**สารบัญ**

**เรื่อง หน้า**

**คำนำ ก**

**กิจกรรมประกาศ ข**

บทที่ 1ประวัติคอมพิวเตอร์ 1

1.1 คอมพิวเตอร์ยุคที่ 1

1.2 คอมพิวเตอร์ยุคที่ 2

บทที่ 2ส่วนประกอบ

2.1 ฮาร์ดแวร์

อ้างอิง

National Research Council. (2006). Priorities for GEOINT Research at the National Geospatial‑Intelligence Agency. Washington, DC: The National Academies Press. doi:10.17226/11601

กำหนด “hard problems” 12 เรื่องในวิทยาศาสตร์ภูมิสารสนเทศที่ NGA ต้องแก้ไขและเสนอแนวทางวิทยาศาสตร์ที่เหมาะสม

ResearchGate

+10

nap.nationalacademies.org

+10

nap.nationalacademies.org

+10

nap.nationalacademies.org

National Research Council. (2010). New Research Directions for the National Geospatial‑Intelligence Agency: Workshop Report. Washington, DC: The National Academies Press. doi:10.17226/12964

สรุปผลการประชุมเชิงปฏิบัติการ 3 วัน เกี่ยวกับ 5 สาขาหลักใน GEOINT และแนววิจัยด้านใหม่ ๆ

nap.nationalacademies.org

+2

nap.nationalacademies.org

+2

nap.nationalacademies.org

+2

National Academies of Sciences, Engineering, and Medicine. (2016). From Maps to Models: Augmenting the Nation’s Geospatial Intelligence Capabilities. Washington, DC: The National Academies Press. doi:10.17226/23650

สำรวจการนำโมเดลเชิงคณิตศาสตร์และวิธีต่าง ๆ มาปรับใช้ในภารกิจ GEOINT

nap.nationalacademies.org

Lanier, D. (2017). “Intelligence, Geospatial.” Encyclopedia of GIS, pp. 1062–1068. Cham: Springer. doi:10.1007/978-3-319-17885-1\_642

ให้คำจำกัดความโดยละเอียดของ GEOINT ประกอบบทบาทในการรวมข้อมูลเชิงพื้นที่และภาพถ่ายยานไร้คนขับ

link.springer.com

+1

reddit.com

+1

Hao, X., Jiang, Y., Zou, X., Liu, J., Yin, Y., & Liang, Y. (2025). “Unlocking Location Intelligence: A Survey from Deep Learning to The LLM Era.” arXiv (May 13, 2025).

รีวิวเทคโนโลยีจาก deep learning จนถึง LLM สำหรับการแปรผลข้อมูลเชิงตำแหน่ง (Location Intelligence) และชี้ทิศทางวิจัยในอนาคต

arxiv.org

 **บันทึกข้อความ**

**ส่วนราชการ** สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ **โทร** 6621

**ที่** อว. 123/45 **วันที่** 14 กรกฎาคม 2568

**เรื่อง** ขอความอนุเคราะห์เวลาเรียน

**เรียน** อาจารย์ประจำรายวิชา

ด้วยข้าพเจ้า นายรังสิมันตุ์ ตอพล นักศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ชั้นปีที่ 1 มีความประสงค์ เข้าร่วมกิจกรรมทำบุญสาขาวิชา ในวันที่ 18 กรกฎาคม 2568 เวลา 9.00 น. ซึ่งวันและเวลาดังกล่าวอยู่ในคาบสอนของรายวิชา

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์เวลาเรียนดังกล่าว

นายรังสิมันตุ์ ตอพล

นักศึกษา สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ