

ประวัติและผลงาน
ของ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พัฒน์ อุดมกะวานิช

1. **ชื่อ** นางสาวพัฒน์ อุดมกะวานิช
2. **ที่อยู่** ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ถนนพญาไท แขวงวังใหม่
ปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
โทร. 02-2185164 โทรสาร 02-2552287 E-mail: Pattanee.U@chula.ac.th
3. **วัน เดือน ปีเกิด** 15 พฤศจิกายน 2497
4. **ตำแหน่งทางวิชาการ** รองศาสตราจารย์ สาขาคณิตศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
5. **คุณวุฒิการศึกษา**

ระดับปริญญาเอก	Ph.D.	วิชาเอก	คณิตศาสตร์	
สถาบัน/มหาวิทยาลัย	The Pennsylvania State University U.S.A.			ปีการศึกษาที่จบ 2527
ระดับปริญญาโท	วท.ม.	วิชาเอก	คณิตศาสตร์	
สถาบัน/มหาวิทยาลัย	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย			ปีการศึกษาที่จบ 2519
ระดับปริญญาตรี	วท.บ. (เกียรตินิยม)	วิชาเอก	คณิตศาสตร์	
สถาบัน/มหาวิทยาลัย	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย			ปีการศึกษาที่จบ 2517
6. **ประวัติการทำงาน**

ดำรงตำแหน่ง	รองศาสตราจารย์	ประจำ	ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาฯ
เมื่อวันที่	25 กุมภาพันธ์ 2548		
ดำรงตำแหน่ง	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	ประจำ	ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาฯ
เมื่อวันที่	21 สิงหาคม 2529		
ดำรงตำแหน่ง	อาจารย์	ประจำ	ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาฯ
เมื่อวันที่	9 มิ.ย. 2520		
7. **ความเชี่ยวชาญพิเศษ**

Algebra, Semigroups and Languages
8. **งานวิจัยที่สนใจ**

Syntactic monoids of prefix codes
Transformation semigroups
Arithmetic Functions,
Functional Equations
9. **ผลงาน**
 - 9.1 **ตำรา**
 1. พัฒน์ อุดมกะวานิช (พ.ศ. 2530) “พีชคณิตนามธรรม”
 2. พัฒน์ อุดมกะวานิช (พ.ศ. 2541) “หลักคณิตศาสตร์” พיתักษ์การพิมพ์ จำนวน 218 หน้า

3. พัฒน์ อุดมกะวานิช (พ.ศ. 2545) “ การวิเคราะห์เชิงจำนวนจริง ” พัทธ์การพิมพ์ จำนวน 174 หน้า
4. พัฒน์ อุดมกะวานิช (พ.ศ. 2545) “ทฤษฎีจำนวนเบื้องต้น” พัทธ์การพิมพ์ จำนวน 98 หน้า
5. พัฒน์ อุดมกะวานิช (พ.ศ. 2546) “ สมการเชิงฟังก์ชัน ” พัทธ์การพิมพ์ จำนวน 59 หน้า

9.2 งานวิจัย

1. P. Ruangsinsap, V. Laohakosol, **P. Udomkavanich**, 2001, Arithmetic Functions over Rings with Zero Divisors, *Bull. Malaysian Math. Sc. Soc. (Second Series)*, Vol. 24, No 1., 2001.
2. Khajee Jantarakhajorn, Pattanee Udomkavanich, Subgroups of Syntactic Monoids of Finite Inverse Biprefic Codes, *Proceedings of the Annual Meetings in Mathematic 2001*, pp. 90-98.
3. Pattira Ruangsinsap, Vichian Laohakosol and **Pattanee Udomkavanich**, 2001, “Arithmetic Functions Over Rings with Zero Divisors” *Bull. Malaysian Math. Sc. Soc. (Second Series)* 24,81-91.
4. Ouamporn Phuksuwan, **Patanee Udomkavanich**, 2003 “ An Analysis of Ritt’s Factorization for Exponential Sums”, *East-West J. Math.* 2004, Special Vol. , 61-72.
5. Pichat Jitjankarn, **Patanee Udomkavanich**, 2004, “Regularity of Some Regressive Transformation Semigroup”, *East-West J. Math.* 2004, Special Vol , 111-118.
6. **Patanee Udomkavanich**, Pichat Jitjankarn, 2005, “Isomorphism Theorems of Regressive Partial Transformation Semigroups” *Italian Journal of Pure and Applied Mathematics*, No. 18, pp. 207-212.
7. **P. Udomkavanich**, Pichat Jitjankarn, 2005, “Some Isomorphism Theorems on Regressive Transformation Semigroups” *The Southeast Asian Bulletin of Mathematics*, Vol. 28, pp.
8. Pichat Jitjankarn, **Patanee Udomkavanich**, 2005, “On Eventually Regular Regressive Transformation Semigroups”, *Thai Journal of Mathematics*, Special Issue, pp. 15-21.
9. Pattira Ruangsinsub, Vichian Laohakosol, and **Patanee Udomkavanich**, “Observations about Algebraic Dependence of Dirichlet Series”, *Journal of Korean Mathematics Society*, Vol. 42 (2005), No. 4, pp. 695-708.

9.3 งานบริหาร

1. ผู้ช่วยหัวหน้าภาควิชาฯ ฝ่ายวางแผน
2. ผู้ช่วยเลขานุการบัณฑิตศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ (2531 – 2534)
3. รองหัวหน้าภาควิชาฯ ฝ่ายวางแผน (2542 – 2543)
4. กรรมการประจำบัณฑิตวิทยาลัย (2532 – 2534)
5. กรรมการวิชาการภาควิชาคณิตศาสตร์ (2537 – 2538)
6. กรรมการประเมินและปรับปรุงหลักสูตร วท.บ. สาขาคณิตศาสตร์ (2545 – ปัจจุบัน)
7. กรรมการประจำภาควิชาคณิตศาสตร์ (2538 – 2545)
8. กรรมการพิจารณาปรับปรุงรายวิชาแคลคูลัสสำหรับนิสิตคณะวิทยาศาสตร์ (2301-117, 118, 217)(2544 – 2545)

9. กรรมการสร้างตำราแคลคูลัส (2545 – ปัจจุบัน)
10. กรรมการพิจารณารายวิชาคณิตศาสตร์สำหรับนิสิตเอกคณิตศาสตร์ คณะครุศาสตร์
11. กรรมการจัดการประชุมนานาชาติทางพีชคณิต (ICAA 2002)
12. กรรมการจัดประชุมวิชาการประจำปี 2544
13. กรรมการบริหารหลักสูตรวิทยาศาสตร์ดุษฎีบัณฑิตและหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (2540 – ปัจจุบัน)
14. กรรมการสอบคัดเลือกเข้าศึกษาต่อระดับปริญญาโท-เอก
15. กรรมการจัดการประชุมวิชาการทางคณิตศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2532
16. กรรมการร่างหลักสูตรการสอนคณิตศาสตร์ (2541)
17. กรรมการร่างหลักสูตรวิทยาการคณนา (2539)
18. กรรมการจัดทำแบบวิชาคณิตศาสตร์ หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต วิชาเอกคณิตศาสตร์ (2538)
19. กรรมการโครงการพัฒนาการเรียนการสอนคณิตศาสตร์ในยุคเทคโนโลยีสารสนเทศ (2538 – 2540)
20. อนุกรรมการวิชาการประจำคณะวิทยาศาสตร์ (2544 – ปัจจุบัน)
21. กรรมการสอบ Qualifying Exam ประจำปีภาคปลายปีการศึกษา 2545
22. กรรมการพิจารณาจัดรายวิชาคณิตศาสตร์ สำหรับนิสิตเอกคณิตศาสตร์ คณะครุศาสตร์ (2544)
23. คณะกรรมการร่างรายวิชาในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ (หลักสูตรปรับปรุง 2547)
24. กรรมการปรับปรุงหลักสูตรปริญญาดุษฎีบัณฑิต สาขาคณิตศาสตร์ (2532)
25. กรรมการวิชาการคณะวิทยาศาสตร์ (2532)
26. กรรมการจัดเตรียมการสัมมนา เรื่อง การจัดการเรียนการสอนรายวิชา 2301399 และ 2301499 (2542)
27. กรรมการประเมินผลการปฏิบัติงานของพนักงานมหาวิทยาลัย
28. กรรมการประเมินผลการปฏิบัติงานของพนักงานมหาวิทยาลัย

9.4 งานบริการวิชาการ

1. กรรมการสมาคมคณิตศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (2536 – ปัจจุบัน)
2. หัวหน้าทีมคณิตศาสตร์โอลิมปิก (2538, 2542, 2543)
3. รองหัวหน้าทีมคณิตศาสตร์โอลิมปิก (2535, 2537, 2546)
4. อนุกรรมการดำเนินการจัดส่งเยาวชนไทยไปแข่งขันคณิตศาสตร์โอลิมปิกระหว่างประเทศ (2535 – ปัจจุบัน)
5. วิทยาการอบรมเยาวชนไทยไปแข่งขันคณิตศาสตร์โอลิมปิกระหว่างประเทศ (2533 – ปัจจุบัน)
6. อนุกรรมการพิจารณาหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ และเทคโนโลยีสารสนเทศ (หลักสูตรใหม่) พ.ศ. 2545 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
7. อนุกรรมการพิจารณาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาคณิตศาสตร์ (หลักสูตรปรับปรุง) ฉบับปี พ.ศ. 2544 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร (2544)
8. วิทยาการบรรยายพิเศษในโครงการอบรมโอลิมปิกวิชาการ ค่ายมหาวิทยาลัยศิลปากร (2544)
9. วิทยาการบรรยายพิเศษในโครงการอบรมโอลิมปิกวิชาการ ค่ายสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (2544, 2545)
10. กรรมการสอบคัดเลือกผู้สมัครรับทุนโครงการ พสวท ระดับปริญญาตรี-โท-เอก ศึกษา ณ ต่างประเทศ ประจำปี 2545

11. กรรมการกลุ่มปรับปรุงชุดวิชาคณิตศาสตร์และสถิติสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช (2545)
12. อาจารย์พิเศษระดับบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยรามคำแหง (2540)
13. กรรมการสอบไล่ภายนอกมหาวิทยาลัยหอการค้าไทย (2540 – 2541)
14. กรรมการจัดทำหลักสูตรและคู่มืออบรมคณิตศาสตร์โอลิมปิกของโครงการ สอวน.

10. การฝึกอบรม / เข้าร่วมประชุมวิชาการ และทุนที่ได้รับ

1. เข้าร่วมการประชุมวิชาการ “The National Conference on General Algebra and Discrete Mathematics” ที่มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย (12 – 13 มีนาคม 2546)
2. เข้าร่วมการประชุมวิชาการ “The International Conference on Algebra and Its Applications (ICAA 2002)” ที่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (18 – 22 มีนาคม 2545)
3. เข้าร่วมการประชุมวิชาการคณิตศาสตร์ ประจำปี 2541 – 2542 ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (เป็นวิทยากรบรรยายพิเศษ)
4. เข้าร่วมการประชุมวิชาการ International Conference in Algebra and Selected Topics ณ Chinese University of Hongkong (14 – 17 สิงหาคม 2545)
5. เข้าร่วมการประชุมวิชาการ Fourth Asian Mathematical Conference (AMC 2005) ณ National University of Singapore (20 – 23 July 2005)