

รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

- การฝึกหัดครู, กรม. 2534. ภูมิศาสตร์ภาคตะวันออกเฉียงใต้ของประเทศไทย. ตำรา – เอกสารวิชาการ ฉบับที่ 40 ภาคพัฒนาตำราและเอกสารวิชาการ หน่วยศึกษานิเทศก์ กรมการฝึกหัดครู. (ม.ป.ท.).
- คณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, สำนักงาน. 2537. งานศึกษาข้อมูลและศักยภาพการพัฒนาผู้นำชายทะเลฝั่งตะวันออก. รายงานหลัก. (ม.ป.ท.).
- ชลประทาน, กรม. 2545. โครงการบรรเทาอุทกภัยจังหวัดจันทบุรี. รายงานหลัก. (ม.ป.ท.).
- ชลประทานที่ 9 โครงการชลประทานจันทบุรี, สำนักงาน. โครงการชลประทาน. (อัดสำเนา).
- ชลประทานที่ 9 โครงการชลประทานตราด, สำนักงาน. โครงการชลประทาน. (อัดสำเนา).
- ทวี ทองสว่าง และคณะ. 2520. ภูมิศาสตร์ประเทศไทย. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์โอเดียนสโตร์.
- เทพรรณี เสตสุบรรณ, ผศ. 2541. ภัยพิบัติจากธรรมชาติในเขตร้อน. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์โอเดียนสโตร์.
- ธงชัย พึ่งรัมย์. ธรณีวิทยาทั่วไป. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์โอเดียนสโตร์. (ม.ป.ป.)
- ธนวัฒน์ จารุพงษ์กุล. 2543. อิทธิพลของธรณีสัณฐานวิทยาต่อปัญหาน้ำท่วมและการระบายน้ำในบริเวณที่ราบภาคกลางตอนล่าง. งานวิจัย หน่วยศึกษานิเทศก์ธรรมชาติและข้อสนเทศเชิงพื้นที่. ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- ธีรบรรคต วรรณพงษ์สิทธิกุล. ภาวะเสี่ยงต่อภัยพิบัติทางธรรมชาติ. (ม.ป.ป.,ม.ป.ท.)
- นโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม, สำนักงาน. 2539. การศึกษาวิจัยเพื่อกำหนดพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดอุทกภัยและภัยธรรมชาติ (ลุ่มน้ำภาคตะวันออก ภาคตะวันตก และภาคกลาง). รายงานหลัก. กรุงเทพฯ
- นโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม, สำนักงาน. 2541. โครงการการศึกษาเพื่อกำหนดพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดอุทกภัยและภัยธรรมชาติ ในเขตลุ่มน้ำภาคเหนือ. รายงานฉบับผู้บริหาร. กรุงเทพฯ.
- นโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม, สำนักงาน. 2542. การศึกษาเพื่อกำหนดพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดอุทกภัยและภัยธรรมชาติ (ในลุ่มน้ำภาคกลาง). รายงานหลัก. กรุงเทพฯ.
- บุญณรงค์ ธานีรัตน์. สถานการณ์การเสี่ยงภัยของคนไทยในยุคความรุ่งเรืองทางเศรษฐกิจ. (ม.ป.ป.,ม.ป.ท.).
- ป่าไม้, กรม. 2545. เนื้อที่ป่าไม้ในประเทศไทย. (อัดสำเนา)
- พัฒนาที่ดิน, กรม. 2540. แผนการใช้ที่ดินจังหวัดจันทบุรี. กรุงเทพฯ .

- พัฒนาที่ดิน, กรม. 2542. แผนการใช้ที่ดินจังหวัดตราด. กรุงเทพฯ .
- พัทธา สายหู. 2532. ผลกระทบทางด้านสังคมของอุทกภัยภาคใต้ พ.ศ.2531. เอกสารประกอบการสัมมนาเรื่อง “อุทกภัยภาคใต้ โศกนาฏกรรมที่น่าจะหลีกเลี่ยงได้ ระหว่างวันที่ 18 - 19 มกราคม 2532”. สมาคมอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม. กรุงเทพฯ.
- ราชบัณฑิตยสถาน. 2516. พจนานุกรมศัพท์ภูมิศาสตร์อังกฤษ – ไทยฉบับราชบัณฑิตยสถาน. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์ศูนย์การทหารราบ.
- วัชร วีระพันธุ์. 2538. น้ำท่วมประจำปี 2537. งานวิจัย ฝ่ายพยากรณ์อุตุนิยมหาวิทยาลัยอุทก กongsu นียมวิทยาลัยอุทก กรมอุตุนิยวิทยาลัย กระทรวงคมนาคม. กรุงเทพฯ.
- สงเคราะห์ผู้ประสบภัย, กอง. 2531. วาทภัยและความช่วยเหลือในรอบ 10 ปี (พ.ศ.2521-2530). เอกสารวิชาการ ลำดับที่ 191. เลขที่ 40/2531 กรมประชาสัมพันธ์. กรุงเทพฯ.
- สถิติแห่งชาติ, สำนักงาน. 2546. เอกสารอัดสำเนา.
- สมศักดิ์ โทสังคะทิสากุล และ ประดิษฐา หิรัญจิตต์. 2538. การศึกษาความแห้งแล้งด้านอุตุนิยวิทยาลัยของพื้นที่รับน้ำเขื่อนอุบลรัตน์. เอกสารวิชาการ ฝ่ายวิเคราะห์และข้อมูล กongsu นียมวิทยาลัยอุทก กรมอุตุนิยวิทยาลัย. กรุงเทพฯ.
- สมศักดิ์ โทสังคะทิสากุล. 2539. การวิเคราะห์ความถี่และการกระจายของน้ำท่วมในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก. เอกสารวิชาการ ฝ่ายวิเคราะห์และข้อมูล กongsu นียมวิทยาลัยอุทก กรมอุตุนิยวิทยาลัย กระทรวงคมนาคม. กรุงเทพฯ
- สมาคมภูมิศาสตร์แห่งประเทศไทย. 2533. เรื่องภัยธรรมชาติในประเทศไทย. เอกสารการประชุมวิชาการประจำปี 2533. กรุงเทพฯ.
- สมิท ธรรมสโรช. 2534. ภัยธรรมชาติในประเทศไทย. กรมอุตุนิยวิทยาลัย. กรุงเทพฯ.
- สุกิจ เข็นทรวง, เรือเอก. 2531. "พายุถูกเห็นและตอนร้อนที่สุดในรอบ 30 ปี" วารสารอากาศวิทยา 27(2) พฤษภาคม – สิงหาคม. กรมอุตุนิยวิทยาลัย. กรุงเทพฯ.
- สุกิจ เข็นทรวง, เรือเอก. 2534. การลดภัยพิบัติธรรมชาติ. รายงานการประชุมสัมมนาสิ่งแวดล้อมครั้งที่ 2 เรื่อง สิ่งแวดล้อม'34. คป.อพช.
- สุจริต คุณชนกุลวงศ์, ผศ.ดร. 2532. การวิเคราะห์ฝนแล้งในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของไทย. โครงการวิจัยเลขที่ 30G-CE-2530 สถาบันวิจัยและพัฒนาของคณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. กรุงเทพฯ.
- อุดม เอกตาแสง. 2527. ภัยธรรมชาติ. เอกสารการสอนชุดวิชา บรรเทาสาธารณภัย สาขาวิชา วิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช. กรุงเทพฯ.
- อุตุนิยวิทยาลัย, กรม. 2522. นิยามศัพท์อุตุนิยวิทยาลัย. กรุงเทพฯ. (อัดสำเนา)

อุตุนิยมวิทยา, กรม. 2523. พายุหมุนเขตร้อนปี 2523 ในบริเวณพื้นที่ครอบคลุมละติจูด 0° - 25° เหนือ ลองจิจูด 90° – 115° ตะวันออก. เอกสารวิชาการ งานอากาศประจำถิ่น กองภูมิอากาศ กรมอุตุนิยมวิทยา. กรุงเทพฯ.

อุตุนิยมวิทยา, กรม. 2535. พายุหมุนเขตร้อนปี 2535 ในบริเวณพื้นที่ครอบคลุมละติจูด 0° - 25° เหนือ ลองจิจูด 90° – 115° ตะวันออก. เอกสารวิชาการ งานอากาศประจำถิ่น กองภูมิอากาศ กรมอุตุนิยมวิทยา. กรุงเทพฯ.

อุตุนิยมวิทยา, กรม. 2542. พายุหมุนเขตร้อนในประเทศไทย : สถิติ พ.ศ. 2494-2541. เอกสารวิชาการเลขที่ 551.515.2 -01 -2542 กรมอุตุนิยมวิทยา. กรุงเทพฯ.

ภาษาอังกฤษ

Petak, W. J., and Atkisson, A. A. 1982. Natural hazard risk assessment amd public policy : anticipating the unexpected. New York : springer – verlag.

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก.

ตารางที่ ก-1 ข้อกำหนดในการจำแนกพื้นที่ของตัวแปรในการวิเคราะห์พื้นที่เสี่ยงอุทกภัย และค่าถ่วงน้ำหนัก

ตัวแปรที่เป็นสาเหตุของ อุทกภัย	ประเภทข้อมูล	น้ำหนักถ่วง ตัวแปร	ระดับความ เสี่ยงภัย
1. ปริมาณน้ำฝน ใน 24 ชั่วโมง ในช่วงฤดูฝน	> 100 มิลลิเมตร	9	4
	76-100 มิลลิเมตร		3
	61-75 มิลลิเมตร		2
	0-60 มิลลิเมตร		1
2. ความลาดชัน ของพื้นที่	0-5%	8	4
	6-10%		3
	11-15%		2
	> 15%		1
3. ความสูงจากระดับ น้ำทะเล	(ทั่วไป) (กก อิง ศาลาจีน)	7	
	0-100 เมตร < 400 เมตร		4
	101-300 เมตร 401-450 เมตร		3
	301-500 เมตร 451-500 เมตร		2
	> 500 เมตร > 500 เมตร		1
4. ความหนาแน่นของ ลำน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำ	0.10-0.35 กม. / ตร.กม.	6	4
	0.36-0.70 กม. / ตร.กม.		3
	0.71-1.00 กม. / ตร.กม.		2
	> 1.00 กม. / ตร.กม.		1
5. สันติคขวางของแต่ละ ลุ่มน้ำ	> 0.60/ตร.กม.	5	4
	0.41-0.60/ตร.กม.		3
	0.21-0.40/ตร.กม.		2
	0.00-0.20/ตร.กม.		1
6. ขนาดพื้นที่ลุ่มน้ำย่อย	> 2600 ตร.กม.	4	4
	1801-2600 ตร.กม.		3
	1001-1800 ตร.กม.		2
	< 1000 ตร.กม.		1

ตารางที่ ก-1 (ต่อ)

ตัวแปรที่เป็นสาเหตุของ อุทกภัย	ประเภทข้อมูล	น้ำหนักถ่วง ตัวแปร	ระดับความ เสี่ยงภัย
7. ชนิดของพืช ปกคลุมดิน	ข้าว	3	4
	พืชไร่		3
	พืชสวน		2
	ป่าไม้		1
8. สภาพการระบายน้ำ ของดิน	การระบายน้ำเร็ว	2	4
	การระบายน้ำค่อนข้างเร็ว		3
	การระบายน้ำค่อนข้างดี		2
	การระบายน้ำดี		1
9. พื้นที่รองรับน้ำ (เขื่อน อ่างเก็บน้ำ ฝาย)	0-3%	1	4
	4-6%		3
	7-9%		2
	>9%		1

ที่มา : สำนักนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม, 2541

ตารางที่ ก-2 ข้อกำหนดในการจำแนกพื้นที่ของตัวแปรในการวิเคราะห์พื้นที่เสี่ยงวาทภัย และค่าถ่วงน้ำหนัก

ตัวแปรที่เป็นสาเหตุของวาทภัย	ตัวแปรซึ่งระดับความเสี่ยงภัย	น้ำหนักถ่วงตัวแปร	ระดับความเสี่ยงภัย
1. ระยะจากศูนย์กลางพายุ	0-15 กิโลเมตร	4	4
	15-30 กิโลเมตร		3
	30-50 กิโลเมตร		2
	> 50 กิโลเมตร		1
ความเร็วลมใกล้ศูนย์กลาง	> 103 กม. / ชม.		4
	75-102 กม. / ชม.		3
	62-74 กม. / ชม.		2
	< 62 กม. / ชม.		1
2. ลักษณะภูมิประเทศ	ที่ราบติดชายฝั่งทะเล	3	4
	ที่ราบลุ่มไม่ติดชายฝั่ง		3
	ที่ราบเชิงเขา		2
	ภูเขา		1
3. การใช้ที่ดิน	ที่อยู่อาศัย	2	4
	พื้นที่การเกษตร		3
	อื่นๆ		2
	ป่าไม้		1
4. ความถี่ของพายุที่พัดผ่านในรอบ 50 ปี	> 25 %	1	4
	10-25 %		3
	5-10 %		2
	0-5 %		1

ที่มา : สำนักนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม, 2541

ตารางที่ ก-3 ข้อกำหนดในการจำแนกพื้นที่ของตัวแปรในการวิเคราะห์พื้นที่เสี่ยงภัยแล้ง และค่าถ่วงน้ำหนัก

ตัวแปรที่เป็นสาเหตุของ อุทกภัย	ประเภทข้อมูล	น้ำหนักถ่วง ตัวแปร	ระดับความ เสี่ยงภัย
1. ปริมาณน้ำฝน ใน 1 ปี	< 500 มิลลิเมตร	7	4
	501-1000 มิลลิเมตร		3
	1001-1200 มิลลิเมตร		2
	> 1200 มิลลิเมตร		1
2. จำนวนวันที่ฝนตก ใน 1 ปี	< 50 วัน	6	4
	51-70 วัน		3
	71-90 วัน		2
	> 90 วัน		1
3. เขตชลประทาน และแหล่งน้ำ	นอกเขตชลประทาน 5 กม.	5	4
	นอกเขตชลประทาน 2 กม.		3
	นอกเขตชลประทาน 1 กม.		2
	ในเขตชลประทาน		1
4. ชนิดของพืช ปกคลุมดิน	พืชไร่	4	4
	พืชสวน		3
	ป่าไม้		2
	ข้าว		1
5. สภาพการระบายน้ำ ของดิน	การระบายน้ำดี	3	4
	การระบายน้ำค่อนข้างดี		3
	การระบายน้ำค่อนข้างเลว		2
	การระบายน้ำเลว		1
6. ความลาดชัน ของพื้นที่	> 30%	2	4
	16-30%		3
	6-15%		2
	0-5%		1

ตารางที่ ก-3 (ต่อ)

7. ความหนาแน่นของ ลำน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำ	0.10-0.35 กม. / ตร.กม.	1	4
	0.36-0.70 กม. / ตร.กม.		3
	0.71-1.00 กม. / ตร.กม.		2
	> 1.00 กม. / ตร.กม.		1

ที่มา : สำนักนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม, 2541

ตารางที่ ก-4 ข้อกำหนดในการจำแนกพื้นที่ของตัวแปรในการวิเคราะห์พื้นที่เสี่ยงแผ่นดินถล่ม และค่าถ่วงน้ำหนัก

ตัวแปรที่เป็นสาเหตุของ อุทกภัย	ประเภทข้อมูล	น้ำหนักถ่วง ตัวแปร	ระดับความ เสี่ยงภัย
1. ปริมาณน้ำฝน ใน 24 ชั่วโมง	> 110 มิลลิเมตร	5	4
	100-110 มิลลิเมตร		3
	90-100 มิลลิเมตร		2
	0-90 มิลลิเมตร		1
2. ความลาดชัน ของพื้นที่	> 30%	4	4
	16-30%		3
	6-15%		2
	0-5%		1
3. ลักษณะทางธรณีวิทยา	หินแกรนิต	3	4
	หินแปร		3
	หินชั้นหรือหินอัคนีเนื้อละเอียด		2
	ตะกอนน้ำพัดพา		1
4. ชนิดของพืช ปกคลุมดิน	พืชไร่	2	4
	พืชสวน		3
	ป่าไม้		2
	ข้าว		1
5. สภาพการระบายน้ำ ของดิน	การระบายน้ำดี	1	4
	การระบายน้ำค่อนข้างดี		3
	การระบายน้ำค่อนข้างเลว		2
	การระบายน้ำเลว		1

ที่มา : สำนักนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม, 2541

ภาคผนวก ข.

ตารางที่ ข-1 แนวโน้มการขยายตัวของจำนวนประชากร

จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	จำนวนประชากร		อัตราการขยายตัว ของประชากร	แนวโน้มประชากร	
			ปี 2536	ปี 2544		ปี 2554	ปี 2564
พื้นที่ศึกษาทั้งหมด			386,148	410,127	0.78	441,962.06	476,268.23
จังหวัดจันทบุรี			250,572	270,033	0.97	296,248.58	325,009.24
	อำเภอเมืองจันทบุรี		118,082	129,016	1.16	143,949.06	160,610.57
		วัดใหม่	35,818	32,697	-	29,135.69	25,962.26
		คลองนารายณ์	7,377	7,352	-	7,320.86	7,289.84
		เกาะขวาง	5,724	7,501	3.88	10,411.83	14,452.24
		คมบาง	4,589	4,395	-	4,162.75	3,942.78
		ท่าช้าง	14,672	21,218	5.58	33,051.17	51,483.64
		จันทนิมิต	13,169	14,043	0.83	15,208.01	16,469.66
		บางกะจะ	7,672	10,478	4.57	15,268.35	22,248.77
		แสง	4,236	4,339	0.30	4,470.88	4,606.77
		หนองบัว	5,555	5,736	0.41	5,969.62	6,212.76
		พลับพลา	8,204	10,099	2.89	13,014.90	16,772.70
		ตลาด	11,066	11,158	0.10	11,273.96	11,391.12
	อำเภอขลุง		52,454	56,110	0.87	60,998.53	66,312.96
		ขลุง	10,434	11,724	1.55	13,535.86	15,627.73
		บ่อ	6,209	6,742	1.07	7,465.44	8,266.51
		เกวียนหัก	4,286	4,464	0.52	4,695.74	4,939.51
		ตะปอน	3,318	3,365	0.18	3,424.58	3,485.22
		บางชัน	3,573	3,769	0.69	4,027.44	4,303.60
		วันยาว	5,064	5,406	0.84	5,862.37	6,357.27
		ซึ้ง	4,753	4,886	0.35	5,056.90	5,233.78
		มาบไฟ	2,220	2,376	0.88	2,584.70	2,811.74
		วังสรรพรส	2,659	2,835	0.83	3,069.56	3,323.53
		ตรอกนอง	2,331	2,406	0.40	2,502.77	2,603.42
		ตกพรม	3,703	4,002	1.01	4,405.93	4,850.63
		บ่อเวฬุ	3,904	4,135	0.74	4,440.84	4,769.29
	อำเภอมะขาม		27,470	29,245	0.81	31,607.12	34,160.02
		มะขาม	7,786	8,409	1.00	9,250.06	10,175.25

ตารางที่ ข-1 (ต่อ)

จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	จำนวนประชากร		อัตราการขยายตัว ของประชากร	แนวโน้มประชากร	
			ปี 2536	ปี 2544		ปี 2554	ปี 2564
		ท่าหลวง	2,497	2,319	- 0.89	2,112.36	1,924.14
		ป่ากล้วย	5,490	6,224	1.67	7,264.17	8,478.17
		วังแซ้ม	3,869	4,003	0.43	4,176.30	4,357.11
		ฉมัน	3,484	3,801	1.14	4,233.30	4,714.78
		อ่างศิระ	4,344	4,489	0.42	4,676.30	4,871.41
	อำเภอแหลมสิงห์		31,554	30,930	- 0.25	30,165.42	29,419.75
		แหลมสิงห์	9,740	9,283	- 0.59	8,738.55	8,226.04
		เกาะเปริด	3,758	3,553	- 0.68	3,310.73	3,084.98
		หนองขี้ม	5,229	5,220	- 0.02	5,208.77	5,197.56
		พลี	5,220	5,066	- 0.37	4,879.18	4,699.25
		คลองน้ำเค็ม	1,681	1,560	- 0.90	1,419.64	1,291.90
		บางสระเก้า	2,307	2,469	0.88	2,685.72	2,921.46
		บางกะไชย	3,619	3,779	0.55	3,987.84	4,208.23
	กิ่งอำเภอเขาฉกรรจ์		21,012	24,732	2.21	30,205.24	36,889.73
		ชากไทย	3,997	4,038	0.13	4,089.78	4,142.22
		พลวง	5,269	6,266	2.37	7,748.07	9,580.68
		ตะเคียนทอง	4,053	4,086	0.10	4,127.59	4,169.59
		คลองพลู	4,139	5,466	4.01	7,656.56	10,725.01
		จันทเขลม	3,554	4,876	4.65	7,143.19	10,464.55
จังหวัดตราด			135,576	140,094	0.42	145,929.70	152,008.49
	อำเภอเมืองตราด		50,162	54,611	1.11	60,665.49	67,391.22
		บางพระ	10,560	9,954	- 0.72	9,239.97	8,577.16
		วังกระแจะ	20,389	25,348	3.04	33,054.41	43,103.75
		ห้วยแร้ง	5,811	6,531	1.55	7,542.51	8,710.69
		เนินทราย	5,837	7,216	2.95	9,346.99	12,107.29
		ท่าพริก	4,161	1,450	- 8.14	269.11	49.94
		ท่ากุ่ม	3,404	4,112	2.60	5,181.07	6,528.09
	อำเภอเขาสมิง		38,772	42,568	1.22	47,777.56	53,624.68

ตารางที่ ข-1 (ต่อ)

จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	จำนวนประชากร		อัตราการขยายตัว ของประชากร	แนวโน้มประชากร	
			ปี 2536	ปี 2544		ปี 2554	ปี 2564
		เขาสมิง	6,508	6,967	0.88	7,581.22	8,249.58
		แสนตุง	8,443	9,289	1.25	10,452.46	11,761.65
		วังตะเคียน	4,111	4,471	1.09	4,960.41	5,503.38
		ท่าโสม	3,657	3,964	1.05	4,379.97	4,839.58
		สะตอ	3,596	4,925	4.62	7,200.21	10,526.50
		ประณีต	5,428	5,945	1.19	6,652.80	7,444.88
		เทพนิมิต	3,110	3,356	0.99	3,687.82	4,052.46
		ทุ่งนนทรี	3,919	3,651	0.85	3,338.91	3,053.50
		อำเภอบ่อไร่	42,417	38,505	-	34,065.99	30,138.73
		บ่อพลอย	21,916	17,768	-	13,564.36	10,355.23
		ช้างทูน	2,456	2,802	1.76	3,295.43	3,875.75
		ด่านชุมพล	3,839	4,535	2.27	5,562.73	6,823.36
		หนองบอน	11,056	9,654	-	8,123.73	6,836.03
		นนทรีย์	3,150	3,746	2.37	4,631.96	5,727.45
		อำเภอแหลมงอบ	4,225	4,410	0.55	4,651.38	4,905.96
		บางปิด	4,225	4,410	0.55	4,651.38	4,905.96



ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์

นางสาววลัญช์รัก พุ่มชลิต สำเร็จการศึกษาปริญญาสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ๗ ลาดกระบัง เมื่อปีการศึกษา 2542 จากนั้นได้สอบคัดเลือกเข้าศึกษาต่อระดับปริญญาโท สาขาการวางแผนภาคและเมืองมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี กรุงเทพมหานคร หลักสูตรการวางแผนภาคและเมืองมหาบัณฑิต สาขาการวางแผนภาค ภาควิชาการวางแผนภาคและเมือง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปัจจุบันทำงานที่ห้างหุ้นส่วนจำกัด กนก แอนด์ ทีม แลนด์สเคป แอนด์การ์เด้น ดีไซน์ ในตำแหน่งสถาปนิก