

รายงานผลการเข้าร่วมโครงการอบรม

เรื่อง เทคนิคการเขียนบทความทางวิชาการเพื่อตีพิมพ์ในวารสารในประเทศและวารสารนานาชาติ

โดยใช้ AI:ChatGPT

1. สรุปเนื้อหาสาระสำคัญ

1.1 แนวคิดพื้นฐานของ ChatGPT และ AI ในงานวิจัย

การนำปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI) โดยเฉพาะ ChatGPT มาใช้ในการเขียนบทความวิจัยเชิงปริมาณ กำลังเป็นแนวทางที่ได้รับความนิยมอย่างมากในวงการวิชาการ เนื่องจากเป็นเครื่องมือที่สามารถช่วยสนับสนุนการทำงานของนักวิจัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ อย่างไรก็ตามการใช้งาน AI จำเป็นต้องอาศัยความเข้าใจทั้งในด้านศักยภาพและข้อจำกัด เพื่อให้สามารถนำมาใช้ได้อย่างเหมาะสมและสอดคล้องกับหลักจริยธรรมทางวิชาการ โดย Chat GPT มีคุณสมบัติสำคัญ ได้แก่

- 1) Generative: สร้างเนื้อหาใหม่จากข้อมูลที่ได้รับ
- 2) Pre-trained: ผ่านการเรียนรู้จากข้อมูลจำนวนมาก
- 3) Transformer: เข้าใจบริบทและความสัมพันธ์ของภาษาได้ดี

ประเด็นสำคัญที่นักวิจัยต้องตระหนัก คือ ผู้วิจัยต้องมีความรู้พื้นฐานและตรวจสอบข้อมูลเสมอ เพราะ AI ทำหน้าที่เพียง “ผู้ช่วย (Assist)” ไม่ใช่ “ผู้ตัดสินใจถูกต้อง” คำตอบของ AI อาจแตกต่างกันแม้ใช้ prompt เดียวกัน และอาจเกิดข้อมูลผิดแต่ดูเหมือนจริง (Hallucination)

1.2 บทบาทของ ChatGPT ในกระบวนการวิจัย

กระบวนการวิจัยเชิงปริมาณ ChatGPT สามารถเข้ามามีบทบาทได้ตั้งแต่ระยะเริ่มต้นจนถึงขั้นตอนสุดท้ายของการเขียนบทความ โดยในระยะเริ่มต้น AI สามารถช่วยในการตั้งหัวข้อวิจัย กำหนดคำถามวิจัย และวัตถุประสงค์ของการศึกษา รวมถึงช่วยเสนอแนวคิดและกรอบแนวคิดในการวิจัย ตลอดจนการทบทวนวรรณกรรมเบื้องต้น ซึ่งช่วยให้นักวิจัยสามารถมองเห็นภาพรวมของงานวิจัยได้ชัดเจนมากยิ่งขึ้น ในระยะดำเนินการวิจัย ChatGPT ยังสามารถช่วยแนะนำขนาดตัวอย่าง วิธีการสุ่มตัวอย่าง และสถิติที่เหมาะสมสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูล รวมถึงช่วยออกแบบเครื่องมือวิจัย เช่น แบบสอบถามเชิงปริมาณ ส่วนในระยะหลังการวิจัย AI สามารถช่วยเขียนเนื้อหาในส่วนต่าง ๆ ของบทความ เช่น บทนำ ผลการวิจัย การอภิปรายผล และบทสรุป ตลอดจนช่วยแปลภาษาให้เป็นภาษาอังกฤษเชิงวิชาการได้ แต่นักวิจัยต้อง “ใส่ข้อมูลจริงของตนเอง” เช่น ค่า coefficient, ตาราง, output เป็นต้น

แม้ว่า ChatGPT จะสามารถช่วยได้ในหลายขั้นตอน แต่การเขียนบทความวิจัยยังคงต้องยึดตามโครงสร้างมาตรฐานทางวิชาการ ได้แก่ ชื่อเรื่อง บทคัดย่อ บทนำ แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง ระเบียบวิธีวิจัย ผลการวิจัย การอภิปรายผล สรุป และเอกสารอ้างอิง ซึ่งแต่ละส่วนต้องมีความเชื่อมโยงกันอย่างเป็นระบบ การเขียนควรใช้ภาษาสารคดี (Formal academic writing) ที่มีความชัดเจน กระชับ และเป็นทางการ โดยในแต่ละย่อหน้าควรมีเพียงหนึ่งประเด็นหลัก ประกอบด้วยประโยคหลัก ประโยคสนับสนุน และประโยค

1.7 การเลือกวารสารและการตีพิมพ์

นักวิจัยควรกำหนดวารสาร “ก่อนทำวิจัย” หลักการเลือกวารสาร คือ มีความสอดคล้องกับสาขาที่ศึกษา มี Impact Factor และต้องอยู่ในฐานข้อมูล เช่น Scopus

ตัวอย่างเครื่องมือช่วยเลือกวารสาร เช่น Journal Finder และ Scimago Journal Rank เป็นต้น

โดยสรุป การใช้ ChatGPT ในการเขียนบทความวิจัยเชิงปริมาณสามารถช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานของนักวิจัยได้อย่างมาก แต่ต้องใช้อย่างมีวิจารณญาณและยึดมั่นในหลักจริยธรรมทางวิชาการ โดยถือว่า AI เป็นเพียงเครื่องมือช่วยในการร่างและจัดระบบความคิด ขณะที่ผู้วิจัยยังคงต้องเป็นผู้สร้างองค์ความรู้ ตรวจสอบความถูกต้อง และรับผิดชอบต่อผลงานวิจัยของตนเองอย่างแท้จริง

2. การนำมาใช้ประโยชน์ในงานของหน่วยงาน ข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนา

ความรู้จากการเข้าร่วมอบรมในครั้งนี้ ข้าพเจ้าจะนำมาใช้เพื่อการพัฒนาการเขียนบทความวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ และตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารที่มีคุณภาพให้ดียิ่งขึ้นต่อไป

3. ความคิดเห็นต่อหลักสูตรการฝึกอบรม ประชุม ดูงาน ปฏิบัติการวิจัย ดังกล่าว เช่น เนื้อหา ความคุ้มค่า วิทยากร การจัดทำหลักสูตร

โครงการอบรมในครั้งนี้ รศ.ดร.โยธิน แสงดี เป็นวิทยากร ผู้เชี่ยวชาญด้านงานวิจัย และมีประสบการณ์อย่างมาก ท่านสามารถถ่ายทอดองค์ความรู้ได้ดีเยี่ยม ทำให้ข้าพเจ้าสามารถนำไปใช้ได้จริงในการพัฒนางานวิจัยของตนเองต่อไป

ลงชื่อ ผู้รายงาน
(อาจารย์หทัยชนก นิตกุล)
...6.../..เมษายน.../..2569....