาด

๒. ข้อจำกัดด้านงบประมาณและทรัพยากร การลงทุนในเทคโนโลยีสืบสวนสอบสวนที่ทันสมัยต้องใช้งบประมาณสูง ซึ่งอาจเป็นปัญหาในบางหน่วยงานที่มีงบประมาณจำกัด

๓. ความปลอดภัยของข้อมูล การจัดเก็บและการใช้งานข้อมูลที่รวบรวมได้จากเทคโนโลยีสืบสวนสอบสวนมีความเสี่ยงต่อการถูกโจมตีหรือถูกเข้าถึงโดยไม่ได้รับอนุญาต

๔. การคุ้มครองสิทธิความเป็นส่วนตัว การใช้เทคโนโลยีในการสืบสวนสอบสวนอาจละเมิดสิทธิความเป็นส่วนตัวของประชาชน หากไม่มีการกำหนดขอบเขตและข้อจำกัดที่ชัดเจน

๕. ความแม่นยำและความน่าเชื่อถือของเทคโนโลยี เทคโนโลยีบางประเภทอาจไม่แม่นยำพอ หรือมีข้อผิดพลาดที่ทำให้การสืบสวนสอบสวนมีปัญหา เช่น การจดจำใบหน้าที่อาจไม่แม่นยำในบางกรณี

วิธีการแก้ไขปัญหา

๑. การฝึกอบรมและพัฒนาทักษะของข้าราชการตำรวจ

- การฝึกอบรมต่อเนื่อง จัดการฝึกอบรมอย่างต่อเนื่องให้กับข้าราชการตำรวจในด้านเทคโนโลยีใหม่ๆ เพื่อเพิ่มความรู้และทักษะในการใช้งาน

- การสร้างความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน สร้างทีมผู้เชี่ยวชาญที่มีทักษะเฉพาะด้านในเทคโนโลยีสืบสวนสอบสวน เพื่อเป็นแนวหน้าของการนำเทคโนโลยีมาใช้

๒. การจัดการด้านงบประมาณและทรัพยากร

- การวางแผนงบประมาณอย่างมีประสิทธิภาพ จัดทำแผนงบประมาณที่เหมาะสมสำหรับการลงทุนในเทคโนโลยีสืบสวนสอบสวน โดยคำนึงถึงความคุ้มค่าและผลประโยชน์ที่ได้รับ

- การขอความร่วมมือและสนับสนุนจากภาครัฐและเอกชน สร้างความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐและเอกชนเพื่อขอรับการสนับสนุนด้านงบประมาณและทรัพยากร

๓. การรักษาความปลอดภัยของข้อมูล

- การใช้เทคโนโลยีการเข้ารหัสข้อมูล (Encryption) เพื่อป้องกันการเข้าถึงข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาต

- การกำหนดนโยบายและกระบวนการรักษาความปลอดภัยข้อมูล จัดทำมาตรการและนโยบายในการจัดเก็บและใช้งานข้อมูลอย่างปลอดภัย

๔. การคุ้มครองสิทธิความเป็นส่วนตัว

- การกำหนดขอบเขตและข้อจำกัดในการใช้เทคโนโลยี วางนโยบายและกฎระเบียบที่ชัดเจนในการใช้เทคโนโลยีเพื่อคุ้มครองสิทธิความเป็นส่วนตัวของประชาชน

- การสร้างความโปร่งใสและความรับผิดชอบ เปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับการใช้เทคโนโลยีในการสืบสวนสอบสวนแก่ประชาชน และสร้างระบบการตรวจสอบและความรับผิดชอบ

๕. การปรับปรุงความแม่นยำและความน่าเชื่อถือของเทคโนโลยี

- การทดสอบและปรับปรุงเทคโนโลยีอย่างต่อเนื่อง ทดสอบและประเมินผลการใช้งานเทคโนโลยีอย่างสม่ำเสมอ และปรับปรุงตามผลการทดสอบ

- การใช้เทคโนโลยีเสริม ใช้เทคโนโลยีหลายรูปแบบร่วมกัน เช่น การจดจำใบหน้าและการวิเคราะห์พฤติกรรม เพื่อเพิ่มความแม่นยำในการสืบสวน

สรุป

การนำเทคโนโลยีมาใช้ในงานสืบสวนสอบสวนของข้าราชการตำรวจมีศักยภาพในการเพิ่มประสิทธิภาพ แต่ต้องจัดการกับปัญหาต่างๆ อย่างรอบคอบ การฝึกอบรมและพัฒนาทักษะ การจัดการงบประมาณและทรัพยากร การรักษาความปลอดภัยของข้อมูล การคุ้มครองสิทธิความเป็นส่วนตัว และการปรับปรุงความแม่นยำของเทคโนโลยีเป็นสิ่งสำคัญในการทำให้การใช้เทคโนโลยีเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและเป็นธรรม



การฝึกอบรมหลักสูตรทบทวนงานสืบสวน
วิชา เทคโนโลยีกับการสืบสวน

บรรณานุกรม

สำนักงานตำรวจแห่งชาติ (๒๕๖๖) ข้อมูลและนโยบายการใช้เทคโนโลยีในงานตำรวจ
เข้าถึงจาก <https://www.royalthaipolice.go.th/>

กองบังคับการปราบปราม "บทบาทและหน้าที่ของตำรวจสืบสวนสอบสวน"

สำนักงานตำรวจแห่งชาติ, เว็บไซต์กองปราบปราม (เข้าถึงเมื่อเดือนพฤษภาคม ๒๐๒๔)

นิตยสารตำรวจ "การสืบสวนสอบสวน บทบาทและความท้าทายในยุคดิจิทัล"

ตุลาคม ๒๐๒๓

รายงานการประชุมสัมมนา "การใช้เทคโนโลยีในการสืบสวนสอบสวน"

จัดโดยกรมตำรวจ ๒๕๖๖

กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (๒๕๖๖) นโยบายการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในงาน
สืบสวนสอบสวน เข้าถึงจาก <https://www.mdes.go.th/>

คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (๒๕๖๖) การใช้เทคโนโลยีในการสืบสวน
สอบสวนของตำรวจ ปัญหาและแนวทางแก้ไข มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

สมชาย สารศิริ (๒๕๖๕) การบังคับใช้กฎหมายและเทคโนโลยี

บทบาทของตำรวจในยุคดิจิทัล วารสารนิติศาสตร์ ๓ ๔๕-๖๗

สำนักงานตำรวจแห่งชาติ & มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (๒๕๖๖)

การใช้เทคโนโลยีในงานตำรวจ ความท้าทายและโอกาส การประชุมสัมมนา

ณรงค์ สุวรรณพงศ์ (๒๕๖๔) เทคโนโลยีและการบังคับใช้กฎหมาย แนวคิดและการปฏิบัติ
กรุงเทพฯ สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย