สรุปรายละเอียดการปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08)

ระดับปริญญาตรี

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

1. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการข้อมูล หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2568

1.1 ขอเปลี่ยนแปลงอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร

เดิม		ใหม่		หมายเหตุ
ชื่อ-นามสกุล	**คุณวุฒิ/สาขาวิชาที่จบ/ สถาบันการศึกษาที่จบ/ปีการศึกษา**	**ชื่อ-นามสกุล**	**คุณวุฒิ/สาขาวิชาที่จบ/ สถาบันการศึกษาที่จบ/ปีการศึกษา**	**หลักสูตรใช้เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร ระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2565 กำหนดให้มีผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ ตามหลักเกณฑ์การพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคล ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ อย่างน้อย 1 รายการ ในรอบ 5 ปีย้อนหลัง**
อาจารย์วิริยาภรณ์ กล่อมสังข์เจริญ	- วท.ม. (สถิติประยุกต์และเทคโนโลยีสารสนเทศ) สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์, 2554. - วท.บ. (คณิตศาสตร์) มหาวิทยาลัยบูรพา, 2551.	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ณัฐพงศ์ วัฒนศิริพงษ์	- วท.ม. (คณิตศาสตร์ศึกษาสารสนเทศ) มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา, 2554. - วท.บ. (คณิตศาสตร์) มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2548.	Wattanasiripong, N., Lekkoksung, N., & Lekkoksung, S. (2022). On Tripolar Fuzzy Interior IDEALS In Ordered Semigroups. **International Journal of Innovative Computing, Information and Control.** 18(4), 1291–1304. Scopus Q2. Wattanasiripong, N., Mekwian, J., Sanpan, H., & Lekkoksung, S. (2022). On Tripolar Fuzzy Pure Ideals in Ordered Semigroups. **International Journal of Analysis and Applications**. 20(2022), 20-49. Scopus Q4. Wattanasiripong, N., Lekkoksung, N. & Somsak Lekkoksung. (2023). On Tripolar Fuzzy Ideals in Ordered Semigroups. **Journal of Applied Mathematics and Informatics**. 41(1), 133–153.Scopus Q4.

หมายเลขอ้างอิง ๑๙๐๑๑XYUOC๔๓๓๔๒

URL https://esaraban.vru.ac.th/archive/identityTags

เดิม		ใหม่		หมายเหตุ
ชื่อ-นามสกุล	**คุณวุฒิ/สาขาวิชาที่จบ/ สถาบันการศึกษาที่จบ/ปีการศึกษา**	**ชื่อ-นามสกุล**	**คุณวุฒิ/สาขาวิชาที่จบ/ สถาบันการศึกษาที่จบ/ปีการศึกษา**	**หลักสูตรใช้เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร ระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2565 กำหนดให้มีผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ ตามหลักเกณฑ์การพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคล ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ อย่างน้อย 1 รายการ ในรอบ 5 ปีย้อนหลัง**
				Wattanasiripong, N., Lekkoksung, N, & Lekkoksung, S. (2024). Description of regular and intra-regular ordered semigroups by tripolar fuzzy ideals. **Journal of Mathematics and Computer Science**, 33(3), 290-297. Scopus Q2. Wattanasiripong, N., Sangwaranatee, N., & Sangwaranatee, N. (2024, March). **The Influence of Using GSP Math Software with STAD Cooperative Learning Model on Enhancing Mathematical Problem-Solving Ability**. In 2024 13th International Conference on Educational and Information Technology (ICEIT) (pp. 98-102). IEEE. Scopus Q4. Wattanasiripong, N., Tiprachot, N., & Lekkoksung, S. (2025). On Tripolar Complex Fuzzy Sets and Their Application in Ordered Semigroups. **International Journal of Analysis and Applications**. 23(2025), 139. Scopus Q2.

หมายเลขอ้างอิง ๑๙๐๑๑XYUOC๔๓๓๔๒
URL https://esaraban.vru.ac.th/archive/identityTags



รายละเอียดการแก้ไขหลักสูตร (สมอ.08)
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาการข้อมูล
หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2568

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์
จังหวัดปทุมธานี

หมายเลขอ้างอิง ๑๙๐๑๑XYUOC๔๓๓๔๒
URL https://esaraban.vru.ac.th/archive/identityTags

รายละเอียดการแก้ไขหลักสูตร (สมอ.08)
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการข้อมูล
หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2568

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา : มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี
คณะ/วิทยาลัย : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

1. รหัสและชื่อหลักสูตร
รหัสหลักสูตร : .....
ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการข้อมูล
ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science Program in Data Science

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา
ภาษาไทย ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาการข้อมูล)
ชื่อย่อ : วท.บ. (วิทยาการข้อมูล)
ภาษาอังกฤษ ชื่อเต็ม : Bachelor of Science (Data Science)
ชื่อย่อ : B.Sc. (Data Science)

3. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

☐ หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2568 ฉบับดังกล่าวนี้ได้รับทราบการให้ความเห็นชอบ จากกระทรวงการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม เมื่อวันที่ [วันที่] เดือน [เดือน] พ.ศ. [ปี พ.ศ.]

☑ หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2568 เริ่มใช้ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษาที่ 2568

☑ สถานะ การแก้ไขปรับปรุงหลักสูตรเล็กน้อย (สมอ.08)

ปรับปรุงหลักสูตร เล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ.	เริ่มใช้ภาคการศึกษา/ ปีการศึกษา	ครั้งที่/ วัน-เดือน-ปี สภาวิชาการเห็นชอบ	ครั้งที่/ วัน-เดือน-ปี สภามหาวิทยาลัยอนุมัติ
2568	1/2568	7/2568 17 กรกฎาคม 2568	8/2568 7 สิงหาคม 2568
2568	1/2568	11/2568 13 พฤศจิกายน 2568	

หมายเลขอ้างอิง ๑๙๐๑๑XYUOC๔๓๓๔๒
URL https://esaraban.vru.ac.th/archive/identityTags

4. เหตุผลในการปรับปรุงแก้ไข

เนื่องจากอาจารย์วิริยาภรณ์ กล่อมสังข์เจริญ ได้สิ้นสุดสัญญาจ้าง จึงขอเปลี่ยนแปลงอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร เพื่อให้สอดคล้องตามประกาศคณะกรรมการมาตรฐานการอุดมศึกษา เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ 2565

5. สาระในการปรับปรุงแก้ไข

ขอเปลี่ยนแปลงอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร

จากเดิม อาจารย์วิริยาภรณ์ กล่อมสังข์เจริญ ขอปรับเป็น ผู้ช่วยศาสตราจารย์ณัฐพงศ์ วัฒนศิริพงษ์

หมายเลขอ้างอิง ๑๙๐๑๑XYUOC๔๓๓๔๒

URL https://esaraban.vru.ac.th/archive/identityTags

ตารางเปรียบเทียบข้อแตกต่างระหว่างหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรฉบับปรับปรุงเล็กน้อย

5.1 การปรับอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

รายชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรเดิม			รายชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรที่ปรับปรุงใหม่			เหตุผล
ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ/สาขาวิชาที่จบ (เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี)	สถาบันการศึกษาที่จบ /ปีการศึกษาที่จบ	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ/สาขาวิชาที่จบ (เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี)	สถาบันการศึกษาที่จบ /ปีการศึกษาที่จบ	
1. อ.ดร.สุภาวิณี ขันคำ	ปร.ด. (คณิตศาสตร์ประยุกต์) วท.ม. (คณิตศาสตร์ประยุกต์) วท.บ. (คณิตศาสตร์)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, 2558. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, 2555. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, 2553.	1.อ.ดร.สุภาวิณี ขันคำ	ปร.ด. (คณิตศาสตร์ประยุกต์) วท.ม. (คณิตศาสตร์ประยุกต์) วท.บ. (คณิตศาสตร์)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, 2558. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, 2555. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, 2553.	
2. ผศ.ดร.สุนันทา ศรีโสภา	ปร.ด. (คณิตศาสตร์ประยุกต์) วท.ม. (คณิตศาสตร์) วท.บ. (คณิตศาสตร์)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2565. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2555. มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2552.	2. ผศ.ดร.สุนันทา ศรีโสภา	ปร.ด. (คณิตศาสตร์ประยุกต์) วท.ม. (คณิตศาสตร์) วท.บ. (คณิตศาสตร์)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2565. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2555. มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2552.	

หมายเลขอ้างอิง ๑๙๐๑๑XYUOC๔๓๓๔๒
URL https://esaraban.vru.ac.th/archive/identityTags

รายชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรเดิม			รายชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรที่ปรับปรุงใหม่			เหตุผล
ชื่อ-นามสกุล	**คุณวุฒิ/สาขาวิชาที่จบ (เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี)**	**สถาบันการศึกษาที่จบ /ปีการศึกษาที่จบ**	**ชื่อ-นามสกุล**	**คุณวุฒิ/สาขาวิชาที่จบ (เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี)**	**สถาบันการศึกษาที่จบ /ปีการศึกษาที่จบ**	
3. อาจารย์ชวลิต โควีระวงศ์	วศ.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารสำหรับระบบฝังตัว) วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์)	สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2556. สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2553.	3. อาจารย์ชวลิต โควีระวงศ์	วศ.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารสำหรับระบบฝังตัว) วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์)	สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2556. สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2553.	
4. อาจารย์สิโรรัตน์ จั่นงาม	วท.ม. (สถิติประยุกต์) วท.บ. (สถิติประยุกต์)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2545. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2542.	4. อาจารย์สิโรรัตน์ จั่นงาม	วท.ม. (สถิติประยุกต์) วท.บ. (สถิติประยุกต์)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2545. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2542.	
5. อาจารย์วิริยาภรณ์ กล่อมสังข์เจริญ	วท.ม. (สถิติประยุกต์และเทคโนโลยีสารสนเทศ) วท.บ. (คณิตศาสตร์)	สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์, 2554. มหาวิทยาลัยบูรพา, 2551.	5. ผศ.ณัฐพงศ์ วัฒนศิริพงษ์	วท.ม. (คณิตศาสตร์ศึกษาสารสนเทศ) วท.บ. (คณิตศาสตร์)	มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา, 2554. มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2548.	อ.วิริยาภรณ์ กล่อมสังข์เจริญ สิ้นสุดสัญญาจ้าง

หมายเลขอ้างอิง ๑๙๐๑๑XYUOC๔๓๓๔๒
URL https://esaraban.vru.ac.th/archive/identityTags

5.2 การปรับอาจารย์ประจำหลักสูตร

รายชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตรเดิม			รายชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตรที่ปรับปรุงใหม่			เหตุผล
ชื่อ-นามสกุล	**คุณวุฒิ/สาขาวิชาที่จบ (เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี)**	**สถาบันการศึกษาที่จบ /ปีการศึกษาที่จบ**	**ชื่อ-นามสกุล**	**คุณวุฒิ/สาขาวิชาที่จบ (เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี)**	**สถาบันการศึกษาที่จบ /ปีการศึกษาที่จบ**	
1. อ.ดร.สุภาวิณี ขันคำ	ปร.ด. (คณิตศาสตร์ประยุกต์) วท.ม. (คณิตศาสตร์ประยุกต์) วท.บ. (คณิตศาสตร์)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, 2558. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, 2555. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, 2553.	1.อ.ดร.สุภาวิณี ขันคำ	ปร.ด. (คณิตศาสตร์ประยุกต์) วท.ม. (คณิตศาสตร์ประยุกต์) วท.บ. (คณิตศาสตร์)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, 2558. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, 2555. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, 2553.	
2. ผศ.ดร.สุนันทา ศรีโสภา	ปร.ด. (คณิตศาสตร์ประยุกต์) วท.ม. (คณิตศาสตร์) วท.บ. (คณิตศาสตร์)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2565. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2555. มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2552.	2. ผศ.ดร.สุนันทา ศรีโสภา	ปร.ด. (คณิตศาสตร์ประยุกต์) วท.ม. (คณิตศาสตร์) วท.บ. (คณิตศาสตร์)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2565. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2555. มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2552.	

หมายเลขอ้างอิง ๑๙๐๑๑XYUOC๔๓๓๔๒
URL https://esaraban.vru.ac.th/archive/identityTags

รายชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตรเดิม			รายชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตรที่ปรับปรุงใหม่			เหตุผล
ชื่อ-นามสกุล	**คุณวุฒิ/สาขาวิชาที่จบ (เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี)**	**สถาบันการศึกษาที่จบ /ปีการศึกษาที่จบ**	**ชื่อ-นามสกุล**	**คุณวุฒิ/สาขาวิชาที่จบ (เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี)**	**สถาบันการศึกษาที่จบ /ปีการศึกษาที่จบ**	
3. อาจารย์ชวลิต โควีระวงศ์	วศ.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารสำหรับระบบฝังตัว) วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์)	สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2556. สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2553.	3. อาจารย์ชวลิต โควีระวงศ์	วศ.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารสำหรับระบบฝังตัว) วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์)	สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2556. สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2553.	
4. อาจารย์สิโรรัตน์ จั่นงาม	วท.ม. (สถิติประยุกต์) วท.บ. (สถิติประยุกต์)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2545. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2542.	4. อาจารย์สิโรรัตน์ จั่นงาม	วท.ม. (สถิติประยุกต์) วท.บ. (สถิติประยุกต์)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2545. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2542.	
5. อาจารย์วิริยาภรณ์ กล่อมสังข์เจริญ	วท.ม. (สถิติประยุกต์และเทคโนโลยีสารสนเทศ) วท.บ. (คณิตศาสตร์)	สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์, 2554. มหาวิทยาลัยบูรพา, 2551.	5. ผศ.ณัฐพงศ์ วัฒนศิริพงษ์	วท.ม. (คณิตศาสตร์ศึกษาสารสนเทศ) วท.บ. (คณิตศาสตร์)	มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา, 2554. มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2548.	อ.วิริยาภรณ์ กล่อมสังข์เจริญ สิ้นสุดสัญญาจ้าง

หมายเลขอ้างอิง ๑๙๐๑๑XYUOC๔๓๓๔๒
URL https://esaraban.vru.ac.th/archive/identityTags

รายชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตรเดิม			รายชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตรที่ปรับปรุงใหม่			เหตุผล
ชื่อ-นามสกุล	**คุณวุฒิ/สาขาวิชาที่จบ (เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี)**	**สถาบันการศึกษาที่จบ /ปีการศึกษาที่จบ**	**ชื่อ-นามสกุล**	**คุณวุฒิ/สาขาวิชาที่จบ (เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี)**	**สถาบันการศึกษาที่จบ /ปีการศึกษาที่จบ**	
6. ผศ.อิงอร วงษ์ศรีรักษา	วท.ม. (วิทยาการคอมพิวเตอร์) วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์)	สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์, 2542. มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2537.	6. ผศ.อิงอร วงษ์ศรีรักษา	วท.ม. (วิทยาการคอมพิวเตอร์) วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์)	สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์, 2542. มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2537.	
7. ผศ.ไพรินทร์ มีศรี	วท.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศ) บธ.บ. (ระบบสารสนเทศ)	มหาวิทยาลัยศรีปทุม, 2548. สถาบันเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี, 2543.	7. ผศ.ไพรินทร์ มีศรี	วท.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศ) บธ.บ. (ระบบสารสนเทศ)	มหาวิทยาลัยศรีปทุม, 2548. สถาบันเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี, 2543.	
8. ผศ.วิศรุต ขวัญคุ้ม	วท.ม. (วิทยาการคอมพิวเตอร์) วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์)	มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2553. มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2549.	8. ผศ.วิศรุต ขวัญคุ้ม	วท.ม. (วิทยาการคอมพิวเตอร์) วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์)	มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2553. มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2549.	
9. ผศ.ปัณณรัตน์ วงศ์พัฒนานิภาส	วท.ม. (การศึกษาวิทยาศาสตร์เอกคอมพิวเตอร์) คอ.บ. (อิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2546. สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2544.	9. ผศ.ปัณณรัตน์ วงศ์พัฒนานิภาส	วท.ม. (การศึกษาวิทยาศาสตร์เอกคอมพิวเตอร์) คอ.บ. (อิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2546. สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2544.	

หมายเลขอ้างอิง ๑๙๐๑๑XYUOC๔๓๓๔๒
URL https://esaraban.vru.ac.th/archive/identityTags

รายชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตรเดิม			รายชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตรที่ปรับปรุงใหม่			เหตุผล
ชื่อ-นามสกุล	**คุณวุฒิ/สาขาวิชาที่จบ (เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี)**	**สถาบันการศึกษาที่จบ /ปีการศึกษาที่จบ**	**ชื่อ-นามสกุล**	**คุณวุฒิ/สาขาวิชาที่จบ (เรียงคุณวุฒิ เอก/โท/ตรี)**	**สถาบันการศึกษาที่จบ /ปีการศึกษาที่จบ**	
10. อาจารย์อุทัย สำรวมจิตร์	คอ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร) คอ.บ. (อิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2543. สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2554.	10. อาจารย์อุทัย สำรวมจิตร์	คอ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร) คอ.บ. (อิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์)	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2543. สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2554.	
11. อาจารย์ณัฐรดี อนุพงค์	วท.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศ) B.Sc. (Applied Computing)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2557. Northumbria University, Newcastle upon Tyne, United Kingdom, 2552.	11. อาจารย์ณัฐรดี อนุพงค์	วท.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศ) B.Sc. (Applied Computing)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2557. Northumbria University, Newcastle upon Tyne, United Kingdom, 2552.	

หมายเลขอ้างอิง ๑๙๐๑๑XYUOC๔๓๓๔๒
URL https://esaraban.vru.ac.th/archive/identityTags

6. ไม่กระทบโครงสร้างหลักสูตรภายหลังปรับปรุงแก้ไข เมื่อเปรียบเทียบกับโครงสร้างเดิม และเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2565

หมวดวิชา	เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2565	หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2568	หลักสูตรปรับปรุงเล็กน้อย (สมอ.08) พ.ศ. 2568
1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า	**24 หน่วยกิต**	**24 หน่วยกิต**	**24 หน่วยกิต**
2) หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า	**72 หน่วยกิต**	**90 หน่วยกิต**	**90 หน่วยกิต**
2.1) กลุ่มวิชาบังคับ	-	69 หน่วยกิต	69 หน่วยกิต
2.2) กลุ่มวิชาเลือก	-	21 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต
2.3) กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ/สหกิจศึกษา	-	-	-
3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า	**6 หน่วยกิต**	**6 หน่วยกิต**	**6 หน่วยกิต**
หน่วยกิตรวม ไม่น้อยกว่า	**120 หน่วยกิต**	**120 หน่วยกิต**	**120 หน่วยกิต**

รับรองความถูกต้องของข้อมูล
(ลงชื่อ)

(รองศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ คชสิทธิ์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี
วันที่..... เดือน..... พ.ศ. 2568

หมายเลขอ้างอิง ๑๙๐๑๑XYUOC๔๓๓๔๒
URL https://esaraban.vru.ac.th/archive/identityTags

ผลงานทางวิชาการของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร

1. ชื่อ ณัฐพงศ์ **นามสกุล** วัฒนศิริพงษ์

1.1 ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์

1.2 ประวัติการศึกษา

ระดับ	ชื่อปริญญา (สาขาวิชา)	สถาบันการศึกษา	ปีที่จบ
ปริญญาโท	วท.ม. (คณิตศาสตร์ศึกษาสารสนเทศ)	มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา	2554
ปริญญาตรี	วท.บ. (คณิตศาสตร์)	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2548

1.3 ผลงานทางวิชาการ

1.3.1 หนังสือ ตำรา งานแปล

ณัฐพงศ์ วัฒนศิริพงษ์. (2564). แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 1. คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี.

ณัฐพงศ์ วัฒนศิริพงษ์. (2567). แคลคูลัสสำหรับครู 2. คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี.

1.3.2 งานวิจัย/บทความวิจัย

Wattanasiripong, N., Lekkoksung, N., & Lekkoksung, S. (2022). On Tripolar Fuzzy Interior IDEALS In Ordered Semigroups. **International Journal of Innovative Computing, Information and Control**. 18(4), 1291–1304. Scopus Q2.

Wattanasiripong, N., Mekwian, J., Sanpan, H., & Lekkoksung, S. (2022). On Tripolar Fuzzy Pure Ideals in Ordered Semigroups. **International Journal of Analysis and Applications**. 20(2022), 20-49. Scopus Q4.

Wattanasiripong, N., Lekkoksung, N. & Somsak Lekkoksung. (2023). On Tripolar Fuzzy Ideals in Ordered Semigroups. **Journal of Applied Mathematics and Informatics**. 41(1), 133–153.Scopus Q4.

Wattanasiripong, N., Lekkoksung, N, & Lekkoksung, S. (2024). Description of regular and intra-regular ordered semigroups by tripolar fuzzy ideals. **Journal of Mathematics and Computer Science,** 33(3), 290-297. Scopus Q2.

Wattanasiripong, N., Sangwaranatee, N., & Sangwaranatee, N. (2024, March). **The Influence of Using GSP Math Software with STAD Cooperative Learning Model on Enhancing Mathematical Problem-Solving Ability.** In 2024 13th International Conference on Educational and Information Technology (ICEIT) (pp. 98-102). IEEE. Scopus Q4.

Wattanasiripong, N., Tiprachot, N., & Lekkoksung, S. (2025). On Tripolar Complex Fuzzy Sets and Their Application in Ordered Semigroups. **International Journal of Analysis and Applications**., 23(2025), 139. Scopus Q2.

หมายเลขอ้างอิง ๑๙๐๑๑XYUOC๔๓๓๔๒

URL https://esaraban.vru.ac.th/archive/identityTags

1.4 ประสบการณ์ในการสอน

18 ปี

1.5 ภาระงานสอน

1.5.1 วิชาเรขาคณิตเบื้องต้น

1.5.2 วิชาทฤษฎีกราฟเบื้องต้น

1.5.3 วิชาทอพอโลยีเบื้องต้น

1.5.4 วิชาแคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 1

1.5.5 วิชาพีชคณิตเชิงเส้น

1.5.6 วิชาเรขาคณิตเบื้องต้นสำหรับครู

1.5.7 วิชาทฤษฎีจำนวนสำหรับครู

15.8 วิชาแคลคูลัสสำหรับครู 2

15.9 วิชาภาษาอังกฤษสำหรับการจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์

15.10 วิชาทักษะการรู้สารสนเทศ

15.11 วิชาการสร้างเสริมอัตลักษณ์บัณฑิตวไลยอลงกรณ์

หมายเลขอ้างอิง ๑๙๐๑๑XYUOC๔๓๓๔๒

URL https://esaraban.vru.ac.th/archive/identityTags

ผลงานอาจารย์ผู้ประจำหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการข้อมูล
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์
จำนวน 1 คน

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่งปัจจุบัน	วุฒิการศึกษา/สถาบันที่จบ	ผลงานทางวิชาการ	เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร
1	ผศ.ณัฐพงศ์ วัฒนศิริพงษ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	วท.ม. (คณิตศาสตร์ศึกษาสารสนเทศ) มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา วท.บ. (คณิตศาสตร์) มหาวิทยาลัยขอนแก่น	1) Wattanasiripong, N., Lekkoksung, N., & Lekkoksung, S. (2022). On Tripolar Fuzzy Interior IDEALS In Ordered Semigroups. **International Journal of Innovative Computing, Information and Control**. 18(4), 1291–1304. ฐานข้อมูลระดับชาติ ☐ TCI กลุ่มที่ 1 ☐ TCI กลุ่มที่ 2 ฐานข้อมูลระดับนานาชาติ ☐ ERIC ☐ MathSciNet ☐ Pubmed ☑ Scopus	☐ เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร 2558 ☑ เกณฑ์มาตรฐานหลัสูตร 2565

หมายเลขอ้างอิง ๑๙๐๑๑XYUOC๔๓๓๔๒
URL https://esaraban.vru.ac.th/archive/identityTags

ลำดับที	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่งปัจจุบัน	วุฒิการศึกษา/สถาบันที่จบ	ผลงานทางวิชาการ	เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร
				2) Wattanasiripong, N., Mekwian, J., Sanpan, H., & Lekkoksung, S. (2022). On Tripolar Fuzzy Pure Ideals in Ordered Semigroups. **International Journal of Analysis and Applications**. 20(2022), 20-49. ฐานข้อมูลระดับชาติ ☐ TCI กลุ่มที่ 1 ☐ TCI กลุ่มที่ 2 ฐานข้อมูลระดับนานาชาติ ☐ ERIC ☐ MathSciNet ☐ Pubmed ☑ Scopus 3) Wattanasiripong, N., Lekkoksung, N. & Somsak Lekkoksung. (2023). On Tripolar Fuzzy Ideals in Ordered Semigroups. **Journal of Applied Mathematics and Informatics**. 41(1), 133–153. ฐานข้อมูลระดับชาติ ☐ TCI กลุ่มที่ 1 ☐ TCI กลุ่มที่ 2 ฐานข้อมูลระดับนานาชาติ ☐ ERIC ☐ MathSciNet ☐ Pubmed ☑ Scopus	

หมายเลขอ้างอิง ๑๙๐๑๑XYUOC๔๓๓๔๒
URL https://esaraban.vru.ac.th/archive/identityTags

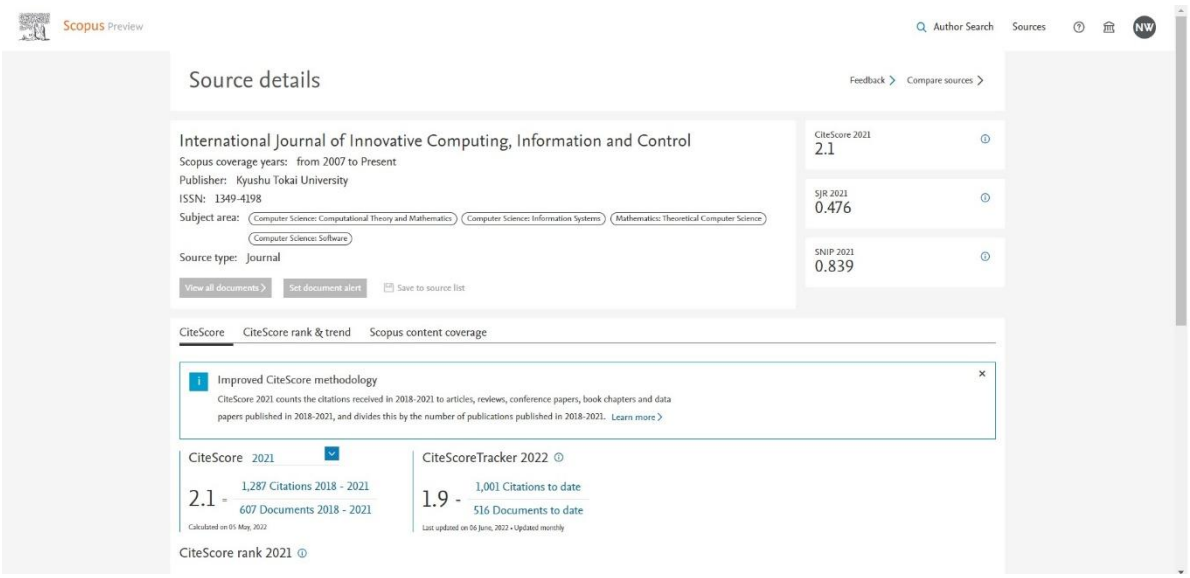
ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่งปัจจุบัน	วุฒิการศึกษา/สถาบันที่จบ	ผลงานทางวิชาการ	เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร
				4) Wattanasiripong, N., Lekkoksung, N, & Lekkoksung, S. (2024). Description of regular and intra-regular ordered semigroups by tripolar fuzzy ideals. **Journal of Mathematics and Computer Science**, 33(3), 290-297. ฐานข้อมูลระดับชาติ ☐ TCI กลุ่มที่ 1 ☐ TCI กลุ่มที่ 2 ฐานข้อมูลระดับนานาชาติ ☐ ERIC ☐ MathSciNet ☐ Pubmed ☑ Scopus 5) Wattanasiripong, N., Sangwaranatee, N., & Sangwaranatee, N. (2024, March). **The Influence of Using GSP Math Software with STAD Cooperative Learning Model on Enhancing Mathematical Problem-Solving Ability**. In 2024 13th International Conference on Educational and Information Technology (ICEIT) (pp. 98-102). IEEE. ฐานข้อมูลระดับชาติ ☐ TCI กลุ่มที่ 1 ☐ TCI กลุ่มที่ 2 ฐานข้อมูลระดับนานาชาติ ☐ Pubmed ☑ Scopus	

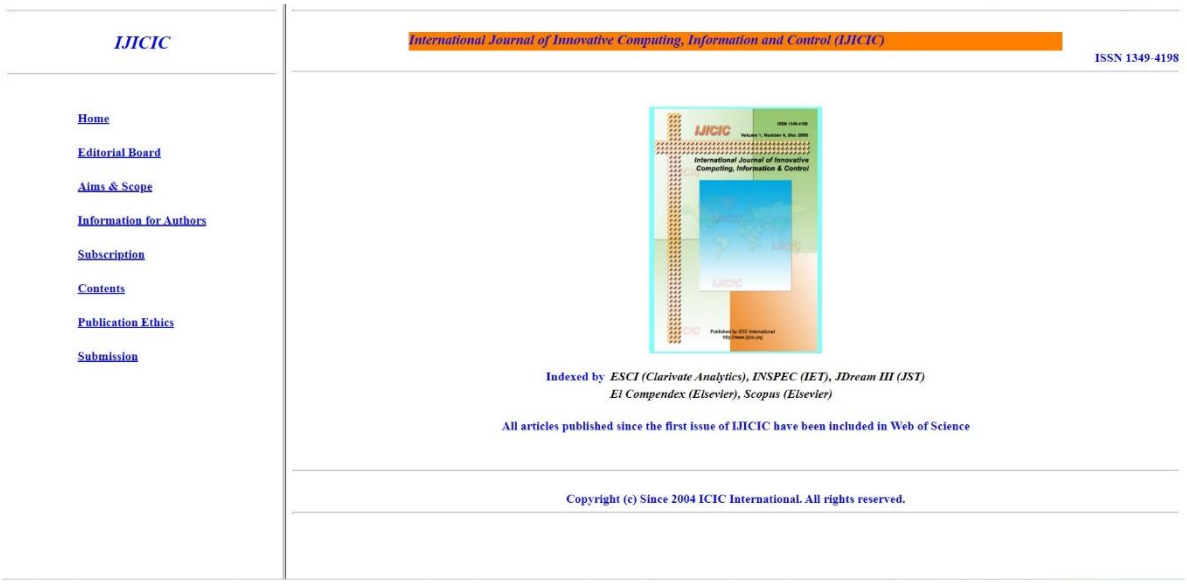
หมายเลขอ้างอิง ๑๙๐๑๑XYUOC๔๓๓๔๒
URL https://esaraban.vru.ac.th/archive/identityTags

ลำดับที	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่งปัจจุบัน	วุฒิการศึกษา/สถาบันที่จบ	ผลงานทางวิชาการ	เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร
				6) Wattanasiripong, N., Tiprachot, N., & Lekkoksung, S. (2025). On Tripolar Complex Fuzzy Sets and Their Application in Ordered Semigroups. **International Journal of Analysis and Applications**., 23(2025), 139. Scopus Q2. ฐานข้อมูลระดับชาติ ☐ TCI กลุ่มที่ 1 ☐ TCI กลุ่มที่ 2 ฐานข้อมูลระดับนานาชาติ ☐ ERIC ☐ MathSciNet ☐ Pubmed ☑ Scopus	

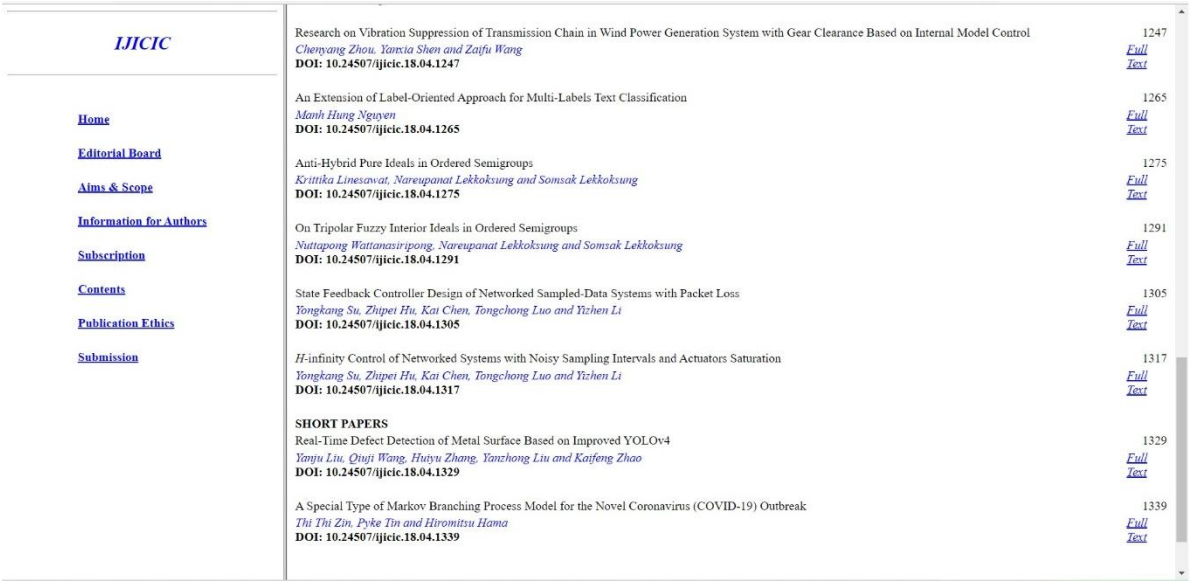
หมายเลขอ้างอิง ๑๙๐๑๑XYUOC๔๓๓๔๒
URL https://esaraban.vru.ac.th/archive/identityTags

Wattanasiripong, N., Lekkoksung, N., & Lekkoksung, S. (2022). On Tripolar Fuzzy Interior IDEALS In Ordered Semigroups. **International Journal of Innovative Computing, Information and Control**. 18(4), 1291–1304. Scopus Q2.





หมายเลขอ้างอิง ๑๙๐๑๑XYUOC๔๓๓๔๒
URL https://esaraban.vru.ac.th/archive/identityTags



IJICIC

Home
Editorial Board
Aims & Scope
Information for Authors
Subscription
Contents
Publication Ethics
Submission

Research on Vibration Suppression of Transmission Chain in Wind Power Generation System with Gear Clearance Based on Internal Model Control 1247
Chenyang Zhou, Yanxia Shen and Zaifu Wang
DOI: 10.24507/ijicic.18.04.1247
Full Text

An Extension of Label-Oriented Approach for Multi-Labels Text Classification 1265
Manh Hung Nguyen
DOI: 10.24507/ijicic.18.04.1265
Full Text

Anti-Hybrid Pure Ideals in Ordered Semigroups 1275
Krittika Linesawat, Nareupanat Lekkoksung and Somsak Lekkoksung
DOI: 10.24507/ijicic.18.04.1275
Full Text

On Tripolar Fuzzy Interior Ideals in Ordered Semigroups 1291
Nuttapong Wattanasiripong, Nareupanat Lekkoksung and Somsak Lekkoksung
DOI: 10.24507/ijicic.18.04.1291
Full Text

State Feedback Controller Design of Networked Sampled-Data Systems with Packet Loss 1305
Yongkang Su, Zhipei Hu, Kai Chen, Tongchong Luo and Yizhen Li
DOI: 10.24507/ijicic.18.04.1305
Full Text

H-infinity Control of Networked Systems with Noisy Sampling Intervals and Actuators Saturation 1317
Yongkang Su, Zhipei Hu, Kai Chen, Tongchong Luo and Yizhen Li
DOI: 10.24507/ijicic.18.04.1317
Full Text

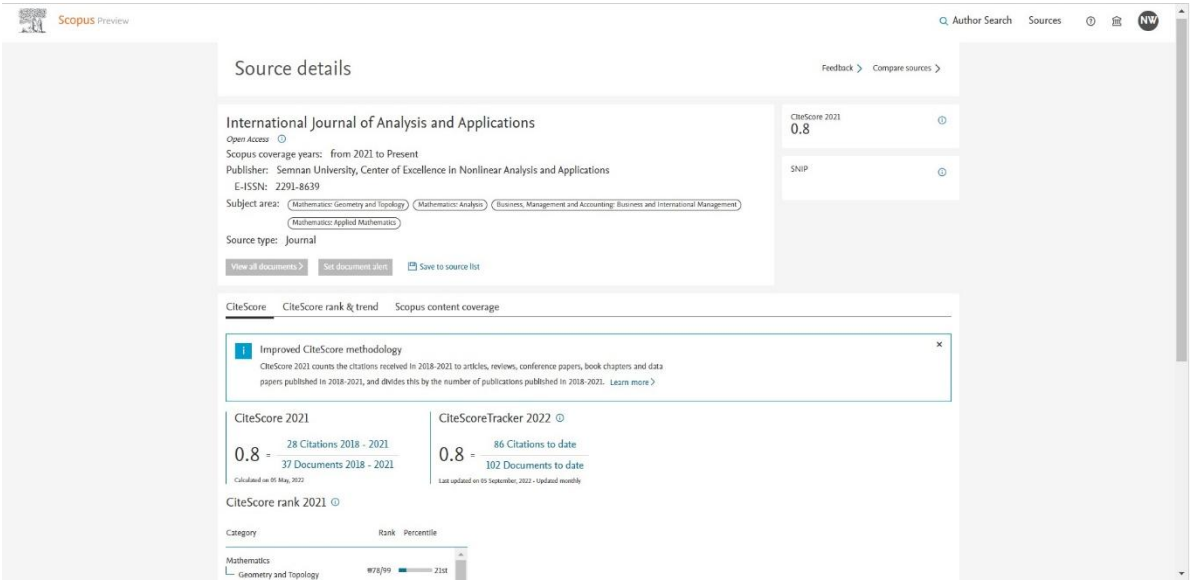
SHORT PAPERS

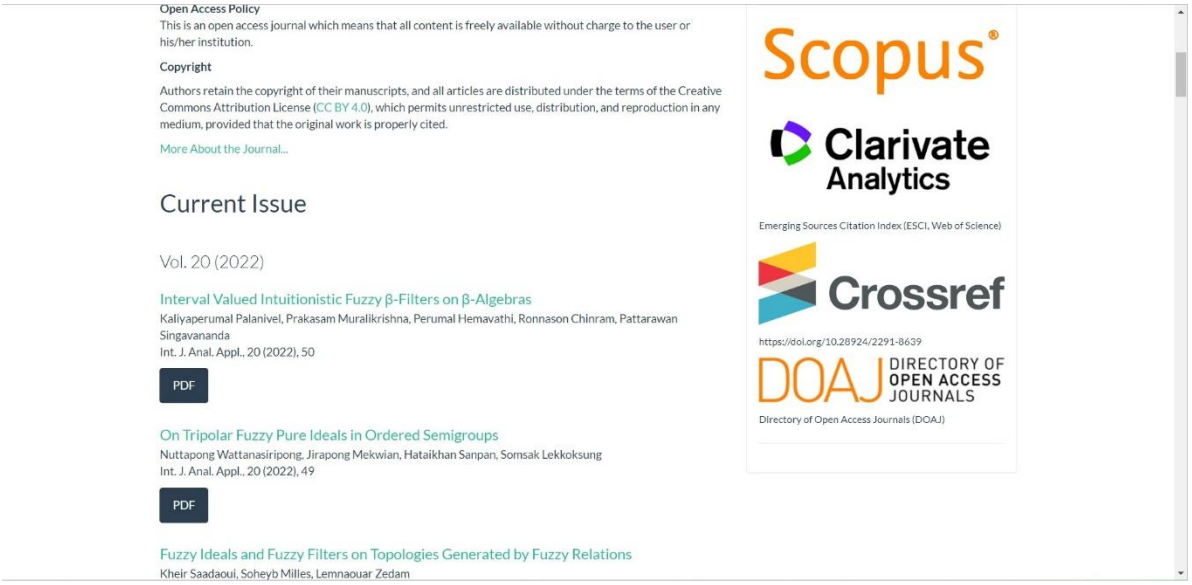
Real-Time Defect Detection of Metal Surface Based on Improved YOLOv4 1329
Yanju Liu, Qiuji Wang, Huiyu Zhang, Yanzhong Liu and Kaifeng Zhao
DOI: 10.24507/ijicic.18.04.1329
Full Text

A Special Type of Markov Branching Process Model for the Novel Coronavirus (COVID-19) Outbreak 1339
Thi Thi Zin, Pyke Tin and Hiromitsu Hama
DOI: 10.24507/ijicic.18.04.1339
Full Text

หมายเลขอ้างอิง ๑๙๐๑๑XYUOC๔๓๓๔๒
URL https://esaraban.vru.ac.th/archive/identityTags

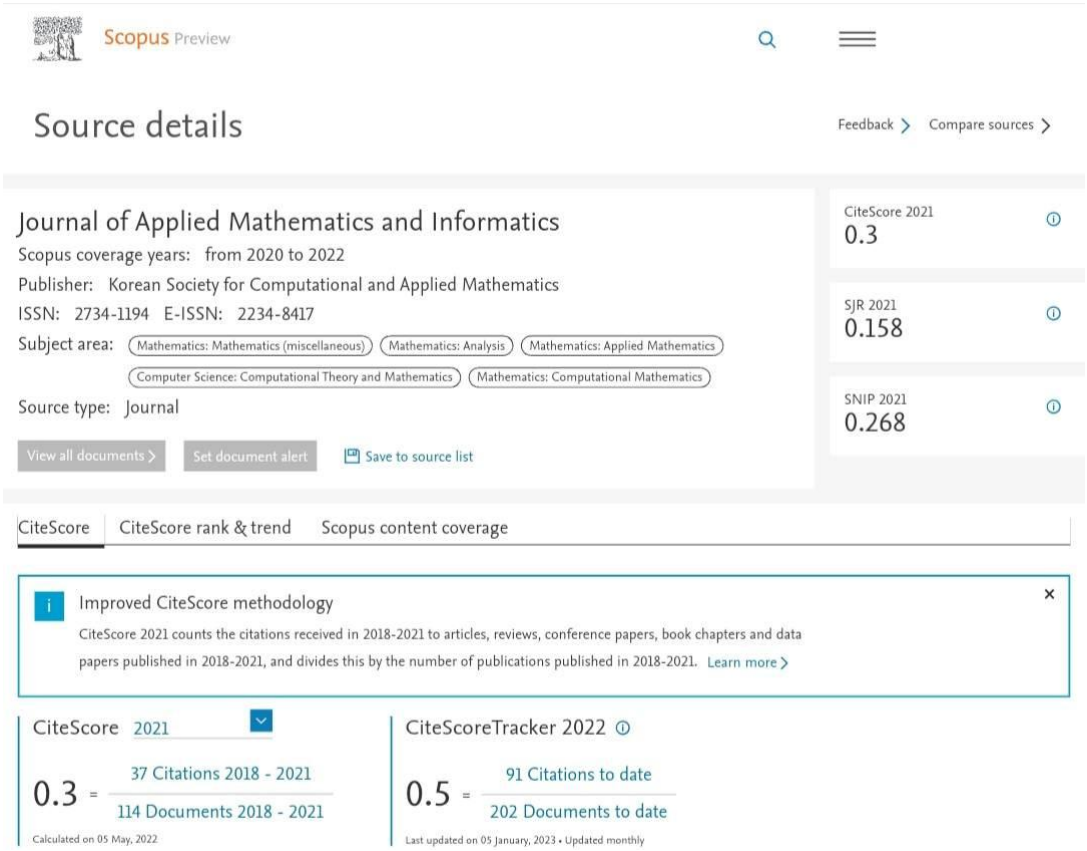
Wattanasiripong, N., Mekwian, J., Sanpan, H., & Lekkoksung, S. (2022). On Tripolar Fuzzy Pure Ideals in Ordered Semigroups. **International Journal of Analysis and Applications**. 20(2022), 20-49. Scopus Q4.





หมายเลขอ้างอิง ๑๙๐๑๑XYUOC๔๓๓๔๒
URL https://esaraban.vru.ac.th/archive/identityTags

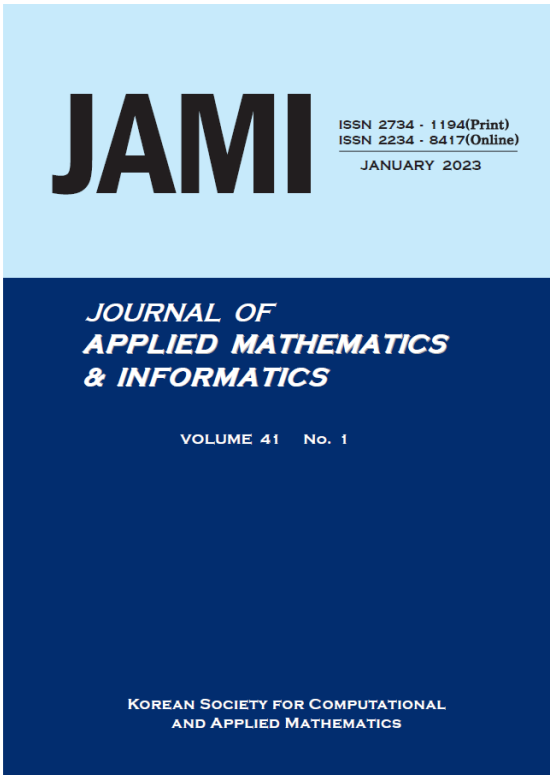
Wattanasiripong, N., Lekkoksung, N. & Somsak Lekkoksung. (2023). On Tripolar Fuzzy Ideals in Ordered Semigroups. **Journal of Applied Mathematics and Informatics.** 41(1), 133–153. Scopus Q4.




JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS & INFORMATICS
CONTENTS January 2023

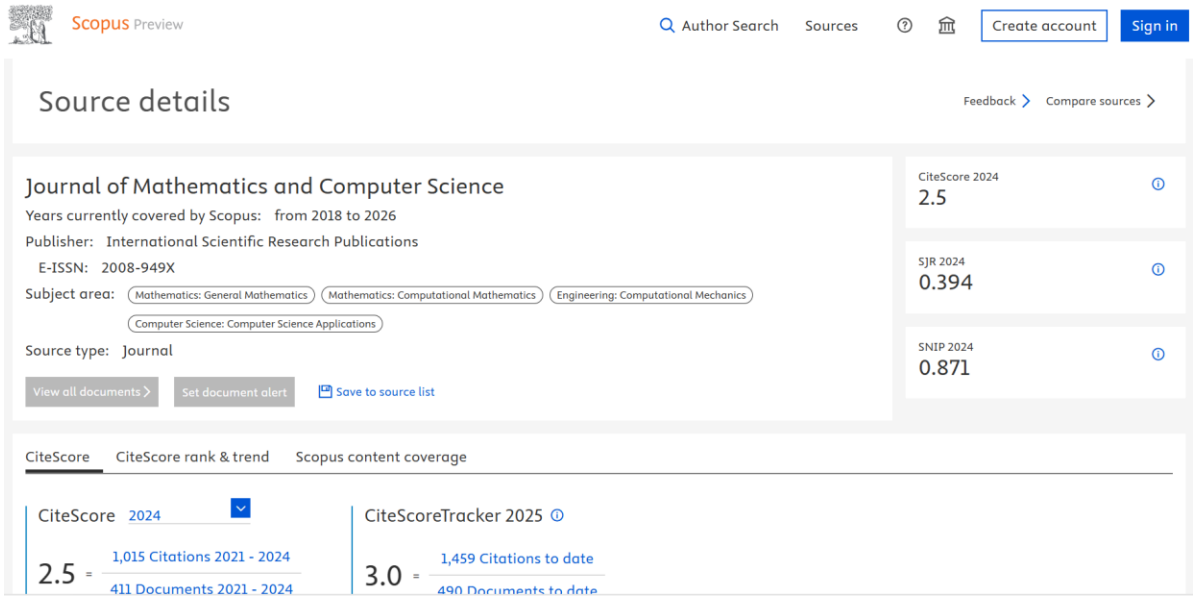
Applications of qunsi power increasing sequences to infinite series
By H.Ikmet Seyhan Özarslan, Mehmet Öner Şakar and Bağdagül Kartal 1
Diffusive and stochastic analysis of Lokta-Volterra model with bifurcation
By C.V. Pavan kumar, G. Ranjith Kumar, Kalyan Das, K. Shiva Reddy, and Md. Haider Ali Biswas 11
The pricing of vulnerable foreign exchange options under a multiscale stochastic volatility model
By Mijin Ha, Donghyun Kim, and Ji-Hun Yoon 33
Peristaltic pumping of an Ellis fluid in an inclined asymmetric channel
By A. Small, P. Nagarani, M. Narahari 51
Fuzzy solutions of Abel differential equations using Residual power series method
By N. Nithyadevi, P. Prakash 71
Access to Laplace transform of fg
By Hwajoon Kim and Somchai Lekcharoen 83
Grid based energy efficient and secured data transaction for cloud assisted WSN-IoT
By L. Sasirega, C. Shanthi 95
Analysis of an SEIQRVS epidemic dynamics for infectious viral disease: Quarantine as a control strategy
By Rakesh Singh Tomar, Joydip Dhar and Ajay Kumar 107
A relative Rényi operator entropy
By Miran Jeong and Sejong Kim 123
On tripolar fuzzy ideals in ordered semigroups
By Nuttapong Wattanasiripong, Nareupanat Lekkoksung, Somsak Lekkoksung 133
On the improved instability region for the circular rayleigh problem of hydrodynamic stability
By G. Chandrashekhar and A. Venkatalaxmi 155
A research on linear (p,q)-difference equations of higher order
By N.S. Jung, C.S. Ryoo 167
Numerical modeling of non-capacity model for sediment transport by central upwind scheme
By S. Jelti, A. Charhabil and J. El Ghordaf 181
Geometry of locally projectively flat finsler space with certain (α,β)-metric
By Ajaykumar Abbaniramakrishnappa and Pradeep Kumar 193
Fixed point theorems for generalized G-metric spaces
By Seung Yeop Yang 205
Approaching a linear programming model for production planning of a ready-made garments industry
By Sayma Suraiya and Md. Babul Hasan 215

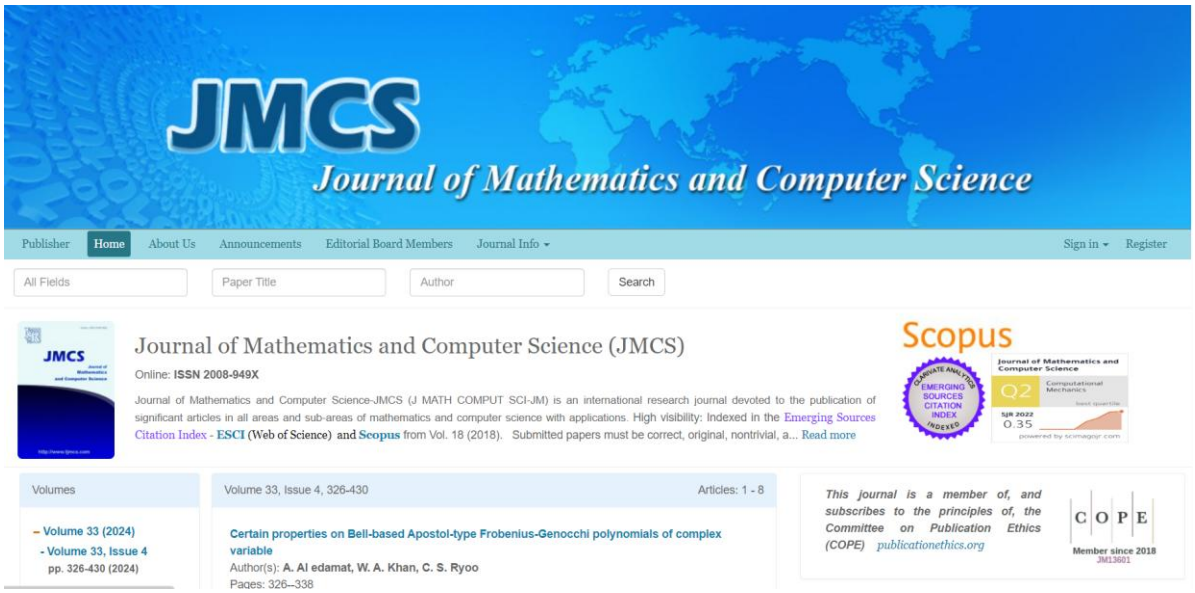
Journal of Applied Mathematics and Informatics Vol. 41, No. 1 January 2023



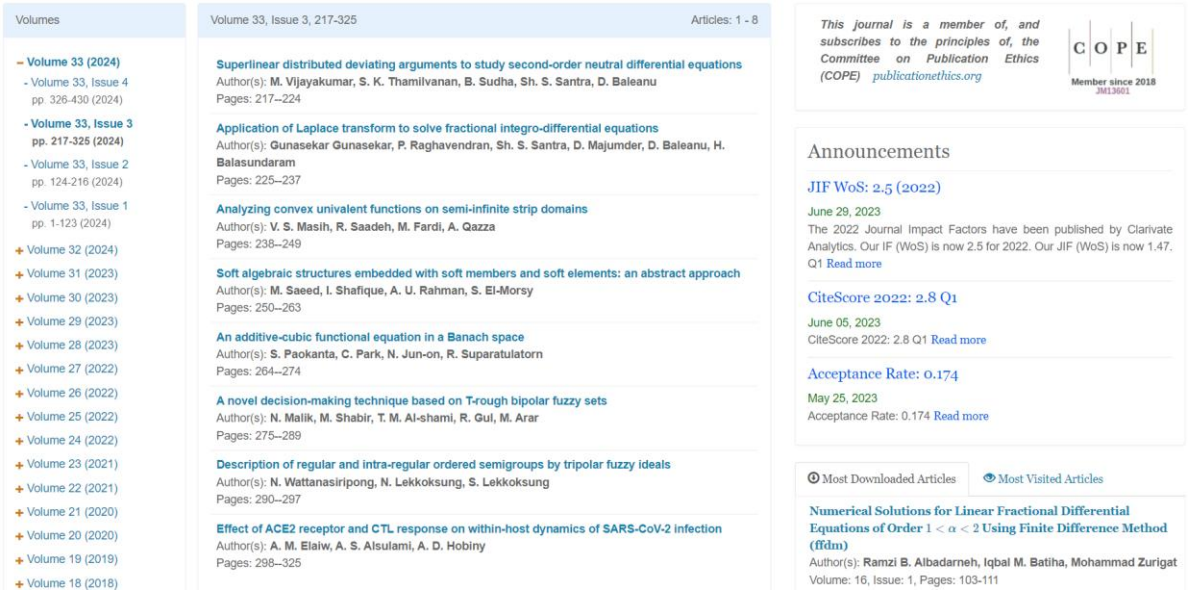
หมายเลขอ้างอิง ๑๙๐๑๑XYUOC๔๓๓๔๒
URL https://esaraban.vru.ac.th/archive/identityTags

Wattanasiripong, N., Lekkoksung, N, & Lekkoksung, S. (2024). Description of regular and intra-regular ordered semigroups by tripolar fuzzy ideals. **Journal of Mathematics and Computer Science**, 33(3), 290-297. Scopus Q2.





หมายเลขอ้างอิง ๑๙๐๑๑XYUOC๔๓๓๔๒
URL https://esaraban.vru.ac.th/archive/identityTags



Volumes

- Volume 33 (2024)
  - Volume 33, Issue 4
    pp. 326-430 (2024)
  - Volume 33, Issue 3
    pp. 217-325 (2024)
  - Volume 33, Issue 2
    pp. 124-216 (2024)
  - Volume 33, Issue 1
    pp. 1-123 (2024)
- Volume 32 (2024)
- Volume 31 (2023)
- Volume 30 (2023)
- Volume 29 (2023)
- Volume 28 (2023)
- Volume 27 (2022)
- Volume 26 (2022)
- Volume 25 (2022)
- Volume 24 (2022)
- Volume 23 (2021)
- Volume 22 (2021)
- Volume 21 (2020)
- Volume 20 (2020)
- Volume 19 (2019)
- Volume 18 (2018)

Volume 33, Issue 3, 217-325 Articles: 1 - 8

Superlinear distributed deviating arguments to study second-order neutral differential equations
Author(s): **M. Vijayakumar, S. K. Thamilvanan, B. Sudha, Sh. S. Santra, D. Baleanu**
Pages: 217–224

Application of Laplace transform to solve fractional integro-differential equations
Author(s): **Gunasekar Gunasekar, P. Raghavendran, Sh. S. Santra, D. Majumder, D. Baleanu, H. Balasundaram**
Pages: 225–237

Analyzing convex univalent functions on semi-infinite strip domains
Author(s): **V. S. Masih, R. Saadeh, M. Fardi, A. Qazza**
Pages: 238–249

Soft algebraic structures embedded with soft members and soft elements: an abstract approach
Author(s): **M. Saeed, I. Shafique, A. U. Rahman, S. El-Morsy**
Pages: 250–263

An additive-cubic functional equation in a Banach space
Author(s): **S. Paokanta, C. Park, N. Jun-on, R. Suparatulatorn**
Pages: 264–274

A novel decision-making technique based on T-rough bipolar fuzzy sets
Author(s): **N. Malik, M. Shabir, T. M. Al-shami, R. Gul, M. Arar**
Pages: 275–289

Description of regular and intra-regular ordered semigroups by tripolar fuzzy ideals
Author(s): **N. Wattanasiripong, N. Lekkoksung, S. Lekkoksung**
Pages: 290–297

Effect of ACE2 receptor and CTL response on within-host dynamics of SARS-CoV-2 infection
Author(s): **A. M. Elaiw, A. S. Alsulami, A. D. Hobiny**
Pages: 298–325

This journal is a member of, and subscribes to the principles of, the Committee on Publication Ethics (COPE) publicationethics.org

COPE
Member since 2018
JM13601

Announcements

JIF WoS: 2.5 (2022)
June 29, 2023
The 2022 Journal Impact Factors have been published by Clarivate Analytics. Our IF (WoS) is now 2.5 for 2022. Our JIF (WoS) is now 1.47. Q1 Read more

CiteScore 2022: 2.8 Q1
June 05, 2023
CiteScore 2022: 2.8 Q1 Read more

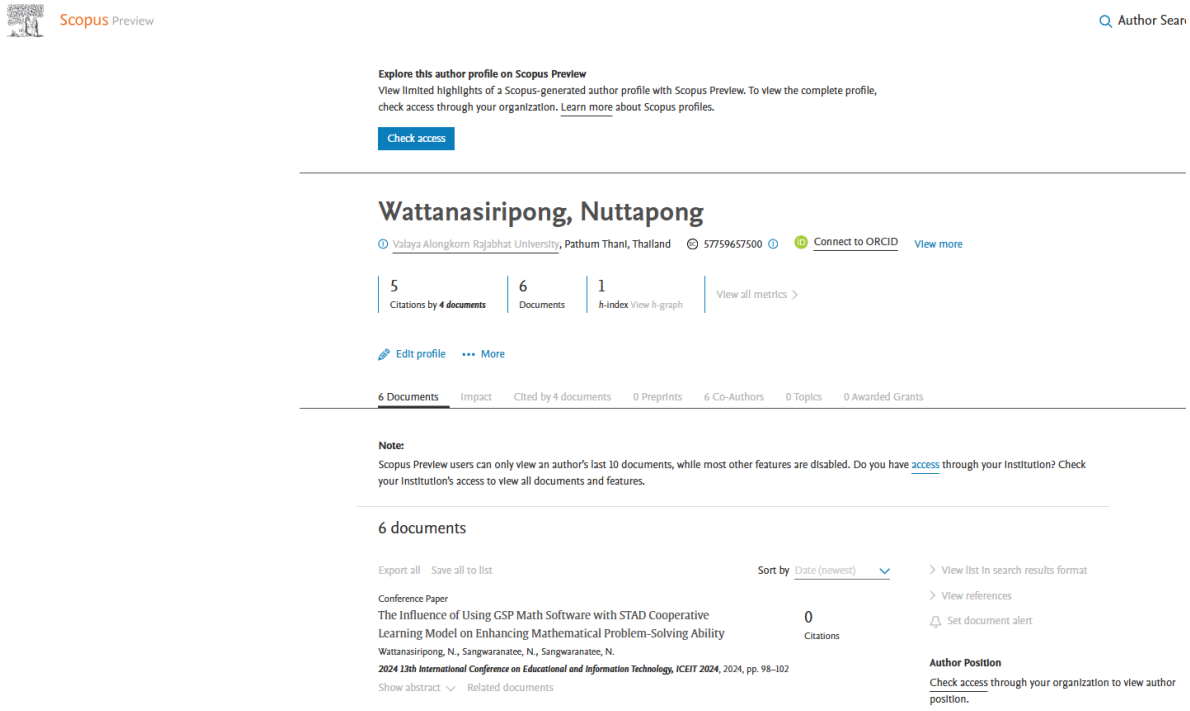
Acceptance Rate: 0.174
May 25, 2023
Acceptance Rate: 0.174 Read more

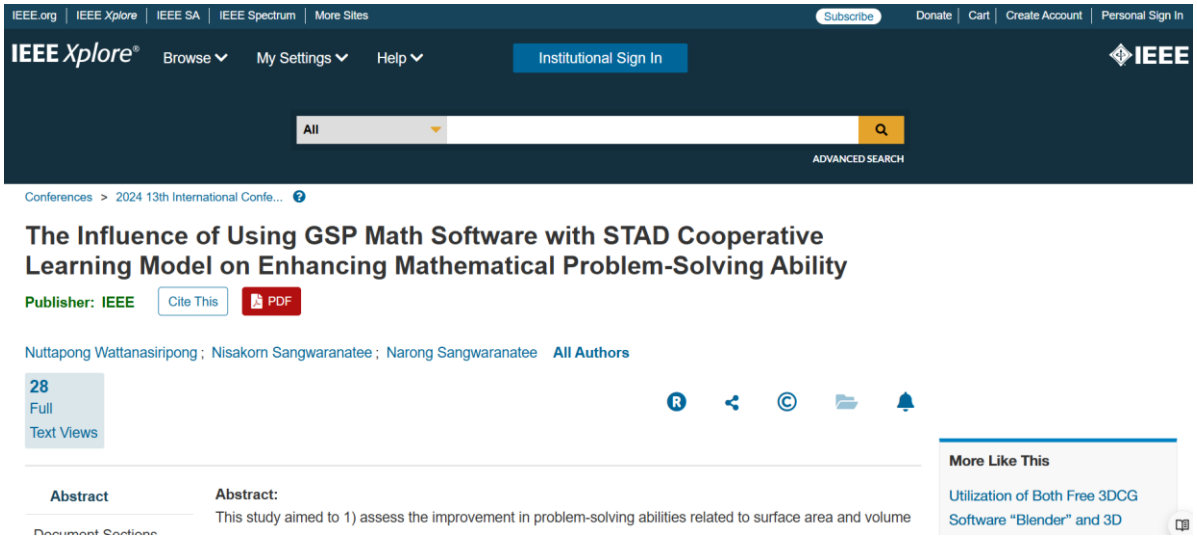
Most Downloaded Articles | Most Visited Articles

Numerical Solutions for Linear Fractional Differential Equations of Order $1 < \alpha < 2$ Using Finite Difference Method (ffdm)
Author(s): **Ramzi B. Albadarneh, Iqbal M. Batiha, Mohammad Zurigat**
Volume: 16, Issue: 1, Pages: 103-111

หมายเลขอ้างอิง ๑๙๐๑๑XYUOC๔๓๓๔๒
URL https://esaraban.vru.ac.th/archive/identityTags

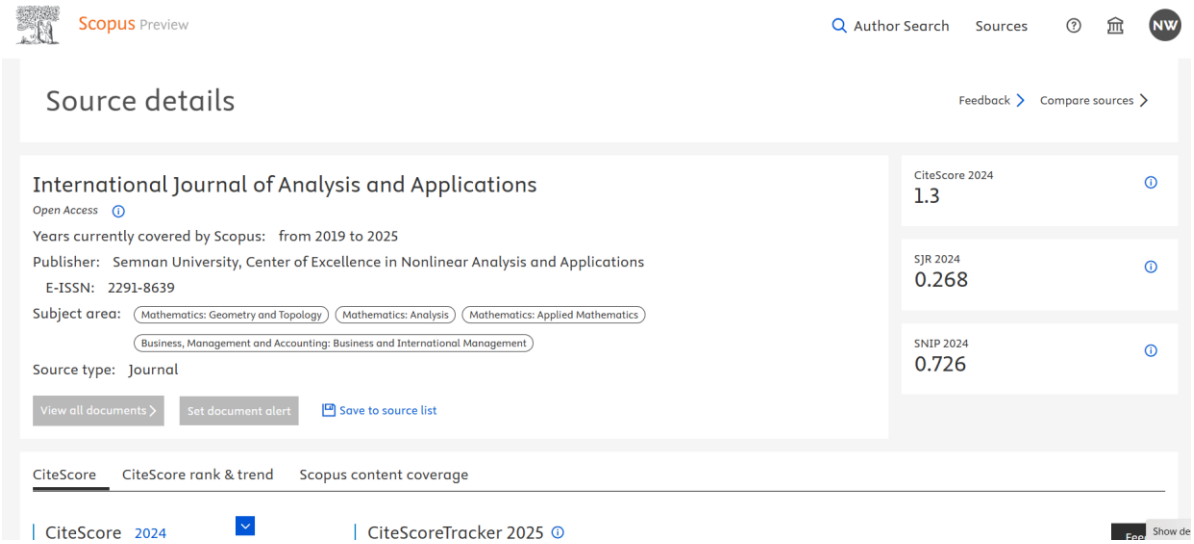
Wattanasiripong, N., Sangwaranatee, N., & Sangwaranatee, N. (2024, March). **The Influence of Using GSP Math Software with STAD Cooperative Learning Model on Enhancing Mathematical Problem-Solving Ability**. In 2024 13th International Conference on Educational and Information Technology (ICEIT) (pp. 98-102). IEEE. Scopus Q4.

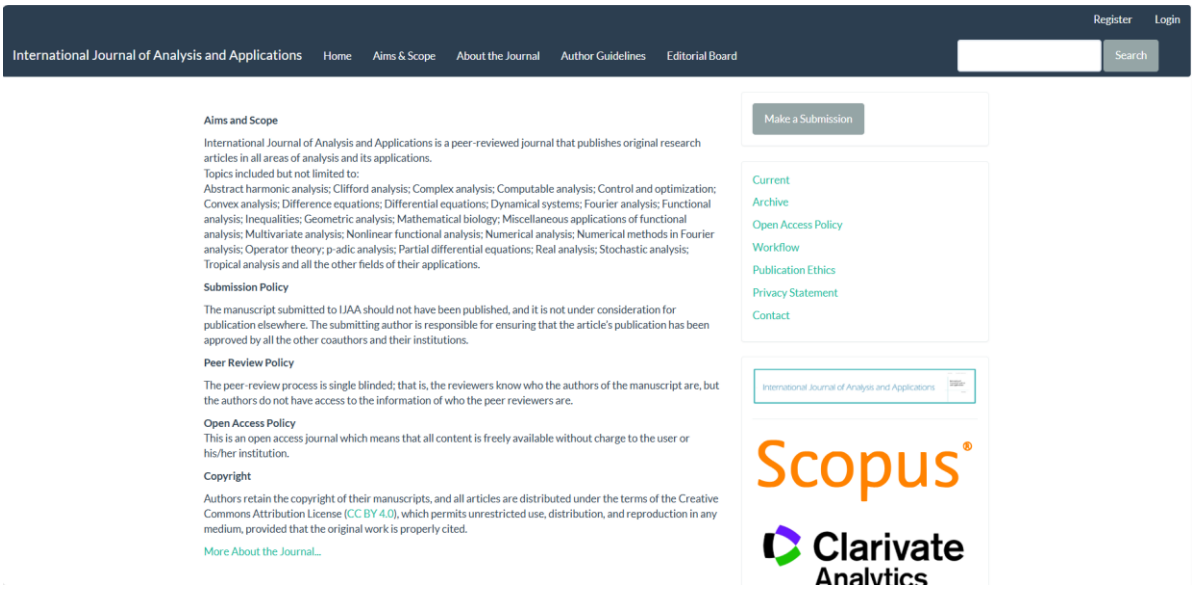




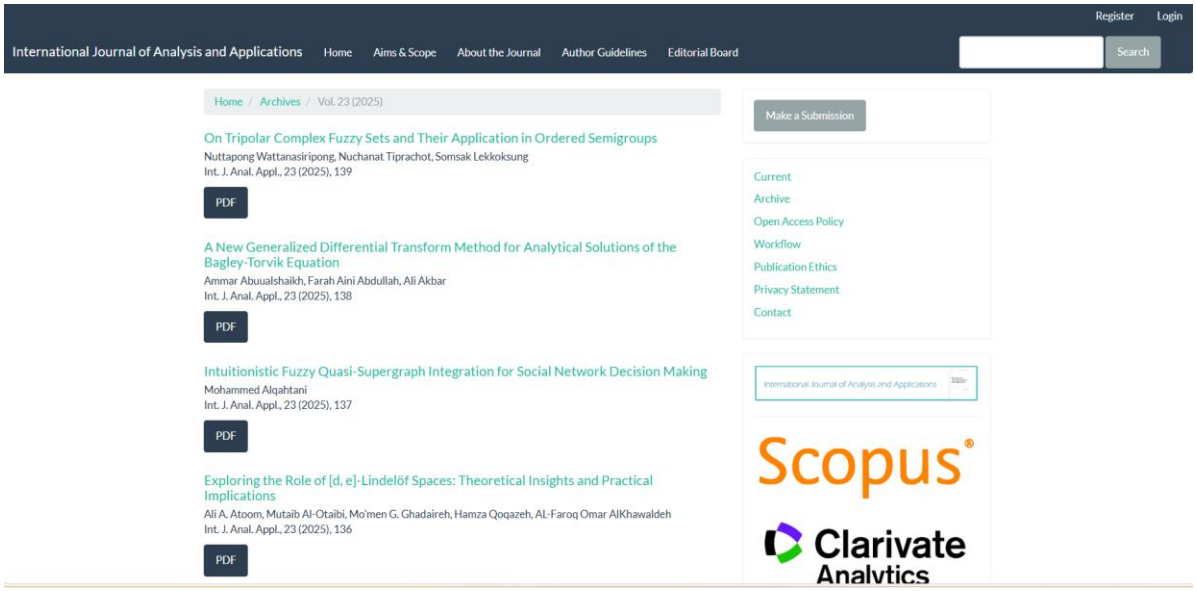
หมายเลขอ้างอิง ๑๙๐๑๑XYUOC๔๓๓๔๒
URL https://esaraban.vru.ac.th/archive/identityTags

Wattanasiripong, N., Tiprachot, N., & Lekkoksung, S. (2025). On Tripolar Complex Fuzzy Sets and Their Application in Ordered Semigroups. **International Journal of Analysis and Applications**., 23(2025), 139. Scopus Q2.





หมายเลขอ้างอิง ๑๙๐๑๑XYUOC๔๓๓๔๒
URL https://esaraban.vru.ac.th/archive/identityTags



หมายเลขอ้างอิง ๑๙๐๑๑XYUOC๔๓๓๔๒
URL https://esaraban.vru.ac.th/archive/identityTags