

Somporn CHUAI-AREE

(สมพร ช่วยอารีย์)

1.ประวัติ(ข้อมูล) ส่วนตัวคร่าวๆ รวมถึงตำแหน่งงาน

Name Somporn Chuai-Aree

Date of Birth September 30, 1974

Place of Birth Nakhon Si Thammarat, Thailand

Nationality Thai

Religion Buddhism

Marital Status Married

Current Academic Position: Assistant Professor

Lecturer in Applied Mathematics and Computer Science

Current Executive Position: Director of Office of Academic Resources, PSU, Pattani Campus

Office Address (Thailand)

Department of Mathematics and Computer Science,

Faculty of Science and Technology,

Prince of Songkla University, Pattani Campus

181 Charoenpradit road,

Rusamilae, Muang

Prince of Songkla University

Pattani 94000, Thailand.

Email : somporn.c@psu.ac.th

Websites : <http://www.pbwatch.net> <http://www.somporn.net>



2.ข้อมูลด้านการศึกษา

Educational Background

Year	Degree	Institute	GPAX*
March 2001- June 2009	Dr. rer.nat. (Applied Mathematics)	University of Heidelberg, Heidelberg, Germany	Very good (Magna Cum Laude)
June 1998 – Oct 2000	M.Sc. (Computational Science)	Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand	3.89
June 1993 – May 1997	B.Sc. 2 nd Class Honors (Applied Mathematics)	Prince of Songkla University, Pattani, Thailand	3.45

1990 - 1993	Senior High School (Maths and Science, emphasis on Agriculture)	Thung Song School, Nakhon Si Thammarat, Thailand	2.93
1987 - 1990	Junior High School (Maths and Science, emphasis on Agriculture)	Kuankoei Sutthivittaya School, Nakhon Si Thammarat, Thailand	2.92
1982 - 1987	Primary School	Wad Kuankoei School, Nakhon Si Thammarat, Thailand	-

*GPAX : Cumulative grade point average (2: C, 3: B, 4: A = very good)

Research Projects During Study

2008-Present	<p>Research in following fields:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Plant growth modeling / Hairy root growth 2. Weather and ocean simulation / Tsunami Simulation (SiTProS) 3. Water flooding simulation 4. Coastal erosion, River erosion 5. Modeling, simulation and visualization 6. Renewable Energy, Sustainable Energy, Solar Energy, Wind Energy, Biogas 7. Disaster Modeling and Management
2001-2008	<p>Modeling, Simulation and Visualization of Plants Growth: Prof. Jäger's Group "Applied Analysis" at IWR (Interdisciplinary Center for Scientific Computing), Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, Heidelberg, Germany Advisors: Prof. Dr. Dr. h.c. mult. Willi Jäger Prof. Dr. Dr. h.c. Hans Georg Bock</p>
1999-2000	<p>An Algorithm for Simulation and Visualization of Plant Shoots Growth (Very good in Master Thesis) Advisors: Assoc. Prof. Suchada Siripant Prof. Dr. Chidchanok Lursinsap</p>
1996-1997	<p>Database Management System for Student Affair of Faculty of Science and Technology, Prince of Songkla University, Pattani Campus (Very good in Senior Project) Advisors: Assist. Prof. Sunan Thongsrinuch Dr. Rattikarn Saelim</p>

Working experiences

September 2008 - Present	<p>Lecturer at Prince of Songkla University (PSU), Pattani campus</p> <p>Undergraduate Courses:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Differential Equations (sometimes) 2. Introduction to Partial Differential Equations 3. Discrete Mathematics 4. Individual Projects 5. Seminar in Mathematics / Applied Mathematics 6. Current Issues in Sciences 7. Modern Technology 8. Physical Science 9. Mathematical Models <p>Master Courses:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Design and Algorithm Analysis 2. Parallel Computing 3. Artificial Neural Networks 4. Mathematical Models 5. Master Thesis
May 1997 – March 2001	<p>Lecturer in Introduction to Computer, Introduction to Computer Programming, Operating System, Computer System, Information Technology and Mathematical Modeling for undergraduate students, Department of Mathematics and Computer Science, Faculty of Science and Technology, Prince of Songkla University, Thailand</p>
*June 1998 – Oct 2000	<p>Leave for M.Sc. (Computational Science), Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand</p>
*March 2001 - 2008	<p>Leave for Ph.D. (Applied Mathematics), University of Heidelberg, Germany</p>

Scholarships and Awards During Study

2001- 2007	<p>Ph.D. Scholarship from the Royal Thai Government, Thailand (Ministry of Science and Technology, MOST)</p>
2001	<p>TAB Foundation Awards for Maximum GPAX (3.89) in M.Sc. (Computational Science)</p>
1999-2000	<p>M.Sc. Scholarship from the Royal Thai Government, Thailand</p>

1998-1999	TAB Foundation Scholarship, Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand
1994-1996	B.Sc. Scholarship from the Royal Thai Government, Thailand (MOST)

3. ข้อมูลการทำวิจัย

Research Interests

Modeling, Simulation and Visualization of Plant Growth (in Agriculture), Lindenmayer systems (L-systems) and Inverse Problem of L-systems, Plant Model, Numerical Analysis, Image Processing, Computational Biology, Parallel Processing, Simulation and Optimization, Computational Science, 3D Visualization Programming, Artificial Neural Network (ANN), Fuzzy Logic, 3D Segmentation, Tsunami Problem, Ocean Wave Modeling, Weather Forecast Visualization, Coastal Erosion, Longshore Current.

Professional Positions

2024 - 2027	Director of Office of Academic Resources (OAR), Prince of Songkla University, Pattani Campus (2 nd Period)
2020 - 2024	Director of Office of Academic Resources (OAR), Prince of Songkla University, Pattani Campus (1 st Period)
2021 – 2024	Director Board of Science Center for Pattani Education
2018 - 2020	As a committee of Prince of Songkla University Council Board, Representative of Faculty of Science and Technology
2012- 2017	Deputer Director of the Office of Academic Resources, Prince of Songkla University, Pattani Campus, Thailand
2011- Present	Director of Pattani Bay Watch (PBWatch.NET) Project : Project for Participatory Natural Disaster Monitoring and Management (http://www.pbwatch.net)
2002 - 2011	As a committee of Borijak Project supporting the scholarship for junior high school students in North-East Thailand.
2003	As a committee of 2 nd Thai Student Academic Conference (ThaiSAC2003), Aachen, Germany.
2002	As a committee of 1 st Thai Student Academic Conference (ThaiSAC2002), Stuttgart, Germany.

1995-1996	Student Representative of Student Union, Prince of Songkla University, Pattani Campus, Thailand.
1994-1995	Student Representative of Faculty of Science and Technology, Prince of Songkla University, Pattani Campus, Thailand.

Academic Research Projects (2011-2023)

1. ระบบสารสนเทศเพื่อการสนับสนุนการตัดสินใจ **Pattani DSS** ภายใต้โครงการ **SRA Pattani** แหล่งทุน : หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.) ปี 2566
2. โครงการพัฒนาองค์กรชุมชนและเครือข่ายเพื่อการอนุรักษ์และฟื้นฟูพืชรูปลานควายอย่างยั่งยืน (ก.พ. 2564 - ม.ค. 2566), แหล่งทุน : สำนักงานนโยบายแผนและทรัพยากรสิ่งแวดล้อม (สผ.) ปี 2564
3. ระบบฐานข้อมูลครัวเรือนยากจน (พ.ค. 2564 - เม.ย. 2565), แหล่งทุน : หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.) ปี 2564
4. โครงการคนกินแดดชายแดนใต้ (ต.ค. 2563 - มี.ค. 2565), แหล่งทุน : สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ปี 2563
5. โครงการมหาวิทยาลัยสู่ตำบล (ต.ตราขบอน อ.สายบุรี จ.ปัตตานี) (ก.พ. 2564 - ม.ค. 2565), แหล่งทุน : กระทรวง อว. ปี 2563
6. การพัฒนาเชิงพื้นที่เพื่อการลดความยากจนและการพัฒนาความเท่าเทียมในประเทศไทย : กรณีศึกษาจังหวัดปัตตานี (15 พ.ค. 2563 - 14 พ.ค. 2564), แหล่งทุน : หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.) ปี 2563
7. PB-INFO System and Information Application for Community Participation (1 August 2018 - 31 July 2020), Supported by NSTDA
8. The use of biological resources for an effective, sustainable and secure utilization by means of community participation in Pattani Bay (1 August 2018 - 31 July 2020), Supported by NSTDA
9. Geo-Spatial Databases of Pattani Bay Ecology, Fishery Resources and Biodiversity (1 August 2018 - 31 July 2020), Supported by NSTDA
10. Modeling the Effect of Hard Structures along the Coastline in Southernmost, Thailand (November 2018 - October 2020), Supported by CEM (Centre of Excellence in Mathematics, Thailand)
11. Simulation and Visualization of Sediment Transport in Pattani Bay (November 2018 - October 2020), Supported by CEM (Centre of Excellence in Mathematics, Thailand)
12. Coastal Erosion in Lower Southern Gulf of Thailand (November 2017 - October 2019), Supported by CEM (Centre of Excellence in Mathematics, Thailand)
13. Temperature Change in Thailand (November 2017 - October 2019), Supported by CEM (Centre of Excellence in Mathematics, Thailand)

14. Solar Renewable Energy Research (November 2016 - October 2018), Supported by CEM (Centre of Excellence in Mathematics, Thailand)
15. Flood and Risk Management Research (November 2016 - October 2018), Supported by CEM (Centre of Excellence in Mathematics, Thailand)
16. An Integrated Flood Disaster Management Information System: A Case Study of Songkhla Province (October 2015 – September 2016), Supported by NRCT
17. Participatory Flood Prediction and Evaluation Systems : The Application in Nathawi-Chana Sub-basin (Head of Project, October 2015 – September 2016), Supported by NRCT
18. Spatial Model for Participatory Flood Problem Management, A Case Study of Nathawi-Chana Sub-Basin (Head of Project, December 2013 - March 2015)
19. Saiburi Basin Project (Phase II) - (Strategic Plan Manager of Project, July 2011 - August 2013)
20. Model for Participatory Sustainable Coastal Resources Management in Pattani Bay (Head of Project, November 2012 - September 2013, Supported by STEP Project)
21. Model for Participatory Monitoring and Natural Disaster Warning System in Three Southernmost Provinces of Thailand (Head of Project, July 2011 - May 2013, Supported by STEP Project)
22. PBWatch.NET Project (Head of Project, January 2011 - Present, Supported by RDH, Institute of Research and Development for Health of Southern Thailand)

Research Journals / Selected Paper in Important Proceedings:

1. Busaman, A., **Chuai-Aree, S.**, McNeil, R. (2022) Simulation and visualization of rainfall overland flow based on diffusion equation. *Songklanakarin Journal of Science and Technology*, 2022, 44(1), pp. 217–222. DOI 10.14456/sjst-psu.2022.31
2. Pongsiri N., McNeil R., **Chuai-Aree S.** (2022) Modeling long-term trends of diurnal and semidiurnal tides in Thailand from 2004-2017. *Songklanakarin Journal of Science and Technology*, 44(2), pp. 511–516. DOI 10.14456/sjst-psu.2022.70
3. Busaman, A., **Chuai-Aree, S.**, Musikaswan, S., & McNeil, R. (2021). Flood-Modeling and Risk Map Simulation for Mae Suai Dam-Break, Northern Thailand. *Pertanika Journal of Science & Technology*, 29(1).
4. Pongsiri, N., McNeil, R. & **Chuai-Aree, S.** Trends in Tidal Levels and Mean Sea Level in the Gulf of Thailand. *Ocean Sci. J.* (2020). <https://doi.org/10.1007/s12601-020-0039-1>
5. Busamun, A., Mekchay, K., **Chuai-Aree, S.**, Siripant, S., Mcneil, R. 2019. "TESTING AN ADAPTIVE GRID-BASED FIRST ORDER FINITE VOLUME SCHEME FOR DAM-BREAK SIMULATION". *ADVANCES AND APPLICATIONS IN STATISTICS*, 59 (1): 55-73

6. McNeil, N., **Chuai-aree, S.**, Musikasuwana, S., Owusu, B. E. (2019). Statistical Analysis of Solar Radiation in Southern Thailand. *Nature Environment & Pollution Technology*, 18(2), 543-548.
7. Bahtiar, S., **Chuai-Aree, S.**, Busaman, A. 2018. A numerical algorithm and visualization software for flood simulation in urban area: A case study of West Jakarta, Indonesia, *International Journal of Circuits, Systems and Signal Processing*. 12: 147-153.
8. Eso, M., Kuning, M., **Chuai-Aree, S.** (2015): Analysis of daily rainfall during 2001-2012 in Thailand Songklanakarin J. Sci. Technol. 37 (1), pp 81-88
9. Busaman, K. Mekchay, S. Siripant and **S. Chuai-Aree**. Dynamically adaptive tree grids modeling for simulation and visualization of rain-water overland flow. Preprint submitted to *International Journal for Numerical Methods in Fluids*, 2015.
10. Khetchaturat C, Wongsupap C, **Chuai-aree S**, Srerungla A, Kanbua W, Monitoring Coastal Erosion by Using Wave Spectrum in the Case of Constructions of Small Islands Offshore Songkhla Coast. *J Marine Sci Res Dev*, 4:146. doi: 10.4172/2155-9910.1000146, 2014
11. **S. Chuai-Aree**, W. Jäger, H. G. Bock, S. Siripant: Inverse Problem of Lindenmayer Systems on Branching Structures, Proc. of Intern. Conf. on High Performance Scientific Computing (HPSCHanoi 2006), Modeling, Simulation and Optimization of Complex Processes, Springer Berlin Heidelberg, pp 163-185, DOI 10.1007/978-3-540-79409-7_11, 2006.
12. **S. Chuai-Aree**, W. Jäger, H. G. Bock, S. Krömker, W. Kanbua, S. Siripant: 3D Cloud and Storm Reconstruction from Satellite Image, Proc. of Intern. Conf. on High Performance Scientific Computing (HPSCHanoi 2006), Modeling, Simulation and Optimization of Complex Processes, Springer Berlin Heidelberg, DOI 10.1007/978-3-540-79409-7_12, 2006.
13. **S. Chuai-Aree**, W. Jäger, H. G. Bock, S. Siripant: Reconstruction of Branching Structures Using Region and Volume Growing Method, *East-West Journal of Mathematics*, Special Volume, 2005.
14. Kanbua, W. and **Chuai-Aree, S.** : Virtual Wave : An Algorithm for Visualization of Ocean Wave Forecast in the Gulf of Thailand, *KMITL Science Journal* Vol.5, No.1 Feb.2005, 140-150, 2005
15. **S. Chuai-Aree**, W. Jäger, H. G. Bock, S. Siripant: Simulation and Visualization of Plant Growth Using Lindenmayer Systems. In H. G. Bock, E. Kostina, H. X. Phu and R. Rannacher (eds.): Modeling, Simulation and Optimization of Complex Processes, Springer-Verlag Berlin Heidelberg , DOI 10.1007/3-540-27170-8_9, pp. 115-126, 2005.
16. Rodkeaw, Y., **Chuai-Aree, S.**, Lursinsap, C., Sophatsathit, P. and Siripant, S. and Chongstitvatana, P.: Animating Plant Growth in L-System by Parametric Functional Symbols, *International Journal of Intelligent Systems*, Vol. 19(1-2), (2004), pp. 9-23.

17. **S. Chuai-Aree**, W. Jäger, H. G. Bock, S. Siripant: Smooth Animation for Plant Growth Using Time Embedded Component and Growth Function, East-West Journal of Mathematics, Special Volume, pp. 285-295, 2002.
18. **Chuai-Aree, S.**, Lursinsap, C., Sophatsathit, P. and Siripant, S., Fuzzy C-Mean: A statistical feature classification of text and image segmentation method, International Journal of Uncertainty, Fuzziness and Knowledge-Based Systems, Vol. 9(6), (2001), pp. 661-671, World Scientific Publishing Company.

Publications of S. Chuai-Aree *et al.*

Research Proceedings / Conferences:

1. Siripatana, B; Nopchanasuphap, K; **Chuai-Aree, S.** Intelligent Traffic Light System Using Image Processing. Proceedings - 2nd SEA-STEM International Conference, SEA-STEM 2021, 2021, pp. 14–18. DOI 10.1109/SEA-STEM53614.2021.9668057
2. Awang, M., **Chuai-Aree, S.** and McNeil, R. (2021, January). Statistical modeling for river flow and bank erosion. Paper presented at the 21th International Conference on Mathematics and Statistics, Phuket, Thailand.
3. **Chuai-Aree, S.**, Siripant, S., Jäger, W., Bock, H. G., Fast Algorithm for Hourly Solar Energy Map Approximation Using Satellite Image Processing and Applications, 7th Intern. Conf. on High Performance Scientific Computing (HPSCHanoi 2018), March 19-23, Hanoi, Vietnam, 2018.
4. M. Mahyeng, **S. Chuai-Aree**, N. McNeil, Statistical Modeling for Wind Direction and Velocity in Utradith, Thailand, 7th Intern. Conf. on High Performance Scientific Computing (HPSCHanoi 2018), March 19-23, Hanoi, Vietnam, 2018.
5. S. Musikasawan, **S. Chuai-Aree**, N. McNeil, The Performance of Non-Stationary Fuzzy Systems on Mackey-Glass Time-Series Prediction, 7th Intern. Conf. on High Performance Scientific Computing (HPSCHanoi 2018), March 19-23, Hanoi, Vietnam, 2018.
6. S. Ulfah, **S. Chuai-Aree**, C. Bekoe, 2D Advection-diffusion Model for Simulation and Visualization The Distribution of Air Pollution, 7th Intern. Conf. on High Performance Scientific Computing (HPSCHanoi 2018), March 19-23, Hanoi, Vietnam, 2018.
7. Mayeng, M., Chuai-Aree, S., and McNeil, N. 2017. Statistical Modeling for Wind Direction and Velocity in Thailand. 2nd ISI Regional Statistics Conference (Session CPS34), Proceedings, 20-24 March 2017, Bali, Indonesia.
8. Thumhiwaid, K., **Chuai-Aree, S.**, Phon-On, A., Numerical Algorithm for Simulation and Visualization of Landslide by Water Content and Slope Factors, Proceedings of the 20th International Annual Symposium on Computational Science and Engineer, pp. 31 – 44, July 27-29, Bangkok, Thailand, 2016.

9. Pongsiri, N. and **Chuai-Aree, S.** Mathematical Simulation and Visualization of Sediment Distribution at Bandon Bay in Surat Thani. The 21st Annual Meeting in Mathematics & Annual Pure and Applied Mathematics Conference (AMM&APAM 2016), Chulalongkorn University, pp.291-301, May 23-25, 2016, Bangkok (Thailand).
10. Ulfah, S. and **Chuai-Aree, S.** Modeling, Simulation and Visualization of Air Pollution Distribution Using an Advection-Diffusion Model. Annual Int'l Conference on Intelligent, Computer Science & Information Systems (ICCSIS-16), pp. 189-193, April 28-29, 2016, Pattaya (Thailand).
11. **Chuai-Aree, S.**, Siripant, S., Jäger, W., Bock, H. G., Fast Algorithm for Cloud Segmentation and Cloud Classification from Satellite Images and Applications, 6th Intern. Conf. on High Performance Scientific Computing (HPSCHanoi 2015), March 16-20, Hanoi, Vietnam, 2015.
12. A. Busaman, K. Mekchay, S. Siripant, **S. Chuai-Aree**, Dynamically Adaptive Tree Grids Modeling of Flood Inundation Based on Shallow Water Equation, 6th Intern. Conf. on High Performance Scientific Computing (HPSCHanoi 2015), March 16-20, Hanoi, Vietnam, 2015.
13. R. Buesa, S. Siripant, K. Plaimas, **S. Chuai-Aree**, A. Phon-On, Cloud Movement and Storm Direction Analysis Using Optical Flow Method, 6th Intern. Conf. on High Performance Scientific Computing (HPSCHanoi 2015), March 16-20, Hanoi, Vietnam, 2015.
14. A. Boosamun, K. Mekchay, S. Siripant and **S. Chuai-Aree**. Modeling for Simulation and Visualization of Flood on Adaptive Tree Grids, Proc. of 9th Conference on Science and Technology for Youths, March 30- June 1, Bangkok, Thailand, 2014.
15. **Chuai-Aree, S.**, Mathematics and Natural Disaster, AMM2013 conference, Mar 14-16, 2013, Krabi, Thailand (Invited Keynote Speaker)
16. **Chuai-Aree, S.**, Mathematical Tools for Flood Simulation and Visualization on Google Earth for Flood Management, APEC-Tsukuba conference, Feb 14-17, 2013 Japan (Invited Keynote Speaker)
17. **Chuai-Aree, S.**, **Kanbua, W.** Rainfall Report System Using Radar Image Processing and Weather Information for Participatory Disaster Monitoring and Management on GIS, Proceeding of the IMPAC-T Workshop : Integrated study on Hydro-Meteorological Prediction and Adaptation to Climate Change in Thailand, Held at Thai Meteorological Department, Thailand, January 28-29, 2013
18. W. Kanbua, **S. Chuai-Aree**, Decision Support System for Flood Warning System By using Artificial Neural Network, Proceeding of the IMPAC-T Workshop : Integrated study on Hydro-Meteorological Prediction and Adaptation to Climate Change in Thailand, Held at Thai Meteorological Department, Thailand, January 28-29, 2013
19. **Chuai-Aree, S.**, PBWatch Weather Report System for Participatory Disaster Monitoring and Management, ICAS 2012 : 2nd USM-PSU International Conference on Art and Sciences, 2-4 December 2012, Penang, Malaysia, 2012. (Invited keynote speaker)

20. **Chuai-Aree, S.**, Siripant, S., Jäger, W., Bock, H. G., Algorithm for Plant Growth Measurement Using RGM and VGM, 5th Intern. Conf. on High Performance Scientific Computing (HPSCHanoi 2012), March 5-9, Hanoi, Vietnam, 2012.
21. Busaman, A., **Chuai-Aree, S.**, Siripant, S., Kanbua, W., Algorithm and Software for Simulation and Visualization of Water Flooding in Thailand Based on Shallow Water Equation, 5th Intern. Conf. on High Performance Scientific Computing (HPSCHanoi 2012), March 5-9, Hanoi, Vietnam, 2012.
22. Ritaksa, S., Siripant, S., **Chuai-Aree, S.**, Modeling and Visualization of Blood Flow, 5th Intern. Conf. on High Performance Scientific Computing (HPSCHanoi 2012), March 5-9, Hanoi, Vietnam, 2012.
23. Chingchuang, H., **Chuai-Aree, S.** and Musikasuwat, S.(2011), Automatic 3D Fruits Surface Reconstruction Using Multiple Images , 15th Intern. Annual Symposium on Computational Science and Engineering, 30 March - 2 April, 2011, Bangkok, Thailand.
24. **Chuai-Aree, S.**, Boosaman, S., Siripant, S. and Kanbua, W.(2011), Flood Simulation and Visualization Using Parallel Computing , 15th Intern. Annual Symposium on Computational Science and Engineering, 30 March - 2 April, 2011, Bangkok, Thailand.
25. Kanbua, W., Khetchaturat, C. and **Chuai-Aree, S.** (2011), WAM-ANN Hincast Wind Wave Climatology for The Gulf of Thailand and Andaman Sea , 15th Intern. Annual Symposium on Computational Science and Engineering, 30 March - 2 April, 2011, Bangkok, Thailand.
26. Busaman, A., **Chuai-Aree, S.** and Kanbua, W.(2010), VirtualFlood3D : An Algorithm for Modeling, Simulation and Visualization of Flooding, Second Asian Head of Research Councils (ASIAHORCs) Joint Symposium, 1-2 November, 2010, Kuala Lumpur, Malaysia.
27. W. Kanbua, S. Chuai-Aree, Wind-Wave and Tsunami Model in Thailand,Proceeding of Second Asian Heads of Research Councils (ASIAHORCs) Joint Symposium, held on 1-2 November 2010 at Impiana KLCC Hotel, Kuala Lumpur, Malaysia.
28. Busaman, A., **Chuai-Aree, S.** and Kanbua, W., VirtualFlood3D : Software for Simulation and Visualization of Water Flooding, 14th Intern. Annual Symposium on Computational Science and Engineering, 24-25 March, 2010, Chiangrai, Thailand.
29. **Chuai-Aree, S.**, Siripant, S. and Jäger, W.(2010), Automatic Measurement of Plant Growth Using Region Growing Method, 14th Intern. Annual Symposium on Computational Science and Engineering, 24-25 March, 2010, Chiangrai, Thailand.
30. **Chuai-Aree, S.** and Kanbua, W.(2010), KML Generator for Visualizing of Numerical Results from Weather and Ocean Wave Simulation in Google Earth API, 14th Intern. Annual Symposium on Computational Science and Engineering, 24-25 March, 2010, Chiangrai, Thailand.
31. Kanbua, W. and **Chuai-Aree, S.**, Analysis of Coastal Erosion by Using Wave Spectrum, 14th Intern. Annual Symposium on Computational Science and Engineering, 24-25 March, Chiangrai, Thailand, 2010

32. W. Kanbua ,C. Khetchaturat, S. Chuai-Aree, Analysis of Coastal Erosion by Using Wave Spectrum, Proceeding of the Symposium on Sustainable Water Resource Management and Climate Change Adaptation, Nakhon Pathom Rajabhat University, Nakhon Pathom, Thailand, 16 - 17 June 2010.
33. Ritraksa, S., **Chuai-Aree, S.** and Saelim, R.(2010), Structural Model of Blood Vessels in Heart Using Lindenmayer Systems, 14th Intern. Annual Symposium on Computational Science and Engineering, 24-25 March, Chiangrai, Thailand, 2010
34. Charawae, N., **Chuai-Aree, S.** and Wikaisuksakul, S.(2010), Online Object Detection Program Using Fast Image Processing, 14th Intern. Annual Symposium on Computational Science and Engineering, 24-25 March, Chiangrai, Thailand, 2010
35. **S. Chuai-Aree**, M. Srisombat, M. Sirinupong, S. Suanphairoch, S. Siripant, W. Jäger and H. G. Bock : ALGM : An Algorithm for Leaf Growth Measurement Using Region Growing Method, Intern. Conf. on High Performance Scientific Computing (HPSCHanoi 2009), March 2-6, Hanoi, Vietnam, 2009.
36. W. Kanbua , **S. Chuai-Aree** : The Simulation of Wave model Under North-East Monsoon Along Coastline of Thailand, Japan - Thailand Estuary Workshop 2008 , Venue: Thai Meteorological Department , Bangkok, Thailand , Period: August 19 - 20, 2008
37. W. Kanbua , **S. Chuai-Aree** : Ocean Wave Simulation Under North-East Monsoon Effect in the Gulf of Thailand, 13th National Convention on Civil Engineering , Venue: Pattaya, Chon Buri, Thailand , Period: May 14 - 16, 2008
38. W. Kanbua , **S. Chuai-Aree** : Tsunami Propagation Prediction by SiTProS Model, INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON THE RESTORATION PROGRAM FROM GIANT EARTHQUAKES AND TSUNAMIS , Venue: Royal Phuket City Hotel, Phuket, Thailand , Period: January 22-24, 2008
39. **S. Chuai-Aree**, W. Kanbua : SiTProS: Fast and Real-Time Simulation of Tsunami Propagation, AMS2007: Asia Modelling Symposium international conference, Phuket, Thailand, March 27-30, 2007.
40. W. Kanbua, **S. Chuai-Aree** : Understanding the Simple Model of Tsunami Propagation by SiTProS Model, The 11th Annual National Symposium on Computational Science and Engineering (ANSCSE11), Phuket, Thailand, March 28-30, 2007.
41. **S. Chuai-Aree**, S. Siripant, W. Jäger, H. G. Bock : PlantVR: Software for Simulation and Visualization of Plant Growth Model , PMA06: The Second International Symposium on Plant growth Modeling, Simulation, Visualization and Applications, Beijing (CHINA PR), November 13-17, 2006.
42. **S. Chuai-Aree**, S. Siripant, W. Jäger, H. G. Bock : An Algorithm for Simulation of Leaf Vein, Shoot and Root Growth Based on Their Environmental Factors , PMA06: The Second International Symposium on Plant growth Modeling, Simulation, Visualization and Applications, Beijing (CHINA PR), November 13-17, 2006.

43. S. Siripant, **S. Chuai-Aree**: Simulation and Visualization of Leaf Growth , Proc. of Intern. Conf. on High Performance Scientific Computing (HPSCHanoi 2006), March 6-10, Hanoi, Vietnam, 2006.
44. H. G. Bock, **S. Chuai-Aree**, W. Jäger, W. Kanbua, S. Krömker, S. Siripant: 3D Cloud and Storm Reconstruction from Satellite Image , Proc. of Intern. Conf. on High Performance Scientific Computing (HPSCHanoi 2006), March 6-10, Hanoi, Vietnam, 2006.
45. H. G. Bock, **S. Chuai-Aree**, W. Jäger, S. Siripant: Inverse Problem of Lindenmayer Systems on Branching Structures , Proc. of Intern. Conf. on High Performance Scientific Computing (HPSCHanoi 2006), March 6-10, Hanoi, Vietnam, 2006.
46. **S. Chuai-Aree**, W. Jäger, H. G. Bock, S. Siripant: Reconstruction of Branching Structures Using Region and Volume Growing Method International Conference in Mathematics and Applications (ICMA-MU 2005) , Bangkok, Thailand, December 15-17, 2005.
47. W. Kanbua, **S. Chuai-Aree**: Virtual Wave : an Algorithm for Visualization of Ocean Wave Forecast in the Gulf of Thailand. The 2nd International Symposium on Mathematical, Statistical and Computer Sciences , Bangkok, Thailand, February 19-20, 2005.
48. **S. Chuai-Aree**, W. Jäger, H. G. Bock, S. Siripant: Modeling, Simulation and Visualization of Plant Root Growth and Diffusion Processes in Soil Volume. Proc. of 4TH International Workshop on Functional-Structural Plant Models , Montpellier, France, June 7-11, 2004, pp. 289-293.
49. **S. Chuai-Aree**, W. Jäger, H. G. Bock, S. Siripant: PlantVR: Software for simulation and visualization of a model for plant growth. Proc. of 4TH International Workshop on Functional-Structural Plant Models , Montpellier, France, June 7-11, 2004, pp. 418.
50. **S. Chuai-Aree**, W. Jäger, H. G. Bock, S. Siripant, C. Lursinsap: PlantVR : An Algorithm for Generating Plant Shoot and Root Growth Using Applied Lindenmayer Systems. In B.Hu and M. Jaeger (eds.): Proc. of 2003' Intern. Symposium on Plant growth Modeling, simulation, visualization and their Applications , Tsinghua University Press - Springer Verlag, October 13-16, Beijing, China, pp. 55-68, 2003.
51. **S. Chuai-Aree**, W. Jäger, H. G. Bock, S. Siripant: Simulation and Visualization of Plant Growth using Lindenmayer Systems, Proc. of Intern. Conf. on High Performance Scientific Computing (HPSC), March 10-14, Hanoi, Vietnam, 2003.
52. **S. Chuai-Aree**, W. Jäger, H. G. Bock, S. Siripant: Smooth Animation for Plant Growth Using Time Embedded Component and Growth Function. In N. V. Sanh, Y. Lenbury, Y. H. Wu and B. Wiwatanapataphee (eds.): Proc. of Intern. Conf. on Computational Mathematics and Modeling, May 22-24, Thailand, in East-West Journal of Mathematics, special volume, pp. 285-295, 2002.
53. **Chuai-Aree, S.**, Siripant, S. and Lursinsap, C., "Animating plant growth in L-system by parametric functional symbols", Proc. of Intern. Conf. on Intelligent Technology 2000, December 13-15, Assumption University Bangkok, Thailand, pp. 135-143, 2000.

54. **Chuai-Aree, S.,** Lursinsap, C., Sophatsathit, P. and Siripant, S., "Fuzzy C-Mean: A statistical feature classification of text and image segmentation method", Proc. of Intern. Conf. on Intelligent Technology 2000, December 13-15, Assumption University Bangkok, Thailand, pp. 279-284, 2000.

ทุนสนับสนุนการวิจัยสำหรับนักศึกษา

นักศึกษาระดับปริญญาโท

1. Model for Participatory Monitoring and Natural Disaster Warning System in Three Southernmost Provinces of Thailand (Head of Project, July 2011 - May 2013, Supported by STEP Project) จำนวน 2 ทุน
2. Model for Participatory Sustainable Coastal Resources Management in Pattani Bay (Head of Project, November 2012 - September 2013, Supported by STEP Project) จำนวน 2 ทุน

รางวัลด้านวิชาการ/วิจัยที่ได้รับ

1. เกียรติบัตรเชิดชูเกียรติสำหรับนักวิจัยที่ได้รับรางวัลทั้งระดับชาติและนานาชาติ ปี พ.ศ. 2555 ในงานวันนักวิจัยและนวัตกรรม มอ. ครั้งที่ 7 วันที่ 17 มิถุนายน 2556
2. รางวัลชนะเลิศถ้วยพระราชทาน สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี “รางวัล Platinum Award” ประจำปี 2555 ในการประกวด “การนำเสนอผลงานวิจัยแห่งชาติ 2555” (Thailand Research Expo 2012) ผลงานเรื่อง ระบบสารสนเทศเพื่อการสนับสนุนการเฝ้าระวังภัยธรรมชาติแบบมีส่วนร่วม (PBWatch.NET)
3. รางวัลผลงานวิจัยเด่น สกว. ประจำปี 2555 โดยทีมวิจัยสูมน้ำสายบุรี

4. ข้อมูลการทำกิจกรรมทางสังคม

จุดบริการลงพื้นที่ตั้งแต่ พ.ศ. 2553 – ปัจจุบัน ได้มีหมดคร่าวๆ ได้จุดตำแหน่ง บริการตามแต่ละประเด็นที่ชุมชนสนใจ ดังตัวอย่างในภาพแผนที่ (ดูได้จาก www.pbwatch.net/WRS คลิก ข้อมูลทั่วไป เลือก จุดที่เคยบริการ)



Academic Service for Local Communities:

1. บริการวิชาการด้านการเตรียมความพร้อมรับมือภัยพิบัติ

ลงพื้นที่ตามความต้องการของพื้นที่ที่ต้องการจากการประสานจากผู้นำของแต่ละพื้นที่ตั้งแต่ พ.ศ. 2553 – ปัจจุบัน โดยมีเป้าหมายในการสร้างอาสาสมัครเฝ้าระวังภัยพิบัติเพื่อเตรียมความพร้อม และรู้เท่าทันภัยพิบัติที่จะเกิดขึ้น วิเคราะห์ความเสี่ยงของแต่ละพื้นที่ (จำนวนพื้นที่อบรมชุมชนประมาณ 70 พื้นที่) โดยมีเครือข่ายที่ได้ร่วมอบรมและเครือข่ายภัยพิบัติ (ดูรูปเครือข่ายจากแผนภาพ) วิเคราะห์สถานการณ์ภัยพิบัติให้กับพื้นที่ผ่านสื่อและทีวี (www.pbwatch.net/AVRS คลิ๊กเครือข่ายอาสาสมัครเฝ้าระวังภัยพิบัติ)



2. บริการวิชาการด้านพลังงานหมุนเวียน

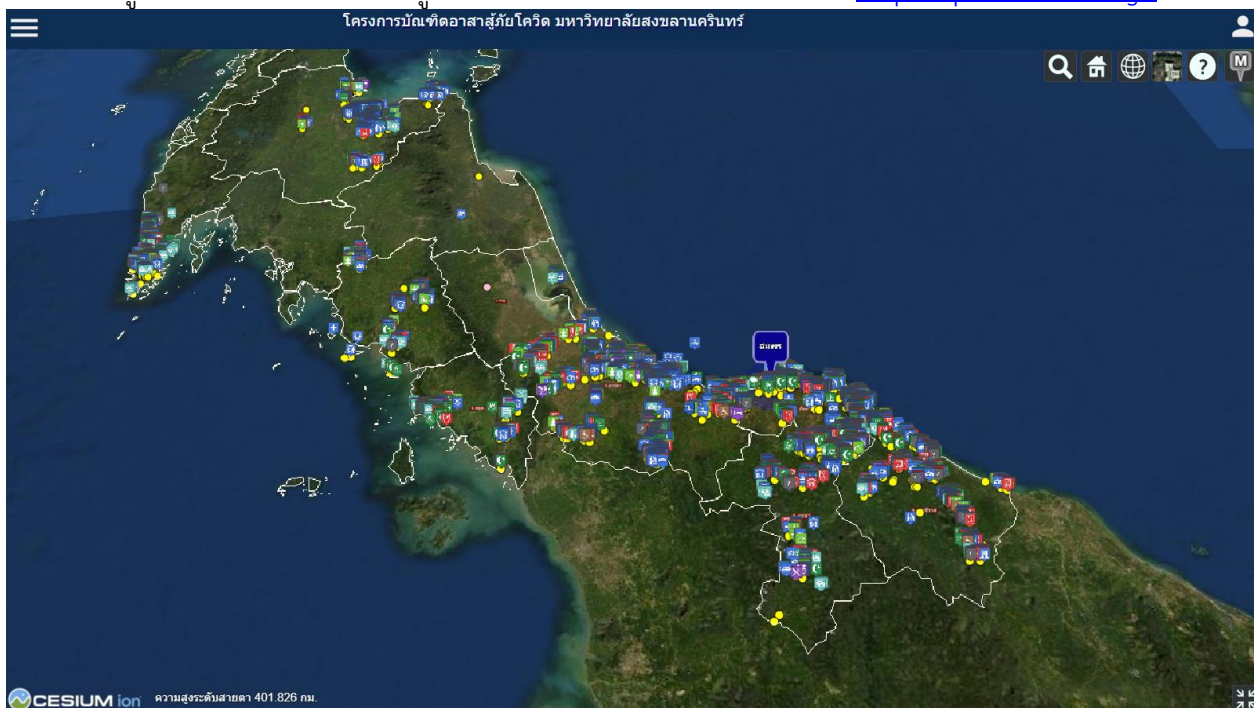
ลงพื้นที่ตามที่ชุมชนต้องการจะยกระดับการพึ่งตนเองเพื่อบริหารจัดการพลังงานระดับครัวเรือน ชุมชน ระดับองค์กร ตั้งแต่ พ.ศ. 2557-ปัจจุบัน จำนวนพื้นที่อบรมมากกว่า 40 แห่ง โดยนำร่องให้ครัวเรือนพึ่งตนเองตามแนวทาง 1 เรือน 5 โรง ประกอบด้วย 1.โรงไฟฟ้า ผลิตไฟฟ้าภายในครัวเรือนร่วมด้วย 2.โรงน้ำประปา บริหารจัดการน้ำครัวเรือน 3.โรงแก๊สชีวภาพ ผลิตแก๊สชีวภาพครัวเรือน 4.โรงอาหาร ปลูกผักสวนครัว จัดเก็บเมล็ดพันธุ์ กินอาหารเป็นยา และ 5.โรงเรียน ให้ครัวเรือนผลิตความรู้ในระดับครัวเรือน หน่วยการเรียนรู้ครัวเรือน การพึ่งตนเองเพื่อจัดการภัยพิบัติระดับครัวเรือน ติดตามได้จากสื่อ [youtube.com](https://www.youtube.com) เกี่ยวกับคนบันดาลไฟ เกี่ยวกับโซลาร์ศาสตร์ สำนักบ้านช่วยอารีย์ และโครงการคนกินแดดชายแดนใต้ www.solarman.in.th

3. บริการวิชาการทางด้านคณิตศาสตร์ คณิตศาสตร์ประยุกต์ คณิตศาสตร์บูรณาการ

ลงพื้นที่เพื่อบริการสร้างแรงบันดาลใจในการเรียนคณิตศาสตร์ การประยุกต์ใช้คณิตศาสตร์เพื่อการใช้งานจริง ให้กับโรงเรียนตั้งแต่ระดับ ประถมศึกษา มัธยมศึกษา และมหาวิทยาลัย

ระบบสารสนเทศที่ได้สร้างขึ้นมา

1. เว็บไซต์ผลงานหลัก <http://www.schuai.net/csomporn> หรือ www.somporn.net
2. ระบบสารสนเทศรายงานสภาพอากาศพื้บัวอทซ์ www.pbwatch.net/WRS
3. ระบบเว็บแอปพลิเคชันสำหรับการดูข้อมูลฝนฟ้าอากาศ www.pbwatch.net/apps
4. คลิปจากระบบสารสนเทศในช่องยูทูป <https://www.youtube.com/user/csomporn>
5. สารสนเทศและการสื่อสารต่อสังคมผ่านเฟซบุ๊ก <https://www.facebook.com/csomporn>
6. โปรแกรมจำลองสึนามิ SiTProS (Siam Tsunami Propagation Simulator) www.schuai.net/SiTProS
7. ระบบสารสนเทศการพยากรณ์คลื่นลมทะเล 4 ล้วงหน้า VirtualWave3D และ VirtualWeather3D
<http://www.marine.tmd.go.th/thai>
8. ระบบสารสนเทศในอ่าวปัตตานี <https://www.pattanibay.com/pbinfo>
9. ระบบสารสนเทศพรุกลานควาย <https://phrulankhway.net/gis>
10. โครงการคนกินแดดชายแดนใต้ www.solarman.in.th อบรมโซลาร์เซลล์
11. สารสนเทศเครือข่ายคนกินแดด www.pbwatch.net/ReportME/solar
12. ระบบฐานข้อมูลครัวเรือนคนยากจน <https://livingonnewpace.com>
13. ระบบแดชบอร์ดข้อมูลครัวเรือนคนยากจน <https://livingonnewpace.com/dashboard2>
14. ระบบอุทยานการเรียนรู้วิทยาเขตเสมือนจริง <https://vr.oas.psu.ac.th/psuvlc> PSU Virtual Learning Campus
15. ระบบภูมิสารสนเทศติดตามสถานการณ์โควิด <https://pbwatch.net/COVID19>
16. ระบบภูมิสารสนเทศบัณฑิตอาสาสู้ภัยโควิด มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ <https://pbwatch.net/gis>



17. ระบบห้องสมุดเสมือนจริง สำนักวิทยบริการ <https://vr.oas.psu.ac.th>

รางวัลที่ได้รับ

1. ประกาศเกียรติคุณเป็นบุคคลผู้มีอุปการะคุณต่อวงการห้องสมุด ประจำปี 2566 จากสมาคมห้องสมุดแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
2. The 2024 100 Future List in 2024 (see 100 Future List)
3. รางวัลบุคลากรผู้อุทิศตน บำเพ็ญประโยชน์เพื่อผู้อื่น วช.ปัตตานี ประจำปี 2566
4. รางวัลบุคลากรดีเด่นสายวิชาการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2566
5. หนึ่งในจำนวน 100 FACES OF THAILAND'S INNOVATION INSPIRERS in 2023 ร้อยคนไทยหัวใจนวัตกรรม (see 100 faces list)
6. รางวัลบุคคลต้นแบบ “คุณธรรม 5 ประการ” ด้านกตัญญู ประจำปี 2566
7. รางวัลศิษย์เก่าเกียรติยศ ด้านผู้นำ ม.อ.ปัตตานี ประจำปี 2564
8. รางวัลศิษย์เก่าดีเด่นด้านจริยธรรมและคุณธรรม ระดับมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ประจำปี 2564
9. รางวัลคนบันดาลไฟอวอร์ด ประเภทบุคคล ประจำปี 2563
10. รางวัลครุวิทยาศาสตร์ดีเด่น ระดับอุดมศึกษา ประจำปี 2563 จากสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์
11. รางวัล บุคคลสร้างสรรค์ ช็อต อวอร์ด (SHOT FOR CHANCE) สาขานักวิชาการ ประจำปี 2562 จากกองทุน กนกพงศ์ สงสมพันธุ์ ร่วมกับภาคีภาคเอกชน ชุมชน องค์กรพัฒนาเอกชน
12. ศิษย์เก่าดีเด่น ด้านผลงานเด่น ประจำปี 2562 มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
13. ศิษย์เก่าดีเด่น 1 ใน 50 คน ม.อ.(ปัตตานี) เพื่อสังคมซึ่งถือประโยชน์เพื่อนมนุษย์เป็นกิจที่หนึ่ง มอบให้ไว้ ณ วันรัฐสมิแล ในปีที่ 50 แห่งการก่อตั้งมหาวิทยาลัย
14. ศิษย์เก่าดีเด่นด้านสร้างคุณประโยชน์แก่สังคมและสถาบัน ประจำปี 2558 มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
15. อาจารย์ตัวอย่าง ด้านการบริการวิชาการ ประจำปีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2558
16. บุคลากรดีเด่นของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี ประจำปี 2556
17. เกียรติบัตรเชิดชูเกียรติสำหรับนักวิจัยที่ได้รับรางวัลทั้งระดับชาติและนานาชาติ ปี พ.ศ. 2555 ในงานวันนักวิจัยและนวัตกรรม มอ. ครั้งที่ 7 วันที่ 17 มิถุนายน 2556
18. รางวัลชนะเลิศถ้วยพระราชทาน สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี “รางวัล Platinum Award” ประจำปี 2555 ในการประกวด “การนำเสนอผลงานวิจัยแห่งชาติ 2555” (Thailand Research Expo 2012) ผลงานเรื่อง ระบบสารสนเทศเพื่อการสนับสนุนการเฝ้าระวังภัยธรรมชาติแบบมีส่วนร่วม (PBWatch.NET)
19. รางวัลผลงานวิจัยเด่น สกว. ประจำปี 2555 โดยทีมวิจัยสูมน้ำสายบุรี
20. ศิษย์เก่า รางวัล 45 ปี 45 คน ม.อ.เพื่อสังคม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี ประจำปี 2554

TV, Magazines and Newspapers:

1. Stuttgart Newspaper, February 2, 2007 (in German) (<http://www.schuai.net/VirtualCloud3D/KyriilV/STN/Kyriil.pdf>)

2. Uni-Heidelberg Pressemitteilungen "Wolkenwirbel mit Bergen und Schluchten", January 31, 2007 (in German)
(<http://www.uni-heidelberg.de/presse/news07/2701kyri.html>)
3. Tsunami News , 100 watts, 2005 (in Thai) (<http://www.iwr.uni-heidelberg.de/groups/ngg/People/schuai/Somporn.NET/Thaiarticles/WarningTsunami.pdf>)
4. List of TV Report, (<http://www.schuai.net/SiTProS/TV>)
5. "มนุษย์โซลาร์เซลล์" <https://www.facebook.com/Posttoday/posts/10153176005839835>
6. สถานการณ์หมอกควันภาคเหนือ <https://www.youtube.com/watch?v=X7vymkWY05U> Mar 16, 2015 พลเมืองTalk :
วิเคราะห์สถานการณ์หมอกควัน กับ ดร.สมพร ช่วยอารีย์
7. เปิดหน้ากากคุยกับ ดร.สมพร ช่วยอารีย์ ปัญหาหมอกควันนี้จะแก้ไขอย่างไรกัน
<http://www.citizenthaipbs.net/node/7749>
8. นวัตกรรมพลังงานทางเลือก ทางช่อง ททบ. 5
<https://www.facebook.com/hudsonandsiriporn.sirisuwapong/posts/795395413880642>
9. รายการพลังงานทางเลือกกับ ดร.สมพร ช่วยอารีย์ <http://oarchannel.oas.psu.ac.th/tags/ดรสมพร-ช่วยอารีย์>
10. พลังงานทางเลือกกับ ดร. สมพร ช่วยอารีย์ จำนวน 6 ตอน
https://www.youtube.com/watch?list=PLaPNL6FaTBPxHBSazYgLLH8Y04ztVnLg0c&v=AKszhN4510A&feature=player_embedded
11. ชายกินแดดผู้หลงรักคณิตศาสตร์ <https://collective-changes.org/%E0%B8%8A%E0%B8%B2%E0%B8%A2%E0%B8%81%E0%B8%B4%E0%B8%99%E0%B9%81%E0%B8%94%E0%B8%94%E0%B8%9C%E0%B8%B9%E0%B9%89%E0%B8%AB%E0%B8%A5%E0%B8%87%E0%B8%A3%E0%B8%B1%E0%B8%81%E0%B8%84%E0%B8%93%E0%B8%B4%E0%B8%95/>
12. สารคดี 9 คน 9 แสงจากพ่อ สู่วายยืนยง : ดร.สมพร ช่วยอารีย์
<https://www.youtube.com/watch?v=DCUMOLICPeo>
13. ตามหาแสงบ้านแม่ศึก อ.แม่แจ่ม จ.เชียงใหม่
<https://www.facebook.com/thaithenorth/videos/2017538715240498/>
14. PSU50years | VTR 50YEARS PSU สืบต่อพระราชปณิธาน
https://www.youtube.com/watch?v=a01O_B30Sfw
15. ระบบข้อมูลสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ กรณีที่มหมูป่าอะคาเดมีติดถ้ำหลวงนางนอน (ThaiPBS 3 July 2018)
<https://www.facebook.com/SouthernThaiPBS/videos/1933135970070677>

ค้นในกูเกิ้ล "สมพร ช่วยอารีย์" หรือ "Somporn Chuai-Aree"

เว็บไซต์และบทความอื่นๆ ที่ได้พัฒนาและเกี่ยวข้อง

1. Blogs / Articles (in Thai)
2. FaceBook : <http://www.facebook.com/csomporn> ขับเคลื่อนความคิด พลังงานทางเลือก ภัยพิบัติ
3. PBWatch.NET <http://www.pbwatch.net> รายงานสถานการณ์อากาศ
4. 2D PBWatch.NET <http://www.pbwatch.net/2D> รายงานสถานการณ์อากาศสองมิติ
5. 3D PBWatch.NET <http://www.pbwatch.net/WRS> รายงานสถานการณ์อากาศสามมิติ
6. Facebook : Somporn Chuai-Aree, Pattani Bay Watch, ชุมชนคนอาทิตย์อุทัยพลังงานทางเลือก
7. Youtube : <http://www.youtube.com/user/csomporn>
8. บล็อกมิสเตอร์ช่วย <http://gotoknow.org/blog/mrschuai>
9. บล็อกลานคณิตศาสตร์ <http://gotoknow.org/blog/lan-maths>
10. บล็อกลานคำไต่ : แหลงไต่วันละ(หลาย)คำ <http://gotoknow.org/blog/hlaengtai>
11. บล็อกลานคอมบูตดา <http://gotoknow.org/blog/combudda>
12. หน้ารวมบล็อก <http://gotoknow.org/profile/mrschuai>

ระบบสารสนเทศเผยแพร่ผ่านระบบออนไลน์

1. ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์พรุฒานควาย <https://www.phrulankhway.net>
2. ระบบมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เสมือนจริง <https://vr.oas.psu.ac.th/PSUVLCTour>
3. ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์เฝ้าระวังสถานการณ์ด้านสุขภาพโรงพยาบาลโลกโพธิ์ (ระบบใช้ภายใน)
<https://www.pbwatch.net/systems/hosgis/#map>
4. ระบบอ่าวปัตตานีเสมือนจริง <https://vr.oas.psu.ac.th/pbvlc/>