

ศึกษาเปรียบเทียบเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ในการป้องกัน
อาชญากรรมระหว่างต่างประเทศและประเทศไทย*
Comparative Analysis of Artificial Intelligence
Technologies in Crime Prevention: A Study of
Foreign Countries and Thailand

กัญชานิตา กุญชร ณ ออยุธยา**
Kunjanita Kunjara Na Ayudhya

วันที่ได้รับบทความ 19 มิถุนายน 2567; วันที่แก้ไขบทความ 13 สิงหาคม 2567; วันที่ตอบรับตีพิมพ์ 21 สิงหาคม 2567

บทคัดย่อ

ความก้าวหน้าของเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ไม่เพียงแต่สร้างความตื่นเต้นให้กับผู้คนมากมาย แต่ยังสร้างความตระหนกด้วยเช่นกัน โดยเฉพาะการเติบโตของอาชญากรรมไซเบอร์ เพราะเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ที่มากขึ้นเรื่อย ๆ แม้ว่าเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์จะทำให้อาชญากรรมมีความซับซ้อนและมีจำนวนเพิ่มมากขึ้น ในทางกลับกันด้านการป้องกันอาชญากรรมหน่วยงานด้านป้องกันและปราบปรามอาชญากรรมทั่วโลกก็เห็นความสำคัญของการนำเทคโนโลยีมาใช้ในการป้องกันอาชญากรรมเช่นกัน โดยในต่างประเทศได้มีการนำเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์มาใช้ในการป้องกันอาชญากรรมมานานแล้ว ไม่ว่าจะเป็นเทคโนโลยีบันทึกข้อมูลอาชญากรรม ซึ่งเป็นฐานข้อมูลอาชญากรรมขนาดใหญ่ มีเป้าหมายในการลดอัตราการเกิดอาชญากรรมโดยการนำ

* บทความฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของดุษฎีนิพนธ์ เรื่อง การป้องกันอาชญากรรมโดยใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ในประเทศไทย ในหลักสูตรปริญญาศิลปศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาอาชญาวิทยาและงานยุติธรรม ภาควิชาสังคมวิทยาและมานุษยวิทยา คณะรัฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

** น.บ. มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์; เนติบัณฑิตไทย; นายความหุ้นส่วนผู้จัดการ บริษัทสเต็ด เอนเตอร์เทนเมนท์ ลอว์ จำกัด.

ข้อมูลมาวิเคราะห์หาแนวโน้มการก่อเหตุที่จะเกิดขึ้น และมีบทบาทสำคัญในการช่วยให้การทำงานของตำรวจให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น สำหรับประเทศไทยการนำเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์มาใช้ในการป้องกันอาชญากรรม หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเริ่มนำเทคโนโลยีดังกล่าวมาใช้มากขึ้น แต่ยังคงอยู่ในระยะทดลองเท่านั้น รวมถึงยังไม่มีกฎหมายที่ชัดเจนในการกำกับดูแลเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์

ผู้เขียนจึงมีความเห็นว่า การศึกษาเปรียบเทียบกรณีการนำเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ของต่างประเทศกับประเทศไทยในการป้องกันอาชญากรรม รวมถึงเปรียบเทียบด้านการบังคับใช้กฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างละเอียด จะทำให้หน่วยงานด้านการป้องกันอาชญากรรม มีแนวทางในการพัฒนาหรือเลือกสรรเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ที่เหมาะสมมาใช้เพื่อป้องกันอาชญากรรมได้

คำสำคัญ: การป้องกันอาชญากรรม เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ ศึกษาเปรียบเทียบ

ศึกษาเปรียบเทียบเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ในการป้องกันอาชญากรรมระหว่างต่างประเทศและประเทศไทย
Comparative Analysis of Artificial Intelligence Technologies in Crime Prevention:
A Study of Foreign Countries and Thailand

Abstract

The advancement of artificial intelligence (AI) technology not only generates excitement among individuals but also raises awareness, particularly regarding the growing prevalence of cybercrimes due to the increasing sophistication of AI technology. While AI technology contributes to the complexity and proliferation of criminal activities, law enforcement and crime prevention agencies worldwide recognize its significance in crime prevention. Foreign countries have long utilized AI technology in crime prevention, leveraging large-scale crime databases to analyze trends and enhance policing efficiency, as evidenced by its successful implementation by the Police Department.

In Thailand, there is a burgeoning trend of employing AI technology for crime prevention among relevant agencies, albeit still in the experimental phases. However, there is a lack of clear regulatory frameworks for overseeing AI technology implementation.

The author suggests that conducting a comparative study of AI technology implementation in crime prevention between foreign countries and Thailand, including a detailed comparison of law enforcement practices, would provide insights for crime prevention agencies to develop or select suitable AI technologies for effective crime prevention strategies.

Keywords: crime prevention, artificial intelligence (AI), comparative study

บรรณานุกรม

หนังสือ

ภาษาต่างประเทศ

Andrew Guthrie Ferguson, *The Rise of Big Data Policing: Surveillance, Race, and the Future of Law Enforcement* (NYU Press 2017).

C. Kiran Mai and others (eds), *Proceedings of International Conference on Advances in Computer Engineering and Communication Systems* (Springer 2020).

Derek B. Cornish and Ronald V. Clarke, *Crime as rational choice* (Springer Verlag 1986).

John E. Eck and David Weisburd, *Crime and place: Crime prevention studies* (4th edn, Criminal Justice Press 1995).

บทความ

ภาษาอังกฤษ

Alkesh Bharati and Dr. Sarvanaguru RA.K, 'Crime Prediction and Analysis Using Machine Learning' (2018) 5(9) International Research Journal of Engineering and Technology 1037.

A.M. Turing, 'Computing Machinery and Intelligence' (1950) 59(236) Mind 433, 433-460 <<https://doi.org/10.1093/mind/LIX.236.433>> สืบค้นเมื่อ 18 เมษายน 2567.

Christopher Rigano, 'Using Artificial Intelligence to Address Criminal Justice Needs' (2019) 280 National Institute of Justice 1.

Fatima Dakalbab and others, 'Artificial intelligence & crime prediction: A systematic literature review' (2022) 6 Social Sciences & Humanities Open 2.

George Mohler and others, 'Randomized controlled field trials of predictive policing' (2015) 110(512) Journal of the American Statistical Association 1399.

ศึกษาเปรียบเทียบเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ในการป้องกันอาชญากรรมระหว่างต่างประเทศและประเทศไทย
Comparative Analysis of Artificial Intelligence Technologies in Crime Prevention:
A Study of Foreign Countries and Thailand

Keith J. Hayward and Matthijs M. Maas, ‘Artificial intelligence and crime: A primer for criminologists’ (2020) 17(2) Crime, Media, Culture: An International Journal 1 <<https://matthijsmaas.com/uploads/Hayward%20and%20Maas%20-%202020%20-%20Artificial%20intelligence%20and%20crime%20A%20primer%20for%20cr.pdf>> สืบค้นเมื่อ 18 เมษายน 2567.

Napa Sae-Bae and others, ‘Towards automatic detection of child pornography’ (2014) IEEE International Conference on Image Processing (ICIP), Paris, France, 2014).

William J. Bratton and Sean Malinowski, ‘Police performance management in practice: Taking COMPSTAT to the next level’ (2008) 2 Policing: A Journal of Policy and Practice 259.

Yunlong Zhang and Lori M. Bruce, ‘Mississippi Transportation Research Center: Automated Accident Detection at Intersections’ (U.S. Department of Transportation Federal Highway Administration, 2004).

เว็บไซต์

ภาษาไทย

กองบรรณาธิการข่าว BBC THAI, ‘สำรวจเหตุกราดยิงในสหรัฐฯ ตลอดปี 2023’ (BBC, 2023) <<https://www.bbc.com/thai/articles/cyr1zm64xdeo>> สืบค้นเมื่อ 18 เมษายน 2567.

เจษฎา จันทรรักษ์, ‘ใช้ AI ช่วยตำรวจดูแลความปลอดภัยสาธารณะ’ (คมชัดลึก, 2019) <<https://www.komchadluek.net/scoop/381560>> สืบค้นเมื่อ 18 เมษายน 2567.

ผู้จัดการออนไลน์, ‘“หยุดอาชญากรรม ก่อนเกิด” นวัตกรรมใหม่ ตร.ภาค 2 จับมือ สจล. ใส่ AI ในกล้อง CCTV’ (ผู้จัดการออนไลน์, 2022) <<https://mgronline.com/onlinesection/detail/9650000122045>> สืบค้นเมื่อ 18 เมษายน 2567.

สำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์, ‘ปัญญาประดิษฐ์ในการให้บริการภาครัฐ’ (2021) <<https://www.etcha.or.th/Useful-Resource/Knowledge-Sharing/Articles/AI-inGovernment-Services>> สืบค้นเมื่อ 18 เมษายน 2567.

หน่วยบริหารจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ, ‘บพข. ร่วมกับตำรวจผลักดันเมืองอัจฉริยะป้องกันอาชญากรรม’ (PMUC, 2022) <<https://pmuc.or.th>> สืบค้นเมื่อ 18 เมษายน 2567.

ภาษาอังกฤษ

Asif Anwar and others, ‘crime-prediction-using-naive-bayes-algorithm’ (extrudesign, 2021) <<https://extrudesign.com>> สืบค้นเมื่อ 18 เมษายน 2567.

Beth Duff-Brown, ‘Melding AI with health care and policy to combat human trafficking’ (SIEPR, 2021) <<https://siepr.stanford.edu/news/melding-ai-health-care-and-policy-combat-human-trafficking>> สืบค้นเมื่อ 18 เมษายน 2567.

Eastnets, ‘How to use AI to combat money laundering’ (Eastnets, no publication date) <<https://www.eastnets.com/newsroom/how-to-use-ai-to-combat-money-launderin>> สืบค้นเมื่อ 18 เมษายน 2567.

Fox News, ‘Preventing mass shootings with AI detection: Navy SEALs-inspired invention’ (2023) <<https://www.foxnews.com/tech/preventing-mass-shootings-ai-detection-navy-seals-inspired-invention>> สืบค้นเมื่อ 18 เมษายน 2567.

George L. Kelling and James Q. Wilson, ‘Broken Windows. The police and Neighborhood Safety’ (The Atlantic, 1982) <<https://www.theatlantic.com/magazine/archive/1982/03/broken-windows/304465/>> สืบค้นเมื่อ 18 เมษายน 2567.

ศึกษาเปรียบเทียบเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ในการป้องกันอาชญากรรมระหว่างต่างประเทศและประเทศไทย
Comparative Analysis of Artificial Intelligence Technologies in Crime Prevention:
A Study of Foreign Countries and Thailand

Harry B., 'The Role of AI in Detecting Crypto Scams and Frauds' (LinkedIn, 2023) <<https://www.linkedin.com/pulse/role-ai-detecting-crypto-scams-frauds-harry-b--vepde/>> สืบค้นเมื่อ 18 เมษายน 2567.

Kalea Texeira, 'Advancements in AI-Powered Threat Detection and Prevention: Enhancing Cybersecurity with Artificial Intelligence' (LinkedIn, 2023) <<https://www.linkedin.com/pulse/advancements-ai-powered-threat-detection-prevention-kalea-texeira-tcvec/>> สืบค้นเมื่อ 18 เมษายน 2567.

Matej Kovačič, 'Detecting Illegal And Offensive Content With AI' (eu-japan, 2022) <<https://www.eu-japan.ai/detecting-illegal-and-offensive-content-with-ai/>> สืบค้นเมื่อ 18 เมษายน 2567.

Rachel Z. Arndt, 'Artificial intelligence takes on medical imaging' (Modern Healthcare, 2017) <<https://www.modernhealthcare.com/article/20170708/TRANSFORMATION03/170709944/artificial-intelligence-takes-on-medical-imaging>> สืบค้นเมื่อ 18 เมษายน 2567.

Vaak, '*Product loss reduction Store visualization*' (Vaak, 2024) <<https://vaak.co/case-palhd/>> สืบค้นเมื่อ 18 เมษายน 2567.

รายงานผลการวิจัย

ภาษาอังกฤษ

Pooja Agarwal and others, 'Research Paper on Artificial Intelligence' (2013) 2(6) Case Studies Journal 7.