

สรุปแบบสอบถามความต้องการบริการสารสนเทศ ของอาจารย์คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
ที่เข้าร่วมโครงการ Talent Management

(ผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 8 ราย จาก 30 ราย สรุปข้อมูล ณ วันที่ 9 มิถุนายน 2557)

1. ข้อมูลเกี่ยวกับการสอนและการวิจัยของท่าน

1.1 ท่านสอนวิชาอะไรบ้าง

- Calculus, Ordinary differential equation
- SCBI 113 Essential Biology, SCBI 124 General Biology I, SCBI 270 Basic Cell and Molecular Biology, SCBI 319 Principles of Plant Physiology, SCBI 373 Basic Techniques in Molecular Biology, SCBI 434 Regulation of Gene Expression, SCBI 584 Environmental Stress Responses
- Graduate Program / Undergraduate Program
 - SCPS 661 Physical Fitness Testing and Exercise Prescription
 - SCPS 663 Practicum in Exercise for Health
 - SCPS 664 Advanced Exercise Physiology
 - SCPS 612 Current Topics in Physiology
 - SCBT 604 Advanced Animal Cell Technology
 - SCPS 202 Basic Physiology
 - SCID 261 & 262 Functional Systems of Human Body
- Physiology, Neuroscience, Neural stem cells, Current topics in physiology, Paper analysis
- Calculus, Statistics, Number Theory, Algebra, Coding Theory
- Microscopic Techniques, Basic Anatomy, Gross Anatomy for Medical Student, Microanatomy
- Functional Analysis

1.2 ท่านทำวิจัยในหัวข้อเกี่ยวกับอะไร?

- Approximation, Complex Analysis
- Plant Response To Environmental Stress, Metal Ion Homeostasis and Transport, Plant Molecular Biology and Genetic Engineering, Lipid Metabolism and Biodiesel From Microalgae, Autophagy, Rice, Arabidopsis Thaliana, Chlamydomonas Reinhardtii Moss, Physcomitrella Patens
- Iron Catalyzed Asymmetric Reaction, Small Organic Molecules For Solar Cells, Fluorescence Compound For Food Detection, Smart Materials
- Skeletal Muscle Physiology, Exercise Physiology
- Neurobiology, Neuroscience, Cell Biology

- Coding Theory, Algebraic Number Theory, Combinatorics, Lattice, Discrete Geometry
- Cellular Structure and Mechanism of Muscle Degeneration During Muscular Dystrophy, Reproductive Biology of Marine Invertebrates
- Approximation

2. ทรัพยากรสารสนเทศทางวิชาการ

2.1 ท่านใช้วารสารชื่อใดเป็นประจำ (โปรดระบุ)

- Constructive Approximation, Journal of Approximation Theory
- Plant Cell, Plant Physiology, Plant Journal, New Phytologist, Eukaryotic Cells, Autophagy
- Nature, Science, Journal of The American Chemical Society, Angewandte Chemie, Chemical Communications, Journal of Organic Chemistry, Organic Letters, European Journal of Organic Chemistry, Tetrahedron
- Journal of Applied Physiology, American Journal of Physiology Cell Physiology, Journal of Physiology, Medicine & Science In Sports & Exercise
- Journal of Neuroscience, Cell, Nature, Nature Cell Biology, Nature Neuroscience, Journal of Cell Biology, Journal of Cell Science, Current Biology
- IEEE Transactions on Information Theory, Design, Codes, and Cryptography
- Cell Tissue Research, Molecular Reproduction and Development, Journal of Molecular Biology, Nature, Science

2.2 ปัจจุบันงานสารสนเทศและห้องสมุดต่างค์ มงคลสุข ให้บริการวารสาร (full-text E-Journals) จำนวนกว่า 8,000 ชื่อ บนเว็บไซต์ <http://stang.sc.mahidol.ac.th/text/ejournal.htm> ท่านคิดว่าเพียงพอหรือไม่ หากไม่เพียงพอท่านต้องการให้เพิ่มวารสารชื่อใด หรือ สาขาใด

- คิดว่าน่าจะพอ
- ไม่ค่อยมีวารสารทางด้านการเกษตร (เช่น ด้าน horticulture, agronomy)
- เพียงพอ
- ควรเพิ่ม Journal of Sports Sciences ครับ
- วารสารมีค่อนข้างมาก เพียงแต่บางวารสาร สามารถ access ได้หลังจาก 6 เดือน หรือ 12 เดือน ซึ่งบางครั้งไม่ทันการณ์ เนื่องจากความรู้และวิทยาการก้าวหน้าไปรวดเร็วมาก ตัวอย่างเช่น Journal of Neuroscience และ Current Biology หากสามารถรับวารสารทั้งสองนี้ได้ at present จะเป็นการดีมาก เนื่องจากเป็นวารสารชั้นนำในสาขา neuroscience และ biology, Nature Protocol เนื่องจากจะเป็นประโยชน์มากในด้านความรู้เกี่ยวกับวิธีการทดลองใหม่ๆที่ทันสมัย
- ไม่เพียงพอ ผมไม่สามารถหาบาง papers ในฐานข้อมูลได้ เช่น
 1. S.P. Suetin. On de Montessus de Ballore's theorem for nonlinear

Pade approximants of orthogonal expansions and Faber series. Dokl. Akad. Nauk SSSR, 253(6):1322{1325, 1980.

2. A.A. Gonchar, E.A. Rakhmanov, and S.P. Suetin. On the rate of convergence of Pade approximants of orthogonal expansions. In Progress in approximation theory, pages 169-190. Springer, 1992.

3. A.A. Gonchar, E.A. Rakhmanov, and S.P. Suetin. On the convergence of Pade approximation of orthogonal expansions. Tr. Mat. Inst. im. Steklova, 200:136{146, 1991.

4. S.P. Suetin. Asymptotics of the denominators of the diagonal Pade approximations of orthogonal expansions. Dokl. Ross. Akad. Nauk, 56:774{776, 1997.

2.3 ท่านใช้ฐานข้อมูล (e-Databases) ชนิดใดเป็นประจำ (โปรดระบุ)

- Pubmed, Web of Science
- e-journal and e-book
- Google Scholar, Pubmed, Journal Citation Reports, SJR
- Pubmed, JCR, Google Scholar
- IEEE, Web of science, MathSciNet
- Pubmed

2.4 ปัจจุบันงานสารสนเทศและห้องสมุดสตางค์ มงคลสุข ให้บริการฐานข้อมูล (E-Database) จำนวนกว่า 100 ฐาน บนเว็บไซต์ <http://stang.sc.mahidol.ac.th/text/ebase.htm> ท่านคิดว่าเพียงพอหรือไม่ หากไม่เพียงพอท่านต้องการให้เพิ่มฐานข้อมูลใด หรือ สาขาใด

- คิดว่าน่าจะพอ
- โดยทั่วไปก็พอเพียง
- เพียงพอ
- เพียงพอดครับ
- เพียงพอ

2.5 ท่านสนใจอ่านหนังสือตำรา (Textbooks) เกี่ยวกับหัวข้อหรือสาขาใด (โปรดระบุ)

- Approximation Theory, Potential Theory, Complex Analysis
- Plant Molecular Biology, Plant Genetics
- Organic Synthesis, Nanomaterial, Photochemistry

- Exercise & Sport Physiology, Medical Physiology
- Neuroscience, Neurobiology, Physiology, Cell Biology
- Coding Theory
- Microscopy, Cellular Imaging, Cell Biology
- Approximation

2.6 ท่านคิดว่าหนังสือตำรา (Textbook) ในห้องสมุดมีเพียงพอหรือไม่ หากไม่เพียงพอท่านต้องการให้เพิ่มหนังสือตำราชื่อใด หรือหัวข้อใด

- 1. Logarithmic Potentials with External Fields (Grundlehren der mathematischen Wissenschaften) [Hardcover] by Edward Saff, Vilmos Totik
ISBN-10: 3540570780 ISBN-13: 978-3540570783
- 2. Interpolation and Approximation by Rational Functions in the Complex Domain (Colloquium Publications) [Paperback] by J. L. Walsh
ISBN-10: 0821810200 ISBN-13: 978-0821810200
- 3. Rational Approximations and Orthogonality (Translations of Mathematical Monographs) Hardcover by E. M. Nikishin and V. N. Sorokin
ISBN-10: 0821845454 ISBN-13: 978-0821845455
- 4. Potential Theory in the Complex Plane (London Mathematical Society Student Texts) by Dr Thomas Ransford (Apr 28, 1995)
ISBN-10: 0521466547 ISBN-13: 978-0521466547
- ไม่ค่อยได้ใช้ textbook (โดยทั่วไปพอเพียงอยู่) แต่หนังสือบางเล่มที่ใช้สอน อาจมีน้อย copy ไม่เพียงพอต่อนักศึกษา
- อยากให้เพิ่มจำนวนเล่มของ Exercise & Sport Physiology Textbooks ให้มากขึ้นครับ
- เพียงพอ
- เพียงพอ อาจเพียงแค่ update เพิ่มเติม ให้มี current version
- Approximation Theory and Approximation Practice by Lloyd N. Trefethen
ISBN-10: 1611972396 | ISBN-13: 978-1611972399

Rational Approximations and Orthogonality (Translations of Mathematical Monographs)
by E. M. Nikishin and V. N. Sorokin

ISBN-10: 0821845454 ISBN-13: 978-0821845455

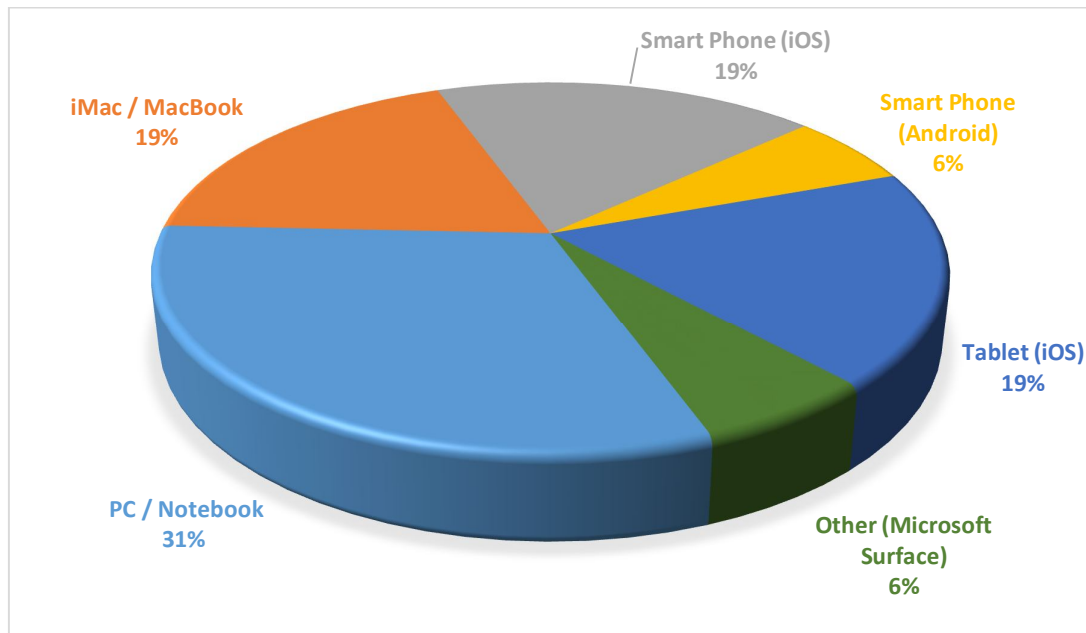
Logarithmic Potentials with External Fields by Edward Saff and Vilmos Totik

ISBN-10: 3540570780 ISBN-13: 978-3540570783

3. บริการช่วยเหลือทางด้านไอที (IT Help Desk)

3.1 ท่านใช้อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ชนิดใดในการสืบค้นสารสนเทศทางวิชาการ (ตอบได้มากกว่า 1 รายการ)

อุปกรณ์	จำนวน	ร้อยละ
▪ PC / Notebook	5	31.25
▪ iMac / MacBook	3	18.75
▪ Smart Phone (iOS)	3	18.75
▪ Smart Phone (Android)	1	6.25
▪ Tablet (iOS)	3	18.75
▪ Tablet (Android)	0	0
▪ Other (Microsoft Surface)	1	6.25
รวม	16	100



3.2 ส่วนใหญ่ท่านสืบค้นข้อมูลสารสนเทศทางวิชาการ จากสถานที่ใด

สถานที่	จำนวน	ร้อยละ
▪ ห้องทำงาน	8	100
▪ ห้องปฏิบัติการวิจัย (Lab)	0	0
▪ บ้าน / ที่พักอาศัย	0	0
▪ Other	0	0
รวม	8	100

3.3 ท่านประสงค์จะให้เราบริการหรือช่วยเหลือเรื่องใดบ้างทางด้านไอที (โปรดระบุ)

- เรืองหนังสือครับเพราะพอว่าในกลุ่มวิจัย Approximation มีหนังสือน้อยมาก
- ไม่มีครับ
- อยากให้มีการจัดอบรมวิธีการสืบค้นสารสนเทศทางวิชาการอย่างมีประสิทธิภาพให้กับนักศึกษาอย่างเป็นประจำครับ
- อาจมี Software ที่ประโยชน์งานวิจัยเพิ่มเติม เช่น Graphpad Prism
- ความแรงของ wi-fi ให้ทั่วถึงทุกตึก (ขณะนี้ตึก B ชั้น 1 ค่อนข้างอ่อนถึงไม่มีเลย)