Professor Information

Chitsutha Soomlek , Ph.D.

Assistant Professor

E-mail: chitsutha@kku.ac.th

Education

- 2547 วศ.บ. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์) (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง)
- 2549 MA.Sc. (Electronic Systems Engineering) (University of Regina, Canada)
- 2556 Ph.D. (Electronic Systems Engineering) (University of Regina, Canada)

Research Expertise

- Software Engineering
- Software Process
- Code Smells and Software Quality
- Secure Software Engineering
- Computer Network Security
- Mobile Agent and Multi-Agent Systems

Publications

Year 2025

No publications found.

Year 2024

No publications found.

Year 2023

No publications found.

Year Before 2022

1. Arini, F. Y., Soomlek, C., Chiewchanwattana, S., Sunat, K. (2022) . *Joint Opposite Selection (JOS): A premiere joint of selective leading opposition and dynamic opposite enhanced Harris' hawks optimization for solving single-objective problems*. Expert Systems with Applications, 188

DOI: 10.1016/j.eswa.2021.116001

2. Soomlek, C., van Rijn, J. N., Bonsangue, M. M. (2021). *Automatic Human-Like Detection of Code Smells*. Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 12986 LNAI, pp. 19-28.

DOI: 10.1007/978-3-030-88942-5 2

3. Soomlek, C., Siriboonpipattana, W., Seresangtakul, P. (2020) . *Increasing the input data length of RSA cryptosystem by applying a hybrid lossless data compression algorithm*. Journal of Physics: Conference Series, 1502 (1)

DOI: 10.1088/1742-6596/1502/1/012036

- 4. Anutariya, C., Songpan, W., Pinidiyaarachchi, A., Soomlek, C., Hermans, F., Takes, F., van Rijn, J. N., Monteiro, J. L., Fraidaki, K., Bonsangue, M., Dailey, M., Utama, N. P., Sitompul, O. S., Pinto, S., Pereira, S., Korkua, S., Verberne, S., Abidin, T. F., Gomes, T., Wickramarachchi, C. (2020) . *Building a needs-based curriculum in data science and artificial intelligence: Case studies in Indonesia, Sri Lanka, and Thailand*. International Symposium on Project Approaches in Engineering Education, 10 , pp. 97-104.

 Retrieved from: https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85090856976&origin=inward
- 5. Soomlek, C. (2020) . ความมั่นคงเครือข่ายคอมพิวเตอร์และการเจาะระบบ (Computer Network Security and Penetration Testing). ศูนย์นวัตกรรมการเรียนการสอน มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- 6. Soomlek, C., ธีรภัทร์ สันทัดพานิช (2019) . ระบบจัดเก็บโครงงานคอมพิวเตอร์ด้วยด็อกเกอร์. (Reference No. 373754) .
- 7. Soomlek, C., บุชบาทอง ทูลมี, สุมลรัตน์ น้อยคูณ (2018) . *แอปพลิเคชันอาสาฉุกเฉินชุมชน*. (Reference No. 368407) .
- 8. Soomlek, C., กมลวรรณ สิงสวนมอญ, อภิญญา จ[่]ากลาง (2018) . *แอปพลิเคชันเกมคำศัพท์ไทยที่มักเขียนผิด*. (Reference No. 368406) .
- 9. Soomlek, C., ณัฐวุฒิ นามวงศ์ (2018) . อัลกอริทีมสำหรับจัดตารางการแข่งขันในงานกีฬาวิทยาศาสตร์สัมพันธ์แห่งประเทศไทย. (Reference No. 368404) .
- 10. Pathanasethpong, A., Soomlek, C., Dagan, A., Weis, J. W., Morley, K., Morley, M., Polpinit, P., Celi, L. A. (2017). *Tackling regional public health issues using mobile health technology: Event report of an mhealth hackathon in Thailand*. JMIR mHealth and uHealth, 5 (10)

DOI: 10.2196/mhealth.8259

11. Soomlek, C., Kamtuo, K. (2017) . *Machine learning for SQL injection prevention on server-side scripting*. 20th International Computer Science and Engineering Conference: Smart Ubiquitos Computing and Knowledge, ICSEC 2016,

DOI: 10.1109/ICSEC.2016.7859950

12. Soomlek, C., Sangkla, N., Rujirakul, K., Sangkhapat, K., Rattanachai, T., Nguyen, T. G., So-In, C. (2017). *Performance analysis of video transmission over IEEE 802.11n wireless networks*. Journal of Telecommunication, Electronic and Computer Engineering, 9 (2-2), pp. 35-40.

Retrieved from: https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85032988845&origin=inward

13. Soomlek, C., Sirikul, K. (2016) . *Automated detection of code smells caused by null checking conditions in Java programs*. 2016 13th International Joint Conference on Computer Science and Software Engineering, JCSSE 2016,

DOI: 10.1109/JCSSE.2016.7748884

- 14. Soomlek, C. (2016) . เอกสารประกอบการสอนวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ Software Engineering.
- 15. Soomlek, C. (2016) . เอกสารประกอบการสอนวิชาความมั่นคงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ Computer Network Security.
- 16. Soomlek, C., อนิรูธ ธรรมวิเศษ, ปกรณ์ เพชรนุกูลเกียรติ (2016) . มิชชันซี:เกมปฏิบัติการพิทักษ์สวนสัตว์. (Reference No. 349043) .
- 17. Soomlek, C., เทวฤทธิ์ ลาดนอก, วัฒนา ทาศรีเพชร (2016) . ชุมชนคนรักนก:แอปพลิเคชันเพื่อการศึกษาและอนุรักษ์นกผ่านโลกเสมือนจริง. (Reference No. 349042) .
- 18. Soomlek, C., ภราดา เล็กตระกูลธารา, อัษฎาวุธ วิงวอน (2016) . ภารกิจล่าสมบัติ (Scavenger Hunt). (Reference No. 349045) .
- 19. Soomlek, C., ดลนภา เจริญพรหมพงศ์, พรกมล ฮอมณี, วัชรัตน์ ทองสมบูรณ์ (2016) . *ผจญภัยในโลกนิทาน (Advance in the Fairytale World)*. (Reference No. 349046) .
- 20. Soomlek, C., Kaewchainam, N., Simano, T., So-In, C. (2015) . *Using backpropagation neural networks for flood forecasting in PhraNakhon Si Ayutthaya, Thailand*. 2015 International Computer Science and Engineering Conference (ICSEC), , pp. 1-6.

 DOI: https://doi.org/10.1109/icsec.2015.7401424
- 21. Soomlek, C. (2015) . Applying randori-style kata and agile practices to an undergraduate-level programming class. Lecture Notes in Business Information Processing, 212, pp. 369-370.

Retrieved from: https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=84942803589&origin=inward

22. Soomlek, C., Benedicenti, L. (2014) . *Agent-based wellness indicator*. Healthcare Administration: Concepts, Methodologies, Tools, and Applications, 2, pp. 559-590.

DOI: 10.4018/978-1-4666-2979-0.ch020

23. Soomlek, C., Benedicenti, L. (2013) . *An agent-based wellness indicator: Experimental results and future directions*. Journal of Information Technology Research, 6 (2), pp. 1-23.

DOI: 10.4018/jitr.2013040101

24. Soomlek, C., Benedicenti, L. (2010). *Operational wellness model: A wellness model designed for an agent-based wellness visualization system*. 2nd International Conference on eHealth, Telemedicine, and Social Medicine, eTELEMED 2010, Includes MLMB 2010; BUSMMed 2010, , pp. 45-50.

DOI: 10.1109/eTELEMED.2010.14

25. Soomlek, C., Benedicenti, L. (2009) . *An agent-based modeling system for wellness*. Multi-Agent Systems for Healthcare Simulation and Modeling: Applications for System Improvement, , pp. 137-163.

DOI: 10.4018/978-1-60566-772-0.ch008

26. So-In, C., Udompongsuk, K., Soomlek, C., Phaudphut, C., Rujirakul, K., Waikham, B. (N/A). *MAP: An optimized energy-efficient cluster header selection technique for wireless sensor networks*. Advances in Computer Science and its Applications: CSA 2013, , pp. 191-199.

Retrieved from: https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-642-41674-3_29