



ໂຄຮງຮ່າງສານນິພນົດ

ເຮືອງ

ศึกษาจริยธรรมเชิงพุทธในการใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์

A STUDY OF BUDDHIST ETHICS IN THE USE OF
ARTIFICIAL INTELLIGENCE TECHNOLOGY

ໂດຍ

พระมหาปราชญ์ ชาครໂ (ກ້ອນເພີຣ)

ຄະນະກຽມກາຮຽບຄຸມສານນິພນົດ

- | | |
|-----------------------------|--------------|
| ๑. ພຣະຄຣູສຣີປັນຈຸນວິກຣມ | ປະທະກຽມກາຮຽບ |
| ๒. ຮສ.ດຣ.ທວີສັກດີ ທອງທີພົມ | ກຽມກາຮຽບ |
| ๓. ອ.ດຣ.ຮນຮູ້ຈຸດ ສະອາດເອີ່ມ | ກຽມກາຮຽບ |

ສານນິພນົດນີ້ແມ່ນສ່ວນໜຶ່ງຂອງກາຮຽບ

ຮາຍວິຊາຮະເປີຍບວິທີວິຈັຍຫັ້ນສູງ

ຕາມຫລັກສູດປະເມີນພຸດທະສາສົດຊູ້ມີບັນທຶກ

ສາຂາວິຊາພະພຸດທະສາສນາ

ບັນທຶກວິທາລ້າຍ

ມາຮວັດວາລ້າຍມາຈຸພາລັງກຽມກາຮຽບ

ພຸດທະສົກຮາ ۲۰۲۴

บทที่ ๑

บทนำ

๑.๑ ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ในยุคแห่งการเปลี่ยนผ่านสู่สังคมดิจิทัล เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI) ได้เข้ามายึดบทบาทสำคัญในการเปลี่ยนแปลงวิถีชีวิตของมนุษย์อย่างกว้างขวาง ทั้ง ในด้านเศรษฐกิจ การศึกษา การแพทย์ และการสื่อสาร โดยเฉพาะในระบบที่ต้องการการประมวลผล ข้อมูลจำนวนมากและการตัดสินใจอย่างรวดเร็ว ปัญญาประดิษฐ์ (AI) ได้กลายเป็นเครื่องมือที่ช่วยเพิ่ม ประสิทธิภาพและลดข้อผิดพลาดของมนุษย์ในหลายบริบท^๑ อย่างไรก็ตาม การพัฒนาและการใช้งาน AI ก็ได้ก่อให้เกิดคำถามทางจริยธรรมที่ซับซ้อนและท้าทายมากขึ้นเรื่อยๆ

ประเด็นทางจริยธรรมที่เกี่ยวข้องกับปัญญาประดิษฐ์ (AI) ได้แก่ ความลำเอียงของระบบ (Algorithmic Bias), การละเมิดความเป็นส่วนตัวของข้อมูล, ความไม่โปร่งใสในการตัดสินใจของระบบอัตโนมัติ, และความไม่ชัดเจนในเรื่องความรับผิดชอบเมื่อเกิดความผิดพลาดจากการใช้งาน ปัญญาประดิษฐ์ (AI)^๒ ปัญหาเหล่านี้ไม่เพียงแต่ส่งผลกระทบต่อบุคคลหรือองค์กรเท่านั้น แต่ยังส่งผลกระทบต่อ โครงสร้างทางสังคมและคุณค่าทางศีลธรรมในระดับกว้าง การพิจารณาและกำกับดูแลการใช้ AI จึงไม่ อาจพึงพาเพียงกรอบกฎหมายหรือเทคโนโลยีเท่านั้น หากแต่ต้องอาศัยกรอบคิดทางจริยธรรมที่ลึกซึ้ง และครอบคลุม

ในระดับสากล มีการเสนอกรอบจริยธรรมสำหรับปัญญาประดิษฐ์ (AI) ที่เน้นหลักสิทธิมนุษยชน ความเป็นธรรม ความโปร่งใส และความรับผิดชอบ^๓ อย่างไรก็ตาม กรอบคิดเหล่านี้ส่วน

^๑ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม, หลักการและแนวทางจริยธรรมปัญญาประดิษฐ์ (กรุงเทพฯ: กระทรวงดิจิทัลฯ, ๒๕๖๔).

^๒ สุพลน์ เตชะรัตน์สกุล, จริยศาสตร์: แนวคิดและการประยุกต์ใช้ (กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์แห่ง จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ๒๕๖๒).

^๓ เพ็ญศรี ปักกภัสสีนัง และคณะ, การพัฒนาจริยธรรมปัญญาประดิษฐ์เพื่อเผยแพร่พระพุทธศาสนาใน ยุคดิจิทัล, วารสารวิชาการเพื่อการพัฒนาชุมชนและสังคม มจร หนองคาย (๒๕๖๗).

ให้ญี่ปุ่นรากฐานจากปรัชญาตะวันตก ซึ่งอาจไม่สามารถตอบโจทย์ในบริบททางวัฒนธรรมและจิตวิญญาณของสังคมไทยได้อย่างครบถ้วน โดยเฉพาะในสังคมที่มีพื้นฐานจากพระพุทธศาสนา ซึ่งมีแนวคิดเรื่องเจตนา (Cetanā) และผลกรรม (Kamma) เป็นแกนกลางของการพิจารณาคุณค่าทางจริยธรรม^๔

พระพุทธศาสนาเสนอกรอบจริยธรรมที่เน้นการพิจารณาเจตนาของผู้กระทำเป็นหลัก โดยถือว่าเจตนาเป็นรากเหง้าของกรรม และกรรมเป็นผลที่เกิดจากการกระทำอย่างมีเจตนา หลักธรรม เช่น อริยมรรคเมืองค์แปด ไตรสิกขา และอหิงสา (ไม่เบียดเบียน) ล้วนเป็นแนวทางที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้ในการประเมินการใช้เทคโนโลยีอย่างมีสติและมีคุณธรรม^๕ การศึกษาจริยธรรมเชิงพุทธในการใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์จึงมีความสำคัญอย่างยิ่ง เพราะสามารถเสนอกรอบคิดที่ลึกซึ้งและสอดคล้องกับบริบททางวัฒนธรรมของไทย อีกทั้งยังสามารถเป็นพื้นฐานในการพัฒนาแนวทางการใช้เทคโนโลยีที่ไม่เพียงแต่มีประสิทธิภาพ แต่ยังมีคุณค่าทางจริยธรรมและจิตวิญญาณควบคู่กันไป

๑.๒ คำถามวิจัย

๑.๒.๑ ประเด็นจริยธรรมร่วมสมัยที่เกี่ยวข้องกับการใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์มีอะไรบ้าง?

๑.๒.๒ หลักจริยธรรมในพระพุทธศาสนาที่เกี่ยวข้องกับการใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ และสามารถนำมาเป็นกรอบในการวิเคราะห์ปัญหาจริยธรรมดังกล่าวมีอะไรบ้าง?

๑.๓ วัตถุประสงค์ของการวิจัย

๑.๓.๑ เพื่อศึกษาประเด็นจริยธรรมร่วมสมัยที่เกี่ยวข้องกับการใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์

๑.๓.๒ เพื่อวิเคราะห์หลักจริยธรรมในพระพุทธศาสนาที่เกี่ยวข้องกับการใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์

^๔ ชันธ์ วงศ์ษา, เกณฑ์ตัดสินทางพุทธจริยศาสตร์ที่มีต่อการใช้ปัญญาประดิษฐ์ (วิทยานิพนธ์พุทธศาสตร์มหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย, ๒๕๖๓).

^๕ พระพรหมคุณภรณ์ (ป. อ. ปยุตโต), พุทธธรรม ฉบับปรับขยาย (กรุงเทพฯ: มูลนิธิพุทธธรรม, ๒๕๕๗).

๑.๔ ขอบเขตการวิจัย

การวิจัยนี้เป็นการศึกษาเชิงคุณภาพ (Qualitative Research) โดยใช้ระเบียบวิธีวิจัยเอกสาร (Documentary Research) เป็นหลัก เพื่อวิเคราะห์แนวคิดจริยธรรมเชิงพุทธที่เกี่ยวข้องกับการใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI) โดยมีขอบเขตการศึกษาดังต่อไปนี้:

๑.๔.๑ ขอบเขตด้านเนื้อหา

ศึกษาประเด็นจริยธรรมร่วมสมัยที่เกี่ยวข้องกับการใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ และวิเคราะห์หลักจริยธรรมในพระพุทธศาสนาที่เกี่ยวข้องกับการใช้เทคโนโลยีดังกล่าว

๑.๔.๒ ขอบเขตด้านข้อมูล

ใช้ข้อมูลจากเอกสารที่เกี่ยวข้องกับจริยธรรมของเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์และหลักธรรมในพระพุทธศาสนา โดยเน้นเอกสารปฐมนิเทศเป็นหลัก และใช้เอกสารทุติยภูมิประกอบการวิเคราะห์

๑.๕ นิยามคัพท์เฉพาะที่ใช้ในการวิจัย

๑.๕.๑ ปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI): หมายถึง เทคโนโลยีหรือระบบคอมพิวเตอร์ที่ถูกพัฒนาขึ้นเพื่อเลียนแบบความสามารถทางสติปัญญาของมนุษย์ในการเรียนรู้, การให้เหตุผล, การแก้ปัญหา, และการตัดสินใจ (Stuart J. Russell and Peter Norvig. (2020)^๑

๑.๕.๒ จริยธรรมเชิงพุทธ: หมายถึง แนวคิดและหลักการทางศีลธรรมที่ตั้งอยู่บนพื้นฐานของพระพุทธศาสนา

๑.๕.๓ ปัญหาจริยธรรม: หมายถึง ข้อกังวลทางศีลธรรมที่เกิดขึ้นจากการใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI) ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อสิทธิ, ความเป็นส่วนตัว, ความยุติธรรม, ความรับผิดชอบ, และคุณค่าความเป็นมนุษย์

๑.๖ ทบทวนเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การทบทวนเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างความเข้าใจพื้นฐานเกี่ยวกับประเด็นจริยธรรมของเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI) และหลักจริยธรรมใน

^๑ Stuart J. Russell and Peter Norvig, *Artificial Intelligence: A Modern Approach*, 4th ed. (Hoboken, NJ: Pearson Education, 2020).

พระพุทธศาสนา รวมถึงเพื่อรับบุคคลที่สนใจว่าทางองค์ความรู้ที่งานวิจัยนี้จะเข้าไปเติมเต็ม โดยแบ่งการทบทวนออกเป็น ๔ กลุ่มหลัก ดังนี้:

๑.๖.๑ เอกสารปัญญาทางพระพุทธศาสนา

เอกสารกลุ่มนี้เป็นแหล่งคำสอนดังเดิมที่ใช้ในการวิเคราะห์หลักจริยธรรมเชิงพุทธ ได้แก่:

- พระไตรปิฎก ฉบับมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย
- อรหัติกถาและคัมภีรประกอบ
- หนังสือ พุทธธรรม ฉบับปรับขยาย โดยพระพรหมคุณภรณ์ ซึ่งอธิบายหลักเจตนา (Cetanā), กรรม (Kamma), และอริยมรรคเมืองค์แปดอย่างเป็นระบบ

๑.๖.๒ เอกสารทุติยภูมิด้านจริยธรรมและเทคโนโลยี

เอกสารกลุ่มนี้ประกอบด้วยงานวิชาการที่วิเคราะห์ประเด็นจริยธรรมร่วมสมัยของเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI) ได้แก่:

- หนังสือ Artificial Intelligence: A Modern Approach โดย Stuart J. Russell และ Peter Norvig^๗
- รายงาน หลักการและแนวทางจริยธรรมปัญญาประดิษฐ์ โดยกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม^๘
- หนังสือ จริยศาสตร์: แนวคิดและการประยุกต์ใช้ โดยสุพจน์ เตชะรัตน์สกุล^๙

๑.๖.๓ งานวิจัยที่เกี่ยวข้องในประเทศไทย

งานวิจัยที่ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างพุทธจริยธรรมกับเทคโนโลยี ได้แก่:

^๗ Stuart J. Russell and Peter Norvig, *Artificial Intelligence: A Modern Approach*, 4th ed. (Hoboken, NJ: Pearson Education, 2020).

^๘ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม, หลักการและแนวทางจริยธรรมปัญญาประดิษฐ์ (กรุงเทพฯ: กระทรวงดิจิทัลฯ, ๒๕๖๒).

^๙ สุพจน์ เตชะรัตน์สกุล, จริยศาสตร์: แนวคิดและการประยุกต์ใช้ (กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ๒๕๖๒).

- วิทยานิพนธ์ของอันรับ วงศ์ษา^{๑๐} ที่เสนอเกณฑ์ตัดสินทางพุทธจิยศาสตร์ต่อการใช้ปัญญาประดิษฐ์ (AI)
- บทความของเพ็ญศรี ปักกะสีนัง^{๑๑} ที่เสนอแนวทางพัฒนาจิยธรรมปัญญาประดิษฐ์ (AI) เพื่อการเผยแพร่พระพุทธศาสนา

๑.๖.๔ ช่องว่างทางองค์ความรู้

แม้จะมีงานวิจัยที่กล่าวถึงจิยธรรมของปัญญาประดิษฐ์ (AI) และหลักธรรมทางพุทธศาสนา แต่ยังขาดการวิเคราะห์เชิงลึกที่เข้มโดยงหลักเจตนาและกรรมกับประเด็นร่วมสมัย เช่น Algorithmic Bias หรือความรับผิดชอบของระบบอัตโนมัติ งานวิจัยนี้จึงมีเป้าหมายเพื่อเติมเต็มช่องว่างดังกล่าว โดยใช้เอกสารปฐมภูมิเป็นฐานหลักในการวิเคราะห์

๑.๗ กรอบแนวคิดการวิจัย

การวิจัยนี้มีกรอบแนวคิดที่ตั้งอยู่บนการเข้มโดยงหาร่วมประเด็นจิยธรรมร่วมสมัยของเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI) กับหลักจิยธรรมในพระพุทธศาสนา โดยใช้แนวคิดหลัก ๒ กลุ่มเป็นแกนกลางในการวิเคราะห์ ได้แก่:

๑.๗.๑ แนวคิดจิยธรรมร่วมสมัยของปัญญาประดิษฐ์ (AI)

- ความลำเอียงของระบบ (Algorithmic Bias)
- ความเป็นส่วนตัวของข้อมูล (Data Privacy)
- ความรับผิดชอบของระบบอัตโนมัติ (Accountability)
- ความโปร่งใสในการตัดสินใจ (Transparency)

แนวคิดเหล่านี้เป็นประเด็นที่ได้รับการกล่าวถึงอย่างกว้างขวางในระดับสากล โดยมีการเสนอกรอบจิยธรรมที่เน้นสิทธิมนุษยชน ความเป็นธรรม และความรับผิดชอบ เช่นในงานของ Russell และ Norvig¹ และเอกสารนโยบายของกระทรวงดิจิทัลฯ²

๑.๗.๒ แนวคิดจิยธรรมในพระพุทธศาสนา

^{๑๐} อันรับ วงศ์ษา, เกณฑ์ตัดสินทางพุทธจิยศาสตร์ที่มีต่อการใช้ปัญญาประดิษฐ์ (วิทยานิพนธ์พุทธศาสตร์มหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย, ๒๕๖๓).

^{๑๑} เพ็ญศรี ปักกะสีนัง และคณะ, การพัฒนาจิยธรรมปัญญาประดิษฐ์เพื่อเผยแพร่พระพุทธศาสนาในยุคดิจิทัล, วารสารวิชาการเพื่อการพัฒนาชุมชนและสังคม มจร. หนองคาย (๒๕๖๗).

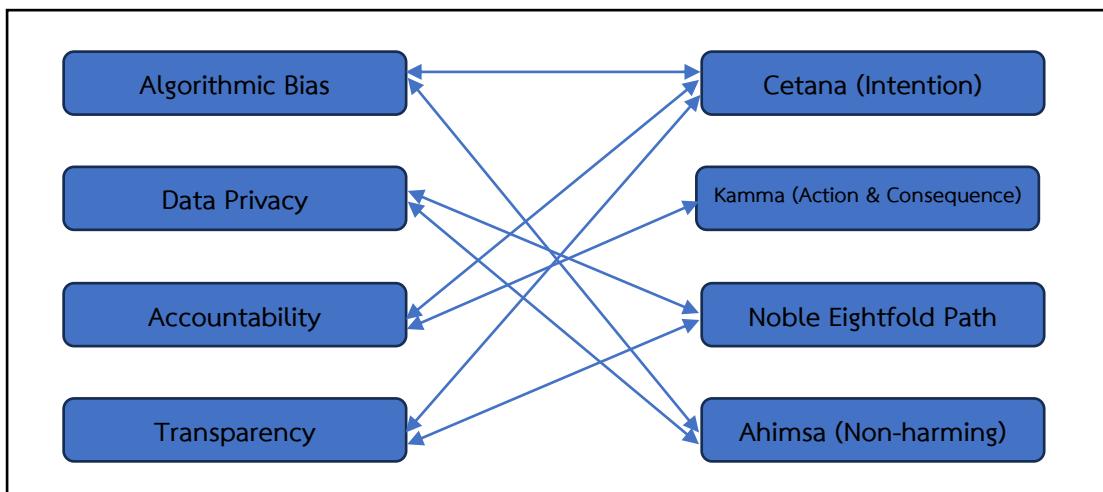
- เจตนา (Cetanā)
- ผลกรรม (Kamma)
- อริยมรรค มีองค์แปด
- หลักอหิงสา (ไม่เปี่ยดเบี่ยน)

แนวคิดเหล่านี้ปรากฏในพระไตรปิฎก อรรถกถา และหนังสือ พุทธธรรม โดยพระพุทธ คุณภรณ์^๓ ซึ่งเสนอว่าการพิจารณาคุณค่าทางจริยธรรมควรตั้งอยู่บนเจตนาและผลกระทบของการกระทำอย่างมีสติ

๑.๗.๓ การเขียนแบบแผนแนวคิด

การวิจัยนี้ใช้หลักเจตนาและกรรมเป็นกรอบในการวิเคราะห์ประเด็นจริยธรรมร่วมสมัย ของปัญญาประดิษฐ์ (AI) โดยพิจารณาว่าการออกแบบและใช้งานเทคโนโลยีมีเจตนาอย่างไร และ ส่งผลกระทบต่อผู้ใช้หรือสังคมอย่างไร ทั้งนี้เพื่อเสนอแนวทางการใช้ปัญญาประดิษฐ์ (AI) ที่สอดคล้อง กับหลักพุทธจริยศาสตร์

เพื่อให้เข้าใจบริบทของกรอบแนวคิดของการวิจัย จัดได้แสดงความสัมพันธ์ระหว่าง แนวคิดทั้งสองกลุ่มของกรอบแนวคิด (Conceptual Framework Diagram) ดังแผนภาพด้านล่าง



แผนภาพที่ ๑.๑ แสดงความสัมพันธ์ระหว่างแนวคิดทั้งสองกลุ่ม

๑.๘ วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยนี้เป็นการศึกษาเชิงคุณภาพ โดยใช้ระเบียบวิจัยเอกสาร (Documentary Research) เพื่อวิเคราะห์แนวคิดจริยธรรมเชิงพุทธที่เกี่ยวข้องกับการใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ โดยมีขั้นตอนการดำเนินการวิจัยดังนี้:

๑.๔.๑ ประเภทของการวิจัย

เป็นการวิจัยเชิงคุณภาพ (Qualitative Research) ที่เน้นการวิเคราะห์เนื้อหาเชิงปรัชญา และจริยศาสตร์ โดยใช้เอกสารเป็นแหล่งข้อมูลหลัก

๑.๔.๒ ระเบียบวิธีวิจัย

ใช้ระเบียบวิธีวิจัยเอกสาร (Documentary Research) โดยรวม วิเคราะห์ และ สังเคราะห์ข้อมูลจากเอกสารปฐมภูมิและทุติยภูมิที่เกี่ยวข้องกับจริยธรรมของปัญญาประดิษฐ์ (AI) และหลักธรรมาภิบาลในพระพุทธศาสนา

๑.๔.๓ ขั้นตอนการดำเนินการวิจัย

๑. กำหนดกรอบแนวคิดและคำม้วนวิจัย

๒. รวบรวมเอกสารที่เกี่ยวข้องจากแหล่งข้อมูลที่เชื่อถือได้

๓. วิเคราะห์เนื้อหาโดยใช้หลักเจตนา ผลกระทบ และอริยมรรค มีองค์แปดเป็นกรอบ วิเคราะห์

๔. เปรียบเทียบแนวคิดจริยธรรมร่วมสมัยกับหลักพุทธจริยศาสตร์

๕. สังเคราะห์ข้อเสนอเชิงจริยธรรมสำหรับการใช้เทคโนโลยี AI อย่างมีคุณธรรม

๑.๔.๔ การวิเคราะห์ข้อมูล

ใช้การวิเคราะห์เนื้อหาเชิงอรรถาธิบาย (Descriptive Content Analysis) โดยเน้นการ ตีความเชิงปรัชญาและจริยศาสตร์จากเอกสารที่ศึกษา พร้อมจัดหมวดหมู่แนวคิดตามกรอบที่กำหนด

๑.๔.๕ การตรวจสอบความน่าเชื่อถือของข้อมูล

ใช้หลักการตรวจสอบความถูกต้องของแหล่งข้อมูล (Source Validation) โดยให้ ความสำคัญกับเอกสารปฐมภูมิ และเลือกใช้เอกสารทุติยภูมิที่ผ่านการตรวจสอบทางวิชาการแล้ว เช่น วารสารวิชาการ หนังสือจากสำนักพิมพ์มหาวิทยาลัย และวิทยานิพนธ์ที่ได้รับการรับรอง

๑.๕ ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

การวิจัยเรื่อง “ศึกษาจริยธรรมเชิงพุทธในการใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์” คาดว่าจะให้ ประโยชน์ในหลากหลายมิติ โดยสอดคล้องกับวัตถุประสงค์หลักทั้งสองข้อ ดังนี้:

๑.๕.๑ ด้านวิชาการ

- เติมเต็มองค์ความรู้ในสาขาจิตรศิลป์และเทคโนโลยี โดยเฉพาะในบริบทของสังคมไทยที่ยังขาดการศึกษาจิตรกรรมทางปัญญาประดิษฐ์ (AI) จากมุมมองพระพุทธศาสนา
- เป็นฐานข้อมูลสำหรับการศึกษาต่อยอดในระดับมหาบัณฑิตและดุษฎีบัณฑิต
- สนับสนุนการพัฒนาหลักสูตรหรือกิจกรรมวิชาการที่เกี่ยวข้องกับจิตรกรรมเทคโนโลยีและพุทธจิตรศิลป์

๑.๙.๒ ด้านสังคม

- สร้างความตระหนักรู้แก่สาธารณะเกี่ยวกับการใช้เทคโนโลยีอย่างมีสติและมีคุณธรรม
- ส่งเสริมการอภิปรายเชิงจิตรกรรมในระดับชุมชนและสังคม โดยอิงหลักธรรมทางพระพุทธศาสนา
- สนับสนุนการกำหนดนโยบายที่คำนึงถึงผลกระทบทางจิตรกรรมของเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์

๑.๙.๓ ด้านการปฏิบัติ

- เสนอแนวทางเชิงจิตรกรรมสำหรับนักพัฒนาเทคโนโลยี ผู้กำหนดนโยบาย และผู้ใช้งานทั่วไป
- ใช้หลักเจตนา ผลกระทบ และอหิงสาในการประเมินการออกแบบและใช้งานระบบปัญญาประดิษฐ์ (AI)
- สนับสนุนการสร้างสรรค์เทคโนโลยีที่เป็นไปเพื่อประโยชน์สุขของมวลมนุษย์อย่างแท้จริง