

### บรรณานุกรม

- [1] บวร น้อยแสง จำนวนเชิงซ้อน เอกสารประกอบการสัมมนาทางคณิตศาสตร์ ภาควิชา-คณิตศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร 2548.
- [2] วารี เกรอต แคลคูลัส สำนักพิมพ์เอมพันธ์ 2539.
- [3] วารี เกรอต ทฤษฎีของตัวแปรเชิงซ้อน โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยศิลปากร 2526.
- [4] Lester , A.R. , A First Course In Applied Complex Variables , John Wiley & Sons Inc. 1985.
- [5] Theral , O.M. and Edwin , H.H. , Complex Analysis , World Scientific Publishing Co.Pte.Ltd, 1991.
- [6] William , R.D. , Complex Analysis and Applications 2<sup>nd</sup> edition , Wadsworth , Inc.1984.

มหาวิทยาลัยศิลปากร สงวนลิขสิทธิ์

### บัญชีสัญลักษณ์

$A \subset B$	: เซต $A$ เป็นสับเซตของเซต $B$
$\mathbf{R}$	: เซตของจำนวนจริงทั้งหมด
$\mathbf{R}^2$	: เซตของจำนวนเชิงซ้อนทั้งหมด
$R(f)$	: ส่วนจริงของฟังก์ชันเชิงซ้อน $f$
$I(f)$	: ส่วนจินตภาพของฟังก์ชันเชิงซ้อน $f$
$Arg f$	: อาร์กิวเมนต์ของฟังก์ชันเชิงซ้อน $f$
$S^o$	: เซตของจุดภายในทั้งหมดของ $S$
$S^*$	: เซตของจุดลิมิตทั้งหมดของ $S$
$\bar{S}$	: เซต $S \cup S^*$
$N(z_0, \delta)$	: อาณาเขตของ $z_0$ ในรัศมี $\delta$
$N'(z_0, \delta)$	: อาณาเขตของ $z_0$ ในรัศมี $\delta$ ซึ่งไม่รวม $z_0$
$\cup \mathbf{C}$	: $\{z \mid \exists A \in \mathbf{C} \text{ และ } z \in A\}$ เมื่อ $\mathbf{C}$ เป็นคอลเล็กชันของสับเซตของ $\mathbf{R}^2$
$f \in C(z_0)$	: ฟังก์ชัน $f$ ต่อเนื่องที่จุด $z_0$
$f \in C(D)$	: ฟังก์ชัน $f$ มีความต่อเนื่องใน $D$
$f \in UC(D)$	: ฟังก์ชัน $f$ มีความต่อเนื่องแบบยูนิฟอร์มใน $D$
$f \in A(z_0)$	: ฟังก์ชัน $f$ วิเคราะห์ได้ที่จุด $z_0$
$f \in A(S)$	: ฟังก์ชัน $f$ วิเคราะห์ได้ใน $S$

## ประวัติผู้วิจัย

ชื่อ — สกุล นายณัฐวัฒน์ คงอยู่สุข  
ที่อยู่ 99/32 หมู่ที่ 4 ตำบลลำพญา อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม 73000

## ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2531 สำเร็จการศึกษาปริญญาครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเอก  
คณิตศาสตร์ วิชาโท วัตถุประสงค์ศึกษา จากวิทยาลัยครูนครปฐม  
จังหวัดนครปฐม

พ.ศ. 2545 ศึกษาต่อระดับปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชา  
คณิตศาสตร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์  
จังหวัดนครปฐม

## ประวัติการทำงาน

พ.ศ. 2531-2532 ครูผู้สอนวิชาคณิตศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้นและตอน  
ปลาย โรงเรียนกาญจนาภิเษกวิทยาลัย จังหวัดกาญจนบุรี

พ.ศ. 2532-2537 ครูผู้สอนและหัวหน้าหมวดวิชาคณิตศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษา  
ตอนต้นและตอนปลาย โรงเรียนสวนผึ้งวิทยา จังหวัดราชบุรี

พ.ศ. 2537-2548 ครูผู้สอนและหัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ระดับ  
มัธยมศึกษาตอนต้นและตอนปลาย โรงเรียนสิรินธรราชวิทยาลัย  
ในพระราชูปถัมภ์ จังหวัดนครปฐม

พ.ศ. 2548-2549 ครูผู้สอนกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษา  
ตอนต้นและตอนปลาย หัวหน้างานแผนงานนโยบายและ  
ประกันคุณภาพการศึกษาภายในสถานศึกษา โรงเรียนสิรินธร-  
ราชวิทยาลัย ในพระราชูปถัมภ์ จังหวัดนครปฐม