

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายกายรัฐ เจริญราษฎร์	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
<b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b> ม.ย. 2557 - มี.ค. 2561 หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน	
<b>การศึกษา</b> วท.บ.(ปีโตเคมีและวัสดุพอลิเมอร์), มหาวิทยาลัยศิลปากร, ไทย, 2540 วท.ม.(เทคโนโลยีสารสนเทศ), มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, ไทย, 2543 ปร.ด.(เทคโนโลยีสารสนเทศ), มหาวิทยาลัยรังสิต, ไทย, 2553	
<b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b> เครือข่ายคอมพิวเตอร์, อัลกอริทึมในการออกแบบระบบเครือข่าย	
<b>งานสอน</b> Computer Communication & Network Laboratory Computer Engineering Project Computer Engineering Project I Computer Engineering Project II Computer Engineering Project Preparation Computer Network Design Computer Networks Computers & Programming Data Commu. & Com. Network Systems Data Commu.&Computer Network Systems Lab. Data Communica.& Com.Network Systems Lab. Data Communication & Computer Networks Data Communications & Com.Network Systems Data Communications and Computer Network Systems Data Communications and Computer Network Systems Labor Data Communications and Computer Network Systems Laboratory Information Technology for Engineers Information Technology Management Introduction to Programming Knowledge of the Land Life Skills For Undergraduate Student Network Configuration Practi. in Program.& Problem Solving Skills Practical Network Configuration Practicum in Programming and Problem Solving Skills Selected Topics Seminar Software Development Camp	
<b>โครงการวิจัย</b> ปี 2554-2555 การศึกษาผลกระทบของระบบเครือข่ายคณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน เมื่อติดตั้งระบบเว็บแคชเซิร์ฟเวอร์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน ปี 2555-2556 การศึกษาประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องเซิร์ฟเวอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน เมื่อติดตั้งระบบไฟร์วอลล์ส่วนบุคคล ชนิดโอเพ่นซอร์ส ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ปี 2556-2557 การศึกษาประสิทธิภาพของอัลกอริทึมในการออกแบบเครือข่าย OSPF ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ปี 2556 อัลกอริทึมสำหรับการออกแบบโครงข่ายไอพี ที่รองรับการประกันคุณภาพในการกำหนดเส้นทาง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2557 การจัดการจราจรข้อมูลในเครือข่ายไอพี ด้วยวิธี Branch Exchange ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนการวิจัย คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน ปี 2557-2558 การใช้วิธีแบบกลุ่มอนุภาคจัดการจราจรข้อมูลในเครือข่ายโอเอสพีเอฟ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนการวิจัย คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2558 การจัดการจราจรข้อมูลในเครือข่ายไอพี ด้วยวิธีจตุภาคในไพรมอล-ดวล ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนการวิจัยของคณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน ปี 2559 การศึกษาและวัดประสิทธิภาพการทำงานของระบบ Cloud Computing แบบ Infrastructure ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนการวิจัยของคณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายกายรัฐ เจริญราษฎร์	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
<p>ปี 2559-2560 การพัฒนาระบบควบคุมอุณหภูมิและความชื้นในโรงเรือนเพาะเห็ด โดยอาศัยเซนเซอร์ตรวจวัดอากาศร่วมกับระบบพลังงานแสงอาทิตย์ ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจาก โครงการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชนฐานราก สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา</p> <p>ปี 2559-2560 การพัฒนาระบบจัดการการส่งเสริมการขายเห็ดและดูแลลูกค้าด้วยระบบประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ กรณีศึกษา: กลุ่มปลูกเห็ดในจังหวัดนครปฐม ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจาก โครงการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชนฐานราก สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา</p> <p>ปี 2559-2560 การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนการลงทุนทำฟาร์มเพาะเห็ดในจังหวัดนครปฐม ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจาก โครงการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชนฐานราก สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา</p> <p>ปี 2559-2560 การวิจัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการประกอบอาชีพเพาะเห็ดแบบยั่งยืน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจาก โครงการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชนฐานราก สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา</p> <p>ปี 2560 การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ร่วมกับระบบผู้เชี่ยวชาญเพื่อคาดการณ์และให้คำแนะนำเพื่อเพิ่มผลผลิตข้าว ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2561 การพัฒนาระบบควบคุมสภาพแวดล้อมความแม่นยำสูงสำหรับฟาร์มเพาะเห็ด โดยอาศัยเซนเซอร์ตรวจวัดอากาศร่วมกับสถานีตรวจวัดอากาศไร้สายขนาดเล็ก ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2567 ระบบสนับสนุนการตัดสินใจการจัดการฟาร์มโกโก้ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนวิจัยและนวัตกรรมเพื่อจัดแสดงในงานเกษตรกำแพงแสน ประจำปี 2567 คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p>	

<b>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</b>	
ระดับชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kairat Jaroenrat, นางสาวชฎาพร เอี่ยมสอาด, "A study of performance of MENTOR Algorithm with Link Delay Restriction", วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ 21 (4) (2013) 371-383</li> <li>- Kairat Jaroenrat, นายภาคภูมิ แก้วอำไพ, "A Study on Performance of IPv4, IPv6 and Dual-Stacks Networks with QoS Enabled", วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ 22 (6) (2014) 914-924</li> <li>- Kairat Jaroenrat, ทิชากร สารองทรัพย์, "OSPF Network Traffic Engineering by Branch Exchange Method", วารสารวิชาการพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 24 (3) (2014) 503-511</li> <li>- Kairat Jaroenrat, นายชาคริต มณีนาม, "High Performance Web Server by Server Clustering with two Load Balancers", วารสารวิทยาศาสตร์แห่งมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี 11 (1) (2014) 46-51</li> <li>- Kairat Jaroenrat, "Grid Computing to Supercomputer", วารสารวิทยาศาสตร์แห่งมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี 11 (1) (2014) 75-82</li> <li>- Kairat Jaroenrat, "Particle Swarm Optimization for Open Shortest Path First Network's Traffic Engineering", วารสารเทคโนโลยีสารสนเทศ 11 (1) (2015) 43-52</li> <li>- ณัฐชามณูย์ ศรีจำเริญรัตน์, ธนโชติ ธิติวีเชียเรส , ณัฐดนัย สุขแสง , Kairat Jaroenrat, "IP Network Traffic Engineering by Interior Point Method", วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ 23 (6) (2015) 1033-1046</li> <li>- ณัฐชามณูย์ ศรีจำเริญรัตน์, อีรณันท์ เหมือนเงิน, จิณณวัตร ศุขรัตน์, Kairat Jaroenrat, "A study on signal reception of grid antenna for wireless network", วารสารวิทยาศาสตร์ประยุกต์ 14 (2) (2015) 1-16</li> <li>- ณัฐชามณูย์ ศรีจำเริญรัตน์, Kairat Jaroenrat, "A Study on Efficiency of Wireless LAN Antenna Variations", วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ 24 (4) (2016) 690-704</li> <li>- Kairat Jaroenrat, Arthit Phuangsombut, ชวโรจน์ ใจสิน, ณัฐชามณูย์ ศรีจำเริญรัตน์, "Development of Temperature and Humidity Control System for Mushroom House by using Air Sensors and Solar-Powered System", Veridian E-Journal Science and Technology 6 (1) (2019) 1-12</li> <li>- ปิติกัทร ปิ่นบุตร, Kairat Jaroenrat, กิตติพงษ์ ภูพัฒน์วิบูลย์ , ณัฐชามณูย์ ศรีจำเริญรัตน์, "The application of voice-controlled smart home lighting for the elderly", วารสารวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม 7 (1) (2020) 306-319</li> <li>- Kairat Jaroenrat, ณัฐชามณูย์ ศรีจำเริญรัตน์, "A Study on IP Network Design by Memetic Algorithm", วารสารวิชาการ มหาวิทยาลัยอีสเทิร์นเอเซีย 17 (3) (2023) 72-82</li> <li>- ณัฐชามณูย์ ศรีจำเริญรัตน์, Kairat Jaroenrat, "Analyze the correlation of SET100 index", วารสารวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม 10 (2) (2023) 44-55</li> </ul>	
ระดับนานาชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kairat Jaroenrat, Pisit Charnkeitkong, "Enhanced MENTOR algorithm with ECMP routing enable", International Journal of Digital Content Technology and its Applications 7 (7.2) (2013) 10-20</li> <li>- Kairat Jaroenrat, "A Design Algorithm for QoS Network with Flow Delay Control", Journal of Networks 10 (2) (2015) 85-90</li> <li>- Kairat Jaroenrat, ณัฐชามณูย์ ศรีจำเริญรัตน์, "IP Network Design by Modified Branch Exchange Method", International Journal of Intelligent Engineering and Systems 10 (6) (2017) 98-105</li> </ul>	

<b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b>	
ระดับชาติ	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายกายรัฐ เจริญราษฎร์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- สุกัญญาครดา บัวบุญเลิศ , Kairat Jaroenrat, "Network Analysis and Intrusion Detection Program for Personal Computer", การประชุมสัมมนาทางคอมพิวเตอร์ในระดับปริญญาตรีครั้งที่ 2 (CSIT 2012) (2012)</li> <li>- Kairat Jaroenrat, นายจักรกฤษ โกรประสิทธิ์ถาวร, "POSITIONING SYSTEM ON WIRELESS LAN", งานประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม ครั้งที่ 4 (2012)</li> <li>- เอกกมล ไชยรัตน์, Kairat Jaroenrat, "Using Ant Colony Algorithm for Weight Setting in OSPF Network", การประชุมทางวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 8 (2012)</li> <li>- นายพงศธร เกิดผลทวี, Kairat Jaroenrat, "Wireless Network Traffic Analysis System", การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม ครั้งที่ 4 (2012)</li> <li>- โกรฤกษ์ มโนพัฒนกร, Kairat Jaroenrat, "Router Configuration and Monitoring System", การประชุมสัมมนาทางคอมพิวเตอร์ในระดับปริญญาตรีครั้งที่ 2 (CSIT 2012) (2012)</li> <li>- นายณัฐกุล หาญกิตติกาญจนาน, Kairat Jaroenrat, "Traffic Engineering in IP Network by Using Genetic Algorithm for Weight Setting", งานประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม ครั้งที่ 4 (2012)</li> <li>- Kairat Jaroenrat, จารุ สกิตานุชิต, "INTRUSION DETECTION SYSTEM FOR DoS ON LAN", งานประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม ครั้งที่ 4 (2012)</li> <li>- ฤกษ์ณะ ลานทอง, Kairat Jaroenrat, "OSPF weight optimization by linear programming method", การประชุมวิชาการครั้งที่ 9 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน (2012)</li> <li>- Kairat Jaroenrat, วัฒนพงศ์ ประสิทธิ์ม, "A study of Using Proxy Firewall in Network of Engineering Faculty at Kamphaeng Saen", การประชุมวิชาการครั้งที่ 9 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน (2012)</li> <li>- เอกพล อินทร์กษา, Kairat Jaroenrat, "CPE@KPS Video Conference System", การประชุมวิชาการครั้งที่ 9 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน (2012)</li> <li>- พฤษพล ตั้งสัจจะธรรม, Kairat Jaroenrat, "AREA-LIMITED WIFI-INTERNET SERVICE MANAGEMENT SYSTEM", การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม ครั้งที่ 5, ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม 18 - 19 กรกฎาคม 2556 (2013)</li> <li>- Kairat Jaroenrat, นางสาวณัฐชามณูย์ ศรีจำเริญรัตน์, "A study of Firewall System Efficiency for Network in Faculty of Engineering at Kamphaeng Saen, Kasetsart University", การประชุมวิชาการปัญญาภิวัฒน์ ครั้งที่ 3 (2013)</li> <li>- อำนวย ตั้งศิริกกุล, ณัฐชามณูย์ ศรีจำเริญรัตน์, Kairat Jaroenrat, "VAT Refund System for Tourist by using RFID", การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม ครั้งที่ 5, ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม 18 - 19 กรกฎาคม 2556 (2013)</li> <li>- พุทธิพงศ์ สุพรรณกุล, ณัฐชามณูย์ ศรีจำเริญรัตน์, Kairat Jaroenrat, "Development of Network Traffic Record and Display System", การประชุมวิชาการระดับชาติราชภัฏเพชรบุรีวิจัยเพื่อแผ่นดินไทยที่ยั่งยืน ครั้งที่ 3 (2013)</li> <li>- กษมา ดาริการินทร์, Kairat Jaroenrat, "A STUDY ON EFFICENCY OF WIRELESS LAN ANTENNA", การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม ครั้งที่ 5, ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม 18 - 19 กรกฎาคม 2556 (2013)</li> <li>- ฤทธิกร วิริยารัมภะ, ดวงกมล แซ่มซ้อย, Kairat Jaroenrat, "TRAFFIC AND PROCESS MONITORING SYSTEM FOR CLIENT COMPUTER", การประชุมวิชาการแห่งชาติ ครั้งที่ 10 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน (2013)</li> <li>- ปานทิพย์ มั่งคั่ง, ณัฐชามณูย์ ศรีจำเริญรัตน์, Kairat Jaroenrat, "Mobile Adhoc Network Communication System", การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม ครั้งที่ 5 (2013)</li> <li>- ปรีชา เหล่าชานาญกิจ, ปวีรินทร์ อยู่พวง, Kairat Jaroenrat, "TEACHER HOTLINE SYSTEM", การประชุมวิชาการระดับชาติราชภัฏเพชรบุรีวิจัยเพื่อแผ่นดินไทยที่ยั่งยืน ครั้งที่ 3 (2013)</li> <li>- Kairat Jaroenrat, ภิเศก ภัทรเวสารัช , เจดน์ พวงศิลป์ , "Intruder Detection System via a Server using Wireless Sensor Networks", การประชุมวิชาการครุศาสตร์อุตสาหกรรมระดับชาติ ครั้งที่ 7 (2014)</li> <li>- วิสิษฐ์ ลี้สวมบูรณ์, Kairat Jaroenrat, "Server Firewall Management System", การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม ครั้งที่ 6 (2014)</li> <li>- สิทธิพร อินทะวงษ์, ณัฐชามณูย์ ศรีจำเริญรัตน์, Kairat Jaroenrat, "VoIP Phone on Android with Voice Changer and Instant Messaging", การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม ครั้งที่ 6 (2014)</li> <li>- Kairat Jaroenrat, พงษ์พันธ์ นุ่มน้อย, "Development of Log File Analysis and Report System for Proxy Server", การประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 6 (2014)</li> <li>- อัลดิลลีห์ เฝ้าศิริกุล, ณัฐชามณูย์ ศรีจำเริญรัตน์, Kairat Jaroenrat, "Development of Server Performance Monitoring System with SNMP Walk", การประชุมวิชาการปัญญาภิวัฒน์ ครั้งที่ 5 (2015)</li> <li>- วรพล ระดมกิจ, ณัฐชามณูย์ ศรีจำเริญรัตน์, Kairat Jaroenrat, "Development of Client management in the Wireless Network", การประชุมวิชาการปัญญาภิวัฒน์ ครั้งที่ 5 (2015)</li> <li>- ธนวิทย์ ประเสริฐศรี, จดพจน์ พัดสาธุทธิผล, กิตติพงษ์ ภูพัฒน์วิบูลย์, ณัฐชามณูย์ ศรีจำเริญรัตน์, Kairat Jaroenrat, "Automatic Watering System for Organic Vegetable in Limited Area of Urban Society", การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 15 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน (2018)</li> <li>- ณัฐชามณูย์ ศรีจำเริญรัตน์, Kairat Jaroenrat, วินัย บุญคง, "Development of Mushroom Sale Promotion and Customer Relationship Management System by Using Cloud Computing: A case study of Mushroom Cultivator in Nakhon Pathom Province", การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 15 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน (2018)</li> </ul>	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายกายรัฐ เจริญราษฎร์	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
<b>ระดับนานาชาติ</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Kairat Jaroenrat, Sanon Chimmanee, Pisit Charnkeitkong, "Algorithms for IP Networks Design with ECMP Routing Enable", 2012 7th International Conference on Computing and Convergence Technology (ICCCT 2012) (2012)</li><li>- Kairat Jaroenrat, ทิชากร สารองทรัพย์, ธนโชติ ธิติวิเชียรเลิศ , ณัฐดนัย สุขแสง , "On IP Network Traffic Engineering Performance of Modified Branch Exchange and Interior Point Method", The 4th Annual Conference on Engineering and Information Technology (2016)</li></ul>	
<b>รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- รางวัลนักวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2556 ประจำปี 2557 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li><li>- รางวัลนักวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2558 ประจำปี 2560 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li></ul>	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2554 - 4 ธันวาคม 2567