

		4월 24일(토)		4월 25일(일)	
08:40-16:00	등록		08:40-10:00	등록	
09:30-11:00 (90분)	Slot A (09:30-11:00)	[대한수학교육학회] 수학교육강연 강욱기 교수 (성균관대/ 대한수학교육학회회장) (09:30-10:10)	[한국수학교육학회] 수학교육강연 조정수 교수 (영남대) (09:30-10:10)	09:30-10:30 (60분)	Slot D1
	[한국어상수리과학회] 대중강연 (10:00~11:00)	수학교육 특별초청강연 Rongbao Tu 교수 (난징사범대학/중국수학교육학회회장) (10:20-11:00)		10:30-10:40 (10분)	휴식
11:00-11:10 (10분)	휴식		10:40-11:20 (40분)	기초강연 Gabriele Kaiser 교수 (Univ. of Hamburg / ICME IPC위원)	
11:10-11:30 (20분)	수학관련단체총연합회 연합학술대회 개회식		11:20-11:30 (10분)	휴식	
11:30-12:10 (40분)	기초강연 홍성사 교수(서강대)		11:30-12:30 (60분)	Slot D2	튜토리얼 세션
12:10-12:20 (10분)	단체 사진촬영				
12:20-14:00 (100분)	중식		12:30-16:50	[NIMS] 수학대중화미니워크숍	
14:00-16:00 (120분)	Slot B	대한수학회 임시총회 및 대한수학회상 시상식			
16:00-16:30 (30분)	휴식				
16:30-18:30 (120분)	Slot C				
18:30-20:30 (120분)	ICME-12, ICM 2014 공동 리셉션				

[기초강연] 홍성사 교수(서강대) : [Open KIAS 특별초청강연] 이상혁 탄생 200주년 기념 강연 「조선 산학자 이상혁」

Gabriele Kaiser 교수(Univ. of Hamburg) : Mathematical modelling in school – examples and experiences

[KSESM 수학교육강연] 강욱기 교수(성균관대/대한수학교육학회회장)

[KSME 수학교육강연] 조정수 교수(영남대)

[수학교육특별초청강연] Rongbao Tu 교수(난징사범대학 /중국수학교육학회회장)

[KMS 포스터세션] 4월 24일(토) 9:00~18:30 (질의응답 16:00~16:30)

[KMS 튜토리얼 세션] [Open KIAS 특별강연] 4월 25일(일) 11:30-12:30

[KMS TeX Problem Solving Center] 4월 24일(토) 14:00-18:00

[NIMS 수학대중화워크숍] 4월 25일(일) 12:30-16:50

코드명	강의실	발표분야	주관교수/분과위원장
<b>대한수학회(KMS)</b>			
Special Session			
KMS-SS01	104	Automorphic Forms and Related Topics	최영주(포항공대)
KMS-SS02	205	Banach Spaces and Related Topics	최윤성(포항공대) 이훈희(충북대) 이한주(동국대)
KMS-SS03	204	Cryptography	한상근(카이스트)
KMS-SS04	103	Graph Theory	엄상일(카이스트) 김석진(건국대)
KMS-SS05	207	Mathematical Biology	정일효(부산대)
KMS-SS06	301	Operator Theory and Operator Algebras	이상훈(충남대)
KMS-SS07	101	p-adic Analysis and Their Applications	김태균(광운대)
KMS-SS08	307	Partial Differential Equations and Their Applications	김현석(서강대) 조용근(전북대)
KMS-SS09	308	Several Complex Variables	김성연(강원대) 변지수(경남대)
KMS-SS10	305	Topics in Differential Geometry	정승달(제주대) 김중수(서강대)
KMS-SS11	306	Algebraic Geometry	신동수(충남대) 금종해(고등과학원)
KMS-SS12	101	*Mathematical Logic and Foundations (*대한수리논리학회-대한수학회 공동세션)	정주희(경북대)
Contributed Talk			
KMS-AL	301	Algebra	김명환(서울대)
KMS-AN	104/103	Analysis I, II	이용훈(부산대)
KMS-GE	305	Geometry	김영욱(고려대)
KMS-TO	306	Topology	송용진(인하대)
KMS-AM	205/207	Applied Mathematics I, II	김도상(부경대)
KMS-IS	103	Mathematics for Information Sciences	김동수(카이스트)
KMS-PS	208	Probability and Statistics	전인태(가톨릭대)
KMS-ME	209	Mathematics Education	송영무(순천대)
Poster Sessions			
KMS-P	3층 복도	Algebra	
KMS-P	3층 복도	Analysis	
KMS-P	3층 복도	Applied Mathematics	
KMS-P	3층 복도	Mathematics Education	

코드명	강의실	발표분야	주관교수
<b>대한수리논리학회(KAML)</b>			
KMS-SS12	101	*Mathematical Logic and Foundations (*대한수리논리학회-대한수학회 공동세션)	정주희(경북대)
<b>대한수학교육학회(KSESM)</b>			
논문발표			
-	312/214	*수학교육강연(*한국수학교육학회-대한수학교육학회 공동세션)	장경윤(건국대)
KSESM-1	210	수학교육기초	박선용(영남대) 손홍찬(전북대)
KSESM-2	211	초등수학교육	권석일(경인교대) 서동엽(춘천교대)
KSESM-3	212	중등수학교육	김영옥(경남대) 조완영(충북대)
워크숍			
KSESM-4	209	수학교육발전방안(120분)과 ICT활용(120분)	박경미(홍익대)
<b>한국산업응용수학회(KSIAM)</b>			
KSIAM-CT	201/202/204	일반 구두 발표 I, II, III	-
KSIAM-SS01	201	Computer Graphics and Game	김태완(서울대) 김형석(동의대)
KSIAM-SS02	202	Computational Science and Engineering	이은정(연세대)
KSIAM-SS03	201	Analytic and Computational Fluid Dynamics	김규홍(서울대) 손성익(강릉원주대)
KSIAM-SS04	202	Inverse Problem and Imaging	이준엽(이화여대)
KSIAM-SS05	204	Mathematical Models in Epidemiological Diseases	정은옥(건국대)
<b>한국수학교육학회(KSME)</b>			
-	214	*수학교육강연(*한국수학교육학회-대한수학교육학회 공동세션)	한인기(경상대)
KSME-1	103	수학교육과정과 평가	황우형(고려대) 김부윤(부산대)
KSME-2	105	수학 교수-학습 및 수학교사의 전문성	조완영(충북대) 김구연(서강대)
KSME-3	109	수학교구 워크숍	장훈(경기고)
KSME-4	104	ICME-12 학문융합특별위원회	최승연(서울대) 계영희(고신대)
KSME-5	110	국제분과	최영한(전 카이스트)
KSME-6	110	수학교육과 테크놀러지	조정수(영남대) 신인선(한국교원대)
KSME-7	110	*수학교육사(*한국수학교육학회-한국수학사학회 공동세션)	이강섭(단국대) 김종명(관동대)
<b>한국수학사학회(KSHM)</b>			
KSHM	208	수학사	이승운(충북대) 최정환(고려대)
KSME-7	110	*수학교육사(*한국수학교육학회-한국수학사학회 공동세션)	이강섭(단국대) 김종명(관동대)
<b>한국여성수리과학회(KWMS)</b>			
KWMS	111	대중강연	

# 2010 한국수학관련단체

Room	4월 24일 (토요일)				
	9:30-11:00	11:10-11:30	11:30-12:10	14:00-16:00	16:30-18:30
	Slot A	수학관련단체총연합회 연합 학술발표회 개회식	기조강연	Slot B	Slot C
101	KMS-SS12				KMS-SS07
102	연회비납부, 휴게실				
103				KSME-1	KMS-SS04
104	KMS-SS01 (09:00~11:00)			KSME-4	KMS-SS01
105				KSME-2	KSME-2
106	도서전시				
109				KSME-3	KSME-3
110				KSME-5	KSME-6
111	[한국여성수리과학회] 대중강연 10:00-11:00				
1층로비				TeX Problem Solving Center (14:00-18:00)	
201				KSIAM-SS01	KSIAM-SS03
202				KSIAM-SS02	KSIAM-SS04
204	KMS-SS03				KSIAM-SS05
205	KMS-SS02				KMS-SS02
207	KMS-SS05				KMS-SS05
208	KSHM				KSHM
209				KSESM-4	KSESM-4
210				KSESM-1	KSESM-1
211				KSESM-2	KSESM-2
212				KSESM-3	KSESM-3
214	[한국수학교육학회] 수학교육강연 (09:30-10:10) 수학교육특별초청강연 (10:20-11:00)			ICME-12 교사연수특별위원회 발표 14:00~17:00	ICME-12 경과보고 설명회 17:00~18:00
301	KMS-SS06 (09:20~11:00)				KMS-SS06
305	KMS-SS10				KMS-SS10
306	KMS-SS11				KMS-SS11
307					KMS-SS08
308	ICME-12 문화특별위원회 발표 및 전시				KMS-SS09
312	[대한수학교육학회] 수학교육강연 (09:30-10:10)	수학관련단체총연합회 연합 학술발표회 개회식	기조강연	대한수학회 임시총회 및 대한수학회상 시상식	
3층 복도	포스터발표 (계시 09:00-18:30 / 질의응답 16:00-16:30)				

\* 참고 : 초록코드명은 8, 9 페이지를 확인하시기 바랍니다.

# 총연합회 연합 학술발표회

4월 25일 (일요일)					Room
09:30-10:30	10:40-11:20	11:30-12:30	11:30-12:30	12:30-16:50	
Slot D1	기초강연	Slot D2	튜토리얼세션	NIMS 수학대중화 워크숍	
KMS-SS07 (09:30~11:20)					101
연회비납부, 휴게실					102
KMS-AN II		KMS-IS			103
KMS-AN I		KMS-AN I			104
KSME-2		KSME-2			105
도서전시					106
KSME-3		KSME-3			109
KSME-7		KSME-7			110
			튜토리얼세션		111
					1층로비
		KSIAM-CT1 (10:40~12:00)			201
		KSIAM-CT2 (10:40~12:00)			202
KSIAM 신진연구자 우수논문상 시상식 (10:00~10:20)		KSIAM-CT3 (10:40~12:00)			204
KMS-AM I		KMS-AM I			205
KMS-AMII					207
KMS-PS		KMS-PS			208
KMS-ME					209
					210
					211
					212
					214
KMS-AL		KMS-AL			301
KMS-SS10 (09:30~11:20)		KMS-GE			305
KMS-TO		KMS-TO			306
KMS-SS08 (09:30~12:20)					307
KMS-SS09 (09:30~11:40)					308
	기초강연			NIMS 수학대중화 워크숍	312
					3층로비

# The program day by day

## Saturday, April 24

### • Slot A

09:30 – 11:00

---

세션코드.	세션 제목	장 소
-------	-------	-----

#### [대한수학회]

KMS-SS01. Automorphic Forms and Related Topics	104
KMS-SS02. Banach Spaces and Related Topics	205
KMS-SS03. Cryptography	204
KMS-SS05. Mathematical Biology	207
KMS-SS06. Operator Theory and Operator Algebras	301
KMS-SS10. Topics in Differential Geometry	305
KMS-SS11. Algebraic Geometry	306
KMS-SS12. Mathematical Logic and Foundations	101

#### [대한수학교육학회]

KSESM-0. 수학교육강연	312
-----------------	-----

#### [한국수학교육학회]

KSME-0. 수학교육강연	214
----------------	-----

#### [한국수학사학회]

KSHM. 수학사	208
-----------	-----

### 대중강연(Public Lecture)

장 소 : 111호

---

10:00 – 11:00

좌 장 : 최은미(한남대학교)

10:00 짝지우기(matching)의 수학  
엄상일(카이스트 수리과학과)

---

## 수학교육특별초청강연

장 소 : 214호

10:20 – 11:00

사회 : 황선욱 (한국수학교육학회 회장, 숭실대학교)

10:20 **The Characteristics of Chinese Mathematics Education & The New Development in Research of Education**

Rongbao Tu(Nanjing Normal University)

## 개회식(Opening Remarks)

11:10 – 11:30

장 소 : 312호

Opening Remarks

## 기조강연(Plenary Lecture)

장 소 : 312호

11:30 – 12:10

좌 장 : 박창균(한국수학사학회 회장)

11:30 [Open KIAS 특별초청강연]

이상혁 탄생 200주년 기념 강연 「조선 산학자 이상혁(朝鮮 算學者 李尙嫻)」

Sung Sa Hong, Sogang University

## 단체사진촬영(Photo Session)

12:10 – 12:20

장 소 : 3층 입구

## 중식(LUNCH)

12:20 – 14:00

장 소 : 제1후생관 W8-2

## 대한수학회 포스터 발표(KMS Poster Sessions)

게시 09:00 – 18:30/ 질의응답 16:00 – 16:30

장 소 : 3층 복도

---

• Slot B

14:00 – 16:00

---

세션코드. 세션 제목 . . . . . 장 소

[대한수학교육학회]

KSESM-1. 수학교육기초 . . . . .	210
KSESM-2. 초등수학교육 . . . . .	211
KSESM-3. 중등수학교육 . . . . .	212
KSESM-4. 워크숍 . . . . .	209

[한국산업응용수학회]

KSIAM-SS01. Computer Graphics and Game . . . . .	201
KSIAM-SS02. Computational Science and Engineering . . . . .	202

[한국수학교육학회]

KSME-1. 수학교육과정과 평가 . . . . .	103
KSME-2. 수학교수-학습 및 수학교사의 전문성 . . . . .	105
KSME-3. 수학교구 워크숍 . . . . .	109
KSME-4. ICME-12 융합학문특별위원회 . . . . .	104
KSME-5. 국제분과 . . . . .	110

대한수학회 임시총회 및 대한수학회상 시상식

14:00 – 16:00

장 소 : 312호

---

[KMS] T<sub>E</sub>X Problem Solving Center

14:00 – 18:00

장 소 : 1층 로비

- 운영 : 조진환 교수(수원대학교), 김강수 부회장(한국텍학회)
- 방법 : 대한수학회 회원들이 겪는 여러가지 텍에 관련된 문제들에 대하여 일대일 상담예정 (약 10-15분)
  - 사전 예약은 받지 않으며 당일 부스에서 상담 예약 가능

---

• Slot C

16:30 – 18:30

---

세션코드. 세션 제목 . . . . . 장 소

[대한수학회]

KMS-SS01. Automorphic Forms and Related Topics . . . . .	104
KMS-SS02. Banach Spaces and Related Topics . . . . .	205
KMS-SS04. Graph Theory . . . . .	103
KMS-SS05. Mathematical Biology . . . . .	207
KMS-SS06. Operator Theory and Operator Algebras . . . . .	301
KMS-SS07. p-adic Analysis and Their Application . . . . .	101
KMS-SS08. Partial Differential Equations and Their Applications . . . . .	307
KMS-SS09. Several Complex Variables . . . . .	308
KMS-SS10. Topics in Differential Geometry . . . . .	305
KMS-SS11. Algebraic Geometry . . . . .	306

[대한수학교육학회]

KSESM-1. 수학교육기초 . . . . .	210
KSESM-2. 초등수학교육 . . . . .	211
KSESM-3. 중등수학교육 . . . . .	212
KSESM-4. 워크숍 . . . . .	209

[한국산업응용수학회]

KSIAM-SS03. Analytic and Computational Fluid Dynamics . . . . .	201
KSIAM-SS04. Inverse Problem and Imaging . . . . .	202
KSIAM-SS05. Mathematical Models in Epidemiological Diseases . . . . .	204

[한국수학교육학회]

KSME-2. 수학교수-학습 및 수학교사의 전문성 . . . . .	105
KSME-3. 수학교구 워크숍 . . . . .	109
KSME-6. 수학교육과 테크놀로지 . . . . .	110

[한국수학사학회]

KSHM. 수학사 . . . . .	208
---------------------	-----

연회(Banquet)

18:30 – 20:30

장 소 : 제1후생관 W8-2 1층 학생식당

A complimentary dinner reception is offered to all participants and registered persons.

---

## Sunday, April 25

### • Slot D1

09:30 – 10:30

---

세션코드. 세션 제목 . . . . . 장소

#### [대한수학회]

KMS-SS07. (09:30 – 11:20) p-adic Analysis and Their Application . . . . .	101
KMS-SS08. (09:30 – 11:20) Partial Differential Equations and Their Applications	307
KMS-SS09. (09:30 – 11:40) Several Complex Variables . . . . .	308
KMS-SS10. (09:30 – 11:20) Topics in Differential Geometry . . . . .	305
KMS-AL. Algebra . . . . .	301
KMS-AN I. Analysis I . . . . .	104
KMS-AN II. Analysis II . . . . .	103
KMS-TO. Topology . . . . .	306
KMS-AM I. Applied Mathematics I . . . . .	205
KMS-AM II. Applied Mathematics II . . . . .	207
KMS-ME. Mathematics Education . . . . .	209
KMS-PS. Probability and Statistics . . . . .	208

#### [한국산업응용수학회]

KSIAM-CT1. (10:40 – 12:00) Contributed Talk I . . . . .	201
KSIAM-CT2. (10:40 – 12:00) Contributed Talk II . . . . .	202
KSIAM-CT3. (10:40 – 12:00) Contributed Talk III . . . . .	204

#### [한국수학교육학회]

KSME-2. 수학교수-학습 및 수학교사의 전문성 . . . . .	105
KSME-3. 수학교구 워크숍 . . . . .	109
KSME-7. 수학교육사 . . . . .	110

### [KSIAM] Young Researcher Award

10:00 – 10:20

Room : 204

---

---

## 기조강연(Plenary Lecture)

장 소 : 312호

10:40 – 11:20

좌 장 : 권오남(ICME-12 IPC 위원)

### 10:40 Mathematical modelling in school - Examples and Experiences

Gabriele Kaiser, University of Hamburg/Member, The International Programme Committee (IPC) of ICME-12

## • Slot D2

11:30 – 12:30

---

세션코드.      세션 제목      . . . . . 장 소

### [대한수학회]

KMS-AL. Algebra	301
KMS-AN I. Analysis I	104
KMS-GE. Geometry	305
KMS-TO. Topology	306
KMS-AM I. Applied Mathematics I	205
KMS-PS. Probability and Statistics	208
KMS-IS. Mathematics for Information Sciences	103

### [한국수학교육학회]

KSME-2. 수학교수-학습 및 수학교사의 전문성	105
KSME-3. 수학교구 워크숍	109
KSME-7. 수학교육사	110

## [KMS] [Open KIAS 특별강연] 튜토리얼 세션 (Tutorial Session)

11:30 – 12:30

장 소 : 111호

---

강연제목 : **XeTeX-ko and TnXTeX**

강연자 : 조진환 교수(수원대학교 수학과)

## NIMS 수학대중화 워크숍

12:30 – 16:50

장 소 : 312호

---

한국수학관련단체총연합회  
연합 학술발표회

---

# 한국산업응용수학회

## 한국산업응용수학회(KSIAM)

### Special Sessions

#### KSIAM-SS01. Computer Graphics and Game

April 24 (SAT)

Room : 201

14:30 – 16:00

Chair : Kim, Hyeong Suk(Donggeui University)

14:00 **A universal framework for general input interface**

Ahn, Jae-Woo(Mobience)

14:30 **Case Study of Visual Effects Production in Animation ‘7Cs’ Using Fluids Simulation**

Lee, Jeong-hyun(Dongguk University),

Hong, Jung-Mo(Dongguk University)

15:00 **Surface based smoke rendering**

Park, Jinho(Namseoul University)

15:20 **Natural Distance Based Curve Reconstruction**

Kim, Philsu(Kyungpook National University),

Kim, Hyoungseok(Donggeui University)

15:40 **A  $(2n + 4)$ -point symmetric subdivision scheme with two parameters**

Yoon, Gang Joon(NIMS),

Ko, Pwan Pyo(Dongseo University),

Lee, Byung Gook(Dongseo University)

---

## KSIAM-SS02. Computational Science and Engineering

April 24 (SAT)

Room : 202

---

14:00 – 15:00

Chair : Jung, Yoon Mo(Yonsei University)

14:00 **First-Order Modeling of Illusory Contours**

Jung, Yoon Mo(Yonsei University),  
Jianhong Shen(Lotus Hill Institute for Computer Vision and Information Science)

14:15 **An automated brain cancer segmentation in multiple MR sequence**

Kwon, Hyeuknam(Yonsei University),  
Jung, Yoon Mo(Yonsei University),  
Ahn, Chi Young(Yonsei University),  
Seo, Jin Keun(Yonsei University)

14:30 **A noble regularization in level set method**

Ahn, Chi Young(Yonsei University),  
Kwon, Oh In(Konkuk University),  
Seo, Jin Keun(Yonsei University)

14:45 **A Hybrid Reconstruction Method In Parallel MRI**

Lee, Jisung(Yonsei University),  
Jung, Yoon Mo(Yonsei University),  
Seo, Jin Keun(Yonsei University)

-----  
15:00 – 16:00

Chair : Lee, Eunjung(Yonsei University)

15:00 **LL\* Method in the Presence of Discontinuous Coefficients and Edge Singularity**

Lee, Eunjung(Yonsei University),  
Thomas A. Manteuffel(University of Colorado at Boulder, USA)

15:15 **Characterization of position and shape errors in linearized electrical impedance tomography reconstruction method**

Choi, Moon Kyung(Yonsei University),  
Seo, Jin Keun(Yonsei University),  
Bastian Harrach(Johannes Gutenberg-Universitat Mainz, GERMANY)

15:30 **Mathematical framework for a new microscopic electrical impedance tomography system**

Zhang, Tingting(Yonsei University),  
Lee, Eunjung(Yonsei University),  
Woo, Eung Je(Kyung Hee University),  
Seo, Jin Keun(Yonsei University)

15:45 **Mathematical Framework for Painless Electrode**

Song, Yizhuang(Yonsei University),  
Lee, Eunjung(Yonsei University),  
Woo, Eung Je(Kyung Hee University),  
Seo, Jin Keun(Yonsei University)

**KSIAM-SS03. Analytic and Computational Fluid Dynamics**

April 24 (SAT)

Room : 201

---

16:30 – 18:30 Chair : Park, Soo Hyung(Konkuk University)

16:30 **Multi-dimensional Limiting Process and Maximum Principle for the Computations of Hyperbolic Conservation Laws on Unstructured Grids**

Park, Jin Seok(Seoul N. University),  
Kim, Chongam(Seoul National University)

16:50 **Frequency domain method to periodic Burger's equation**

Lim, Dong-Kyoon(KAIST),  
Park, Soo Hyung(KonKuk University),  
Kwon, Jang-Hyuk(KAIST)

17:10 **Study of the limiting algorithm for high order accurate flow computation**

Kang, Hyung-Min(Seoul N. University),  
Lee, Dongho(Seoul National University),  
Kim, Kyuhong(Seoul National University)

-----  
16:30 – 18:30 Chair : Sohn, Sung-Ik(Gangneung-Wonju National University)

17:30 **Stationary vortices of large scale for large Reynolds number fluid flows**

Kim, Sun-Chul(Chung-Ang University),  
Okmoto, Hisashi(Kyoto University)

17:50 **Multiscale models and validation for turbulent mixing**

Jin, Hyeonseong(Jeju N. University)

18:10 **Helicity on the trajectory of the Lagrangian fluid particles**

Choi, Yun-Taek(NIMS)

---

## KSIAM-SS04. Inverse Problem and Imaging

April 24 (SAT)

Room : 202

---

16:30 – 18:30 Chair : Lee, June-Yub(Ewha Womans University)

16:30 **Identification of poles and residues of meromorphic functions with finite number of poles and zeros**

Chung, yun-sung(Ewha University)

16:50 **The Green Function of the Interior Transmission Problem and its applications**

Kim, Kyoungsun(Ewha University),  
Gen Nakamura(Hokkaido University),  
Mourad Sini(RICAM)

17:10 **Algorithm for the determination of a linear crack in an elastic body from boundary measurements**

Kim, Eun joo(Ewha University),  
Lee, JuneYub(Ewha Womans University),  
Elena Beretta(Italia),  
Elisa Francini(Italia)

17:30 **Existence of solutions of difference equations involving the discrete  $p$ -Laplacian and digital image processing**

Park, Jea-Hyun(Ewha University),  
Chung, Soon Yeong(Sogang University)

17:50 **Fast Nonlocal Regularization method for image restoration**

Woo, Hyenkyun(Ewha University),  
Yun, Sangwoon(KIAS)

18:10 **Anisotropic smoothing for functional MRI**

Nam, Haewon(Ewha University)

**KSIAM-SS05. Mathematical Models in Epidemiological Diseases**

April 24 (SAT)

Room : 204

---

16:30 – 17:30

Chair : Kwon, Yong Hoon(POSTECH)

16:30 **Mathematical modeling methods on Pandemic Influenza preparedness & response plan**

Kim, Sung-Soon(KCDC),

Lee, Sang Won(Korea Centers for Disease Control & Prevention)

17:00 **Epidemiology of Tuberculosis**

Cho, Eun-Hee(KCDC)

-----  
17:30 – 18:30

Chair : Kim, Do Wan(Inha University)

17:30 **Optimal treatment strategies of Tuberculosis in South Korea**

Jung, Eunok(Konkuk University),

Whang, Sungim(Ajou University),

Choi, Sunwha(Konkuk University)

17:50 **Estimate of viral productivity and infectivity in vitro**

Shingo Iwami\*(Japan Science and Technology Agency (JST)),

Yasuhiro Takeuchi(Shizuoka University),

Tatsuhiko Igarashi(Kyoto University),

Tomoyuki Miura(Kyoto University)

18:10 **Free terminal time optimal control problem of an HIV model**

Kwon, Hee-Dae(Inha University)

---

## KSIAM Young Researcher Award

April 25 (SUN)

Room : 204

10:00 – 10:20

Chair : Jeon, Youngmok(Ajou University)

10:05 *Award presentation*

### Contributed Talks

#### KSIAM-CT1. Contributed Talk I

April 25 (SUN)

Room : 201

10:40 – 12:00

Chair : Kim, Yoora(KAIST)

10:40 **Performance Modeling and Analysis for Minimum Energy Consumption in A Two-hop Relay Network**

Lee, Chan Yong(KAIST),  
Hwang, Gang Uk(KAIST)

11:00 **Performance analysis of a queueing system with fractional Brownian motion input traffic under rayleigh fading channel**

Lee, Myung Woo(KAIST),  
Hwang, Gang Uk(KAIST)

11:20 **Implementation of option pricing on Linux cluster computer**

Lee, Jung-Eun(Seoul N. University),  
Kim, Min Ki(Mechanical and Aerospace Engineering of Seoul National university),  
Kim, Seung Jo(Mechanical and Aerospace Engineering of Seoul National university)

11:40 **An exact solution of location of a circle to a set of the weighted points**

Kim, Dongyung(Seoul N. University),  
Lee, Seonjeong(Seoul National University),  
Sheen, Dongwoo(Seoul National University)

**KSIAM-CT2. Contributed Talk II**

April 25 (SUN)

Room : 202

---

10:40 – 12:00

Chair : Lee, Chang-Ock(KAIST)

10:40 **Hair Separation and Detection in Mutant Drosophila Hair Images**

Kwak, Jihoon(Seoul N. University),  
Oh, Chun-Taek(Institut Pasteur Korea),  
Han, Sung-Jun(Institut Pasteur Korea),  
Kang, Myungjoo(Seoul National University),  
Auguste Genovesio(Institut Pasteur Korea)

11:00 **Generalized TV-stokes model**

Hahn, Jooyoung(Nanyang Technological University),  
Chunlin Wu(Nanyang Technological University),  
Xue-Cheng Tai(University of Bergen, Norway)

11:20 **Integration of denoising, inpainting and local harmonic Bz algorithm in MREIT imaging of intact animals**

Jeon, Kiwan(NIMS),  
Kim, Hyung Joong(Kyung Hee Univ.),  
Lee, Chang-Ock(KAIST),  
Seo, Jin Keun(Yonsei Univ.),  
Woo, Eung Je(Kyung Hee Univ.)

11:40 **On the basin attractions to the Kuramoto system with unidirectionally coupled ring topology**

Kang, Moon-Jin(Seoul N. University)

---

### KSIAM-CT3. Contributed Talk III

April 25 (SUN)

Room : 204

---

10:40 – 12:00

Chair : Kweon, Jae Ryong(POSTECH)

10:40 **Local Severance Method of the Maxwell equation with discontinuous coefficients**

Chang, Kwang Sung(KAIST),  
Kwak, Do Young(KAIST),  
Sim, Imbo(Ecole Polytechnique Federale de Lausanne)

11:00 **Domain decomposition algorithms for the Stokes problem without primal pressure components**

Kim, Hyea Hyun(SungKyunKwan University),  
Lee, Chang-Ock(KAIST)

11:20 **Reliability analysis of composite structure using meta model**

Bang, Je-Sung(KIMM),  
Kim, Sang Min(Seoul National University),  
Kim, Seung Jo(Seoul National University)

11:40 **Higher-order Non-oscillatory Finite Analytic Scheme Applied to Burgers Equation**

Lee, S. H.(Ulsan University College),  
Lee, Tae-Yoon(Ulsan Science High School)

● KSIAM Young Researcher Award (신진연구자 우수논문상)

- Date : April 25 (SUN), 10:00 - 10:20
- Room : 204
- Chair : Prof. Jeon, Youngmok (Ajou Univ.)

● 신진연구자 우수논문상

한국산업응용수학회(KSIAM)에서는 국내 산업응용수학의 발전에 대한 기여와 학문적 가능성이 기대되는 신진연구자에게 우수논문상을 수여하고 있다. 신진연구자 우수논문상의 응모는 다음과 같이 이루어진다.

- 대상: 석사, 박사과정 중의 연구 또는 학위 논문에 기초한 연구로서 제1 저자가 연구를 수행한 석,박사 학생 혹은 졸업자인 논문
- 응모 자격 :
  1. 국내 대학 석사 혹은 박사 과정의 재학생 또는 졸업 후 2년이 경과하지 않은 졸업자.
  2. 논문은 응모자가 석, 박사과정 재학 중에 수행된 연구에 관한 내용이어야 함.
  3. 응모자는 해당 논문의 제1 저자이어야 함.
  4. 응모 논문이 수상 논문으로 선정될 경우 응모자(제1저자)가 반드시 발표하여야 함.
- 응용수학 부문과 산업수학 부문을 격년제로 시상하며 2010년은 응용수학 부문을 2011년도에는 산업수학 부문을 시상함.
- 매년 KSIAM 봄학술대회에서 시상함.