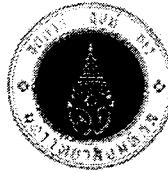


ผลงานวิจัยดีเด่นของ ศูนย์วิชาการสัมมูลศึกษา

งานภาครัฐเกี่ยวกับวิจัย กองบริหารงานวิจัย
สำนักงานอธิการบดีมหาวิทยาลัยมหิดล
โทร. 02-849-6241-6 โทรสาร 02-849-6247
E-mail : dircopra@mahidol.ac.th



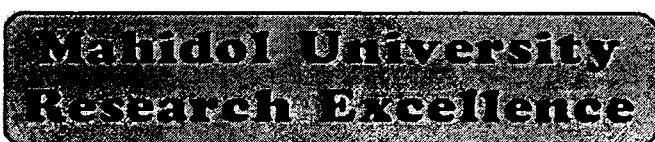
มหาวิทยาลัยมหิดล
นิตยสารนิตยสาร

วิธีการกระจายเทyleอร์สำหรับสมการเชิงปริพันธ์วอลเตอร์ราชนิคที่สอง

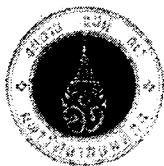
ในงานวิจัยนี้เราได้ทำการวิจัยเพิ่มเติมจากงานวิจัยที่เราได้ทำใน [2] และ [3] ซึ่งเกี่ยวกับการใช้การกระจายเทyleอร์เพื่อประมาณผลเฉลยของสมการเชิงปริพันธ์ งานวิจัยนี้เราได้ใช้วิธีการดังกล่าวในการประมาณผลเฉลยของสมการและระบบสมการปริพันธ์วอลเตอร์ราชนิคที่สอง ผลเฉลยที่ได้มีความถูกต้องสูงกว่าผลเฉลยซึ่งถูกรายงานในงานวิจัย [7] และ [8] ในงานวิจัยนี้เราได้ทำการวิเคราะห์ความคลาดเคลื่อนของการประมาณผลเฉลยอีกด้วย

ติดต่อรายละเอียดเพิ่มเติม

	ท่านผู้อำนวยการ ศูนย์	ดร. พชรดา ธรรมรงค์วนิช ภาควิชาเคมีศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล 662-201-5434 scphc@mahidol.ac.th
	โทร Email	ดร. ปราโมชน์ ธนาภรณ์ ภาควิชาเคมีศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล 662-201-5445 scpmv@mahidol.ac.th
	โทร Email	



Research Management and Development
Office of the President
Tel : 02-849-6241-6 Fax : 02-849-6247
E-mail : drcopra@mahidol.ac.th



MAHIDOL UNIVERSITY
Wisdom of the Land

Taylor-series Expansion Method for Volterra Equations of the Second Kind

In this paper, we continue our study that began in recent papers [2] and [3] concerning a simple yet effective Taylor series expansion method to approximate a solution of integral equations. The method is applied to Volterra integral equation of the second kind as well as to systems of Volterra equations. The results obtained in this paper improve significantly the results reported in recent papers, [7] and [8]. An error analysis is also provided.

For More Information

	Name (PI)	Dr. Pallop Huabsomboon
	Address	Department of Mathematics, Faculty of Science Mahidol University, Bangkok, Thailand
	Tel.	662-201-5434
	Email	scphc@mahidol.ac.th
	Name	Dr. Buttiboon Novaprateep
	Address	Department of Mathematics, Faculty of Science Mahidol University, Bangkok, Thailand
	Tel.	662-201-5445
	Email	scbny@mahidol.ac.th