

# ระบบฐานข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไชยยงค์ ชนะพรมา



ตำแหน่ง: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ (วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์)

สังกัด: คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม อีเล็กทรอนิกส์

อีเมล: chaiyanc@uru.ac.th

เบอร์โทรศัพท์: 0910291909

## ความเชี่ยวชาญ

กลุ่มวิศวกรรมศาสตร์

## ความสนใจ

วิศวกรรมไฟฟ้า/อิเล็กทรอนิกส์

ทรัพย์สินทางปัญญา งานสิทธิบัตร งานลิขสิทธิ์

ออกแบบวงจรรวมแอนะล็อก อุปกรณ์พกพาขนาดเล็กและระบบควบคุมอัจฉริยะ

## ประวัติการศึกษา

ที่	ระดับการศึกษา	สาขาวิชา	ชื่อสถาบัน	ปีที่จบ
1	ปริญญาเอก	วศ.ด.สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร	2565
2	ปริญญาโท	วศ.ม. สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร	2551
3	ปริญญาตรี	ค.อ.บ. สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	2549

## ประวัติการทำงาน

ที่	ทำงานในตำแหน่ง	สถานที่ทำงาน	ปีที่เริ่มทำงาน
1	ผู้อำนวยการสำนักงานส่งเสริมบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์	สำนักงานส่งเสริมบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์	2563
2	ผู้อำนวยการสำนักงาน Talent Mobility มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ เดือน พฤศจิกายน 2560 – สิงหาคม 2563	สำนักงาน Talent Mobility มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์	2560
3	ผู้ประสานงานโครงการส่งเสริมบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรมไปปฏิบัติงานเพื่อเพิ่มขีดความสามารถ	ศูนย์ประสานงานTalent Mobility มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์	2559
4	รองผู้อำนวยการอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์	อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์	2557

## ประวัติการบริหาร

ที่	บริหารงานในตำแหน่ง	สถานที่ทำงาน	ปีที่เริ่มทำงาน	ปีที่สิ้นสุด
-----	--------------------	--------------	-----------------	--------------

## ประวัติการเป็นวิทยากร

ที่	ปี	บรรยายเรื่อง
-----	----	--------------

ผลงานวิจัย

ที่	ปี	ชื่องานวิจัย	ประเภท	ประเภท PMU	ระดับ
1	2563	จ้างที่ปรึกษาดำเนินโครงการศึกษาวิจัยเชิงนโยบายการพัฒนาแพลตฟอร์มบริหารจัดการทรัพยากรมนุษย์ศักยภาพ (Talent Resource Management) กลุ่มมหาวิทยาลัยราชภัฏ	อื่นๆ		
2	2562	การพัฒนาระบบและกลไกการส่งเสริมและสนับสนุนบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย และนวัตกรรม ไปปฏิบัติงานเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรม (Talent Mobility) มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตต์และเครือข่าย	PMU	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	
3	2561	การออกแบบหลักสูตรวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะที่มีการจัดการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงานและงานวิจัย (Talent-WIL) ภายใต้โครงการส่งเสริมการจัดการศึกษาเชิงบูรณาการการเรียนรู้กับการทำงาน ของเครือข่ายเพื่อการพัฒนาอุดมศึกษา	อื่นๆ		
4	2556	การสังเคราะห์วงจรเรียงสัญญาณกระแสคลื่นซีกบวกและซีกลบที่สามารถควบคุมอัตราการขยายและพลวัตได้ด้วยวิธีทางอิเล็กทรอนิกส์โดยใช้อุปกรณ์โอทีเอ	กองทุนวิจัยภายใน		
5	2556	การสังเคราะห์วงจรความถี่ Gm-C แบบไบควอดอันดับคู่โดยใช้โครงสร้างทางเลือกใหม่	กองทุนวิจัยภายใน		
6	2555	การสังเคราะห์วงจรเรียงสัญญาณกระแสแบบปลายคู่โดยใช้อุปกรณ์โอทีเอ	กองทุนวิจัยภายใน		
7	2555	การสังเคราะห์อุปกรณ์โอทีเอแบบปลายคู่สองด้านและการประยุกต์ใช้งานเป็นวงจรกรองความถี่แบบไบควอด	กองทุนวิจัยภายใน		
8	2554	ออกแบบวงจรขยายย่านวีโดมดกระแสที่ควบคุมด้วยกระแสโดยใช้ตัวขยายป้อนกลับกระแสที่ควบคุมด้วยกระแส	กองทุนวิจัยภายใน		
9	2553	การสร้างวงจรควบคุมสัญญาณ วงจรหารสัญญาณและวงจรกำลังสองเป็นอิสระจากอุณหภูมิและสามารถควบคุมได้ด้วยวิธีทางอิเล็กทรอนิกส์ในโหมดกระแสโดยใช้ CDTA	กองทุนวิจัยภายใน		
10	2551	การออกแบบวงจรขมิตต์ทริกเกอร์โหมดกระแสโดยใช้ CC-CFA และการประยุกต์ใช้งาน	กองทุนวิจัยภายใน		

บทความวิจัย/วิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสาร (Journal)

ที่	ปี	อ้างอิง	ฐานข้อมูล
1	2566	Wisuit Sunthonkanokpong ,Amornchai Chaichana ,Chaiyan Chanapromma ,Winai Jaikla ,Peerawut Suwanjan ,May Wai, "Voltage-Mode Biquad Filter Using Three LT1228s with Independent and Electronic Control of Center Frequency and Quality Factor" Engineering Letters, May 2023 Volume31(2):pp.681-688	SCOPUS
2	2564	Chaiyan Chanapromma , Jirayuth Mahattanakul, "New Method to Design Feedback Amplifier Employing Two-Stage CMOS Op Amp", AEU-International Journal of Electronics and Communications, February 2021 , Volume132(5)	SCOPUS
3	2553	"ไชยยันต์ ชนะพรมมา และ มนตรี ศิริปรัชญานันท์, "วงจรมอดูเลตความกว้างพัลส์และโมโนสเตเบิลล์ดีไวเบรเตอร์อย่างง่ายโดยใช้ CC-CFA เพียงตัวเดียว", วารสารวิชาการพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ปีที่ 20, ฉบับที่ 3 (ก.ย.- ธ.ค. 53), หน้า 416-425	TCI1

บทความวิจัย/วิชาการที่นำเสนอในงานประชุมวิชาการ (Proceeding)

ที่	ปี	อ้างอิง
1	2563	Chaiyan Chanapromma , Jirayuth Mahattanakul, “Improved Design Procedure for Two-Stage CMOS Op Amp Employing Current Buffer”,The 17th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI-CON) ,Virtual Conference Hosted by College of Computing, Prince of Songkla University, 24-27 June 2020, pp. 384-387.
2	2562	Suriya Adirek , Chaiyan Chanapromma and Chuthum Sawigun , “A 1.5 V, 50 nA, 100 Hz, 73 dB-DR, Subthreshold Lowpass Filter for EEG/ECG Recording”,16th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI-CON) ,Pattaya, Chonburi, Thailand, 10-13 July 2019,pp.725-728.
3	2562	Chaiyan Chanapromma , Jirayuth Mahattanakul, “Redesign Procedure for Two-Stage CMOS Op amp with Least Error of Frequency Response and Phase Margin”,The 16th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI-CON) ,Pattaya, Chonburi, Thailand, 10-13 July 2019, pp. 717-720.
4	2561	Chaiyan Chanapromma ,Winai Jaikla and Amornchai Chaichana “New Realization of Single CFCTA-Based Voltage-Mode Multifunction Filter”,The 3rd International Conference on Control and Robotics Engineering (ICCRE), Nagoya, Japan ,20-23 April 2018, pp. 201-204.
5	2557	Chaiyan Chanapromma and Thaweesak Worachak, “Electronically Controlable Gain and Dynamic Range Positive/Negative Half-Wave Rectifier using FD and SE OTAs Based on Commercially Available ICs,” ,” International Symposium on Communications and Information Technology, 2012 (ISCIT 2012), Gold Coast, Australia, pp. 38-41, 2012.
6	2556	Chaiyan Chanapromma, Nattapon Pookrongtong and Jirayuth Mahattanakul, “A Compact ALL-NPN Fully-Differential Ladder Log-Companing Filter,” 2012 9th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI-CON 2012), Hua Hin, Thailand, pp.1-4, 2012.
7	2555	Phamorn Silapan and Chaiyan Chanapromma, “A Temperature-insensitive Simple Current-mode Multiplier/Divider Employing Only Multiple-output CDTA,” Proc. of Int. Conf. on Advances in Communication and Information Technology 2011, Amsterdam, Netherlands, pp. 31-34, 2011
8	2555	Chaiyan Chanapromma and Phamorn Silapan, “Implementation of Fully Differential OTA based on Commercially Available IC for Biquadratic Filter Application,” Proc. of Int. Conf. on Advances in Communication and Information Technology 2011, Amsterdam, Netherlands, pp. 35-38, 2011
9	2555	Chaiyan Chanapromma and Thaweesak Worachak, “Fully Differential Transadmittance Mode Instrumentation Amplifier Using CC-CFAs Based on Commercially Available,” The World Congress on Engineering and Technology (CET2011), Shanghai, China, pp. 445-448, 2011
10	2555	Chaiyan Chanapromma, Amnaj Prajong and Phamorn Silapan, “Even Order Fully-differential Biquadratic Filter Application of Implementation of Fully-differential OTA Based on Commercially Available IC,” 2011 International Symposium on Intelligent Signal Processing and Communication Systems (ISPACS) , Chiang Mai, Thailand, pp.1-5, 2011
11	2555	Phamorn Silapan and Chaiyan Chanapromma, “Multiple Output CFTAs (MO-CFTAs)-based Widerange Linearly/Electronically Controllable Currentmode Square-rooting Circuit,” 2011 International Symposium on Intelligent Signal Processing and Communication Systems (ISPACS), Chiang Mai, Thailand, pp.1-4, 2011.
12	2555	Chaiyan Chanapromma, Thaweesak Worachak and Phamorn Silapan, “A Temperature-Insensitive Wide-Dynamic Range Positive/Negative Full-Wave Rectifier Based on Operational Trasconductance Amplifier using Commercially Available ICs,” World Academy of Science, Engineering and Technology 58 2011, Bali Indonesia, pp.49-52, 2011

13	2555	<p>ชัชพล เกษวิริยะกิจ, ไชยยันต์ ชนะพรพมมา และ ภมร ศิลาพันธ์</p> <p>“วงจรกำลังสองโหมตกรแสที่ควบคุมได้ด้วยวิธีทางอิเล็กทรอนิกส์และอิสระทางอุณหภูมิโดยใช้ MO-CFTA เพียงตัวเดียว”</p> <p>การประชุมทางวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมไฟฟ้ามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ ๔ โรงแรมแกรนด์ พาราไดซ์ ทองคายน, หน้าที่ 581-584, 3-5 เมษายน 2555</p>
14	2554	<p>Chaiyan Chanapromma, Phamorn Silapan, Danupat Duangmalai and Montree Siripruchyanun, "An Ultra Low-Power Fully Differential Operational Transconductance Amplifier (FD-OTA) Operating in Weak Inversion Region and Its Applications", The 1st international conference on Technical Education, Thailand, pp. 176-179, 20-21 January 2010</p>
15	2554	<p>Chaiyan Chanapromma and Montree Siripruchyanun, "Electronically Controllable Voltage-mode Schmitt Trigger Based on CC-CFA and Its Application", The 1st international conference on Technical Education, Thailand, pp. 180-183, 20-21 January 2010</p>
16	2554	<p>Chaiyan Chanapromma and Kanchana Daoden, "A CMOS Fully Differential Operational Transconductance Amplifier Operating in Sub-threshold Region and Its Application," 2010 2nd International Conference on Signal Processing Systems (ICSPS), Dalian, China, pp. V2-73-V2-77, 2010</p>
17	2554	<p>Nattapon Pookrongtong, Chaiyan Chanapromma, Jirayuth Mahattanakul and Apisak Worapishet, "NPN-only Fully-Differential Ladder Log-Companding Filter with Well-defined Operation Points," International Symposium on Communications and Information Technology, 2010 (ISCIT 2010), Tokyo, Japan, pp. 340-343, 2010</p>
18	2553	<p>Chaiyan Chanapromma, Winai Jaikla and Montree Siripruchyanun, "A Digitally Programmable Voltage-Mode Multi-function Filter Using CCDVCCs", The 2009 International Symposium on Communications and Information Technologies (ISCIT 2009), Incheon, Korea, pp. 897-900, 28-30 September 2009</p>
19	2552	<p>Chaiyan Chanapromma, Nopadon Maneetien and Montree Siripruchyanun, "A Practical Implementation of CC-CFA Based on Commercially Available ICs and Its Applications", The Proceedings of the 2009 6th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications, and Information Technology (ECTI-CON 2009), Pattaya, THAILAND, pp. 564-567, 6 - 9 May, 2009</p>
20	2551	<p>Chaiyan Chanapromma, Chaiya Tanaphatsiri and Montree Siripruchyanun, "An Electronically Controllable Instrumentation Amplifier Based on CCCCTAs", 2008 The International Symposium on Intelligent Signal Processing and Communication Systems (ISPACS) (ISPACS2008), Bangkok, THAILAND, pp. 1-4, 8 - 11 December 2008</p>
21	2551	<p>ไชยยันต์ ชนะพรพมมา, ภมร ศิลาพันธ์, วินัย ไจกล้ำ และ มนตรี ศิริปรัชญานันท์ ,</p> <p>"วงจรเรียงสัญญาณเต็มคลื่นโหมตกรแสแบบแม่นยำและอิสระจากอุณหภูมิโดยใช้ DO-CCCCTA ที่ควบคุมด้วยกรแส",</p> <p>การประชุมวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ครั้งที่ 46, หน้าที่ 143-150, 29 มกราคม - 1 กุมภาพันธ์ 2551</p>
22	2551	<p>ณัฐพล ภูครองทอง, อำนาจ ประจง, ไชยยันต์ ชนะพรพมมา, ภมร ศิลาพันธ์ และ มนตรี ศิริปรัชญานันท์ ,</p> <p>"การออกแบบระบบกำเนิดสัญญาณเอาต์พุตสมมูลชนิดแม่นยำสูงที่มีผลกระทบต่ำจากอุณหภูมิและปรอทจากอุปกรณ์พาสซีฟ",</p> <p>การประชุมวิชาการระดับชาติทางด้านครุศาสตร์อุตสาหกรรมครั้งที่ 1, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, หน้าที่ 113-120, 25-26 เมษายน 2551</p>
23	2551	<p>ไชยยันต์ ชนะพรพมมา และ จิรยุทธ์ มหัทธกุล, "วงจรงรอก์ล็อกโดเมนผลต่างปลายคู่สองด้านแบบกะทัดรัดที่ใช้ทรานซิสเตอร์ NPN ล้วน",</p> <p>การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 31, ณ รอยัลฮิลส์ กอล์ฟ รีสอร์ท แอนด์ สปา จ.นครนายก, หน้าที่ 951-954, 29-31 ตุลาคม 2551</p>

#### HUMAN SUBJECTS PROTECTION STANDARD COURSE

ที่	ปี	หัวข้อ	ลิงค์หลักฐาน
-----	----	--------	--------------

ที่	ปี	ชื่อหนังสือ
-----	----	-------------

สิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร

ที่	ปี	ชื่อสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร	ลิงค์ไฟล์ข้อมูล
-----	----	----------------------------	-----------------

รางวัล

ที่	ปี	ชื่อรางวัล
-----	----	------------