

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายกายรัฐ เจริญราษฎร์	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b>	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
<b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b> ผ.ย. 2557 - มี.ค. 2561	หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
<b>การศึกษา</b>	วท.บ.(ปีโตรเคมีและวัสดุพอลิเมอร์), มหาวิทยาลัยศิลปากร, ไทย, 2540 วท.ม.(เทคโนโลยีสารสนเทศ), มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, ไทย, 2543 ปร.ด.(เทคโนโลยีสารสนเทศ), มหาวิทยาลัยรังสิต, ไทย, 2553
<b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b>	เครือข่ายคอมพิวเตอร์, อัลกอริทึมในการออกแบบระบบเครือข่าย
<b>งานสอน</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Computer Communication &amp; Network Laboratory</li> <li>Computer Engineering Project</li> <li>Computer Engineering Project Preparation</li> <li>Computer Network Design</li> <li>Computer Networks</li> <li>Computers &amp; Programming</li> <li>Data Commu. &amp; Com. Network Systems</li> <li>Data Commu.&amp;Computer Network Systems Lab.</li> <li>Data Communica.&amp; Com.Network Systems Lab.</li> <li>Data Communication &amp; Computer Networks</li> <li>Data Communications &amp; Com.Network Systems</li> <li>Data Communications and Computer Network Systems</li> <li>Information Technology for Engineers</li> <li>Information Technology Management</li> <li>Introduction to Programming</li> <li>Knowledge of the Land</li> <li>Life Skills For Undergraduate Student</li> <li>Network Configuration</li> <li>Practi. in Program&amp; Problem Solving Skills</li> <li>Practical Network Configuration</li> <li>Practicum in Programming and Problem Solving Skills</li> <li>Selected Topics</li> <li>Seminar</li> </ul>
<b>โครงการวิจัย</b>	<p>ปี 2554-2555 การศึกษาผลกระทบของระบบเครือข่ายคณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน เมื่อติดตั้งระบบเว็บแคชเซิร์ฟเวอร์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน</p> <p>ปี 2555-2556 การศึกษาประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องเซิร์ฟเวอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน เมื่อติดตั้งระบบไฟร์วอลล์ส่วนบุคคล ชนิดโอเพ่นซอร์ส ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน</p> <p>ปี 2556-2557 การศึกษาประสิทธิภาพของอัลกอริทึมในการออกแบบเครือข่าย OSPF ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน</p> <p>ปี 2556 อัลกอริทึมสำหรับการออกแบบโครงข่ายไอพี ที่รองรับการประกันคุณภาพในการกำหนดเส้นทาง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2557 การจัดการจราจรข้อมูลในเครือข่ายไอพี ด้วยวิธี Branch Exchange ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนการวิจัย คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน</p> <p>ปี 2557-2558 การใช้วิธีแบบกลุ่มอนุภาคจัดการจราจรข้อมูลในเครือข่ายโอเอสพีเอฟ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนการวิจัย คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p> <p>ปี 2558 การจัดการจราจรข้อมูลในเครือข่ายไอพี ด้วยวิธีจัดภายในไพรมอล-ดูอัล ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนการวิจัยของคณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน</p> <p>ปี 2559 การศึกษาและวัดประสิทธิภาพการทำงานของระบบ Cloud Computing แบบ Infrastructure ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนการวิจัยของคณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน</p> <p>ปี 2559-2560 การพัฒนาระบบควบคุมอุณหภูมิและความชื้นในโรงเรือนเพาะเห็ด โดยอาศัยเซนเซอร์ตรวจวัดอากาศร่วมกับระบบพลังงานแสงอาทิตย์ ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากโครงการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชนฐานราก สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา</p> <p>ปี 2559-2560 การพัฒนาระบบจัดการการส่งเสริมการขายเห็ดและดูแลลูกค้าด้วยระบบประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ กรณีศึกษา: กลุ่มปลูกเห็ดในจังหวัดนครปฐม ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากโครงการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชนฐานราก สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา</p>

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายกายรัฐ เจริญราษฎร์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b>	
<p>ปี 2559-2560 การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนการลงทุนทำฟาร์มเพาะเห็ดในจังหวัดนครปฐม ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากโครงการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชนฐานราก สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา</p> <p>ปี 2559-2560 การวิจัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการประกอบอาชีพเพาะเห็ดแบบยั่งยืน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากโครงการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชนฐานราก สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา</p> <p>ปี 2560 การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ร่วมกับระบบผู้เชี่ยวชาญเพื่อคาดการณ์และให้คำแนะนำเพื่อเพิ่มผลผลิตข้าว ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2561 การพัฒนาระบบควบคุมสภาพแวดล้อมความแม่นยำสูงสำหรับฟาร์มเพาะเห็ด โดยอาศัยเซนเซอร์ตรวจวัดอากาศร่วมกับสถานีตรวจวัดอากาศไร้สายขนาดเล็ก ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p>	
<b>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</b>	
ระดับชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kairat Jaroenrat, นางสาวชฎาพร เขี่ยมสอาด, "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 มณีงาม, "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 ธิติวชิยเลิศ , ณัฐดนัย สุขแสง , Kairat Jaroenrat, "IP Network Traffic Engineering by Interior Point Method", วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ 23 (6) (2015) 1033-1046</li> <li>- ณัฐชามณูย์ ศรีจำเริญรัตน์, อธิรณันต์ 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, ชาวโรจน์ 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> </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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- สุภัทรศรัดา บัวบุญเลิศ , Kairat Jaroenrat, "Network Analysis and Intrusion Detection Program for Personal Computer", การประชุมสัมมนาทางคอมพิวเตอร์ในระดับปริญญาตรี ครั้งที่ 2 (CSIT 2012) (2012)</li> <li>- โกรฤกษ์ มโนพัฒนกร, Kairat Jaroenrat, "Router Configuration and Monitoring System", การประชุมสัมมนาทางคอมพิวเตอร์ในระดับปริญญาตรี ครั้งที่ 2 (CSIT 2012) (2012)</li> <li>- เอกวุฒิ ไชยรัตน์, Kairat Jaroenrat, "Using Ant Colony Algorithm for Weight Setting in OSPF Network", การประชุมทางวิชาการระดับชาติด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ครั้งที่ 8 (2012)</li> <li>- Kairat Jaroenrat, จารุ สถิตานุชิต, "INTRUSION DETECTION SYSTEM FOR DoS ON LAN", งานประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม ครั้งที่ 4 (2012)</li> <li>- Kairat Jaroenrat, นายจักรกฤษ โกรประสิทธิ์ถาวร, "POSITIONING SYSTEM ON WIRELESS LAN", งานประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม ครั้งที่ 4 (2012)</li> <li>- นายณัฐกุล หาญกิตติกาญจนนา, Kairat Jaroenrat, "Traffic Engineering in IP Network by Using Genetic Algorithm for Weight Setting", งานประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม ครั้งที่ 4 (2012)</li> </ul>	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายกายรัฐ เจริญราษฎร์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- นายพงศธร เกิดผลทวี, Kairat Jaroenrat, "Wireless Network Traffic Analysis System", การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม ครั้งที่ 4 (2012)</li> <li>- ฤกษ์ ละนทอง, Kairat Jaroenrat, "OSPF weight optimization by linear programming method", การประชุมวิชาการครั้งที่ 9 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน (2012)</li> <li>- เอกพล อินทร์รักษา, Kairat Jaroenrat, "CPE@KPS Video Conference System", 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>- Kairat Jaroenrat, นางสาวณัฐชามณูห์ ศรีจำเริญรัตน์, "A study of Firewall System Efficiency for Network in Faculty of Engineering at Kamphaeng Saen, Kasetsart University", การประชุมวิชาการปัญญาภิวัฒน์ ครั้งที่ 3 (2013)</li> <li>- อำนาจ ตั้งศิริกกุล, ณัฐชามณูห์ ศรีจำเริญรัตน์, Kairat Jaroenrat, "VAT Refund System for Tourist by using RFID", การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม ครั้งที่ 5, ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม 18 - 19 กรกฎาคม 2556 (2013)</li> <li>- ปานทิพย์ มั่งคั่ง, ณัฐชามณูห์ ศรีจำเริญรัตน์, Kairat Jaroenrat, "Mobile Adhoc Network Communication System", การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม ครั้งที่ 5 (2013)</li> <li>- กษมา ดาริการินทร์, Kairat Jaroenrat, "A STUDY ON EFFICINCY OF WIRELESS LAN ANTENNA", การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม ครั้งที่ 5, ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม 18 - 19 กรกฎาคม 2556 (2013)</li> <li>- พงษ์พล ตั้งสัจจะธรรม, Kairat Jaroenrat, "AREA-LIMITED WIFI-INTERNET SERVICE MANAGEMENT SYSTEM", การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม ครั้งที่ 5, ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม 18 - 19 กรกฎาคม 2556 (2013)</li> <li>- พุทธิพงษ์ สุพรรณกุล, ณัฐชามณูห์ ศรีจำเริญรัตน์, Kairat Jaroenrat, "Development of Network Traffic Record and Display System", การประชุมวิชาการระดับชาติราชภัฏเพชรบุรีวิจัยเพื่อแผ่นดินไทยที่ยั่งยืน ครั้งที่ 3 (2013)</li> <li>- ปรีชา เหล่าชานาญกิจ, ปวินท์ อยู่พวง, Kairat Jaroenrat, "TEACHER HOTLINE SYSTEM", การประชุมวิชาการระดับชาติราชภัฏเพชรบุรีวิจัยเพื่อแผ่นดินไทยที่ยั่งยืน ครั้งที่ 3 (2013)</li> <li>- ฤทธิกร วิริยารัมภะ, ดวงมล แซ่มซ้อย, Kairat Jaroenrat, "TRAFFIC AND PROCESS MONITORING SYSTEM FOR CLIENT COMPUTER", การประชุมวิชาการแห่งชาติ ครั้งที่ 10 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน (2013)</li> <li>- วิสิษฐ์ ลีวสมบูรณ์, Kairat Jaroenrat, "Server Firewall Management System", การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม ครั้งที่ 6 (2014)</li> <li>- สิทธิพร อินทวงษ์, ณัฐชามณูห์ 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>- Kairat Jaroenrat, ภิเศก ภัทรเวสารัช , เจดน์ พวงศิลป์ , "Intruder Detection System via a Server using Wireless Sensor Networks", การประชุมวิชาการครุศาสตร์อุตสาหกรรมระดับชาติ ครั้งที่ 7 (2014)</li> <li>- วรพล ระดมกิจ, ณัฐชามณูห์ ศรีจำเริญรัตน์, Kairat Jaroenrat, "Development of Client management in the Wireless Network", การประชุมวิชาการปัญญาภิวัฒน์ ครั้งที่ 5 (2015)</li> <li>- อัดถสิทธิ์ เฝ้าศิริกุล, ณัฐชามณูห์ ศรีจำเริญรัตน์, Kairat Jaroenrat, "Development of Server Performance Monitoring System with SNMP Walk", การประชุมวิชาการปัญญาภิวัฒน์ ครั้งที่ 5 (2015)</li> <li>- ธนวิทย์ ประเสริฐศรี, จตุพงษ์ พัดสาธุทิผล, กิตติพงษ์ ภูพัฒน์วิบูลย์, ณัฐชามณูห์ ศรีจำเริญรัตน์, Kairat Jaroenrat, "Automatic Watering System for Organic Vegetable in Limited Area of Urban Society", การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 15 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน (2018)</li> <li>- ณัฐชามณูห์ 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>	
ระดับนานาชาติ	
<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 ธิติวีเชียรเลิศ , ณัฐน้อย 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>- รางวัลนักวิจัยผู้สร้างสรรคผลงานวิจัยดีมีระดับนานาชาติ ปี 2556 ประจำปี 2557 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> <li>- รางวัลนักวิจัยผู้สร้างสรรคผลงานวิจัยดีมีระดับนานาชาติ ปี 2558 ประจำปี 2560 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> </ul>	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายกายรัฐ เจริญราษฎร์	
ตำแหน่งทางวิชาการ	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2554 - 2 ตุลาคม 2563