

확률론과 그 응용에 관한 국제 워크숍

International Workshop on Probability Theory and Its Applications

2008.12.12

<http://www.math.snu.ac.kr/~pkim/iwpta.html>

고등과학원의 최윤서 교수와 서울대 김판기 교수가 주관한 제 1회 확률론과 그 응용에 관한 국제 워크숍이 고등과학원과 서울대학교 수학과 BK21의 후원으로 서울대에서 개최되었다. 이번 워크숍은 대만, 일본, 중국, 미국 그리고 한국에서 초청된 여덟분의 연사들의 강연으로 이루어졌다. 주요 주제는 확률적 해석학과 그 응용, 마르코브 과정, 디리클레 형식, 대기행렬의 이론 등이었다.



쌍곡기하와 그와 관련된 주제에 관한 워크숍

KIAS Workshop on Hyperbolic Geometry and Related Topics

2008.12.15 ~ 2008.12.17

<http://workshop.kias.re.kr/hygeo/>

쌍곡기하와 그와 관련된 주제에 관한 최근 발전 동향에 초점을 맞춘 워크숍이 고등과학원의 김인강 교수의 주관으로 고등과학원 국제회의실에서 3일간 열렸다. 특히 발표자들은 계수 1의 대칭공간, Teichmüller 이론, 다양한 분야와 관련된 불변식의 전문가들로 구성되었다.

정수론 워크숍 - 근면한 정수론

Number Theory Workshop - Industrious Number Theory

2009.03.11 ~ 2009.03.13

<http://www2.math.kyushu-u.ac.jp/~taguchi/industry/industry1.html>

고등과학원과 큐슈대학이 공동으로 주최하는 수론 워크숍이 고등과학원의 최윤서 교수와 큐슈대학의 Taguchi Yuichiro 교수, 그리고 장성환 박사의 주관으로 고등과학원에서 개최되었다. 이번 워크숍은 한국과 일본의 산술기하학 분야에서 젊은 정수론자들 사이의 활동과 상호교류를 증진시키기 위한 목적으로 마련되었다. 자세한 내용은 Conference report 에 소개되어 있다.

토리릭 축중, 포텐셜 함수, 그리고 켈판드-세틀린 체계에 관한 강의

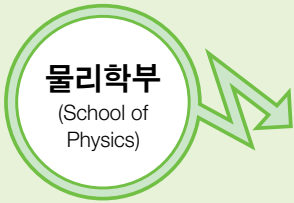
Lectures on Toric Degenerations, Potential Functions and Gelfand-Cetlin Systems

2009.03.17

<http://newton.kias.re.kr/~bumsig/totic.htm>

토호쿠 대학의 Takeo Nishimou 교수와 Yuichi Nohara 교수의 토릭 축중, 포텐셜 함수, 켈판드-세틀린 체계에 관한 강의가 3월 17일 고등과학원에서 열렸다. 그들의 최근 논문 (arXiv:0810.3470)에서 플래그 다양체 위에서 켈판드-세틀린의 토릭 축중이 존재함을 증명하였는데 이번 강연에서 그 결과를 증명해 보이고 그 응용에 관해서도 기초적인 방법으로 설명해 보였다. 이번 강연은 고등과학원 김범식 교수, 서울대 조철현 교수, 연세대 박재숙 교수의 주관으로 열렸다.





물리학부
(School of
Physics)

2009 KIAS-SNU 물리겨울캠프

2009 KIAS-SNU Physics Winter Camp
2009. 1. 5 ~ 2008. 1. 16
<http://newton.kias.re.kr/~brane/wc2009/>

이공계 대학생을 대상으로 강의 형식으로 이루어진 물리겨울 캠프는 이번에도 KIAS와 서울대에서 2주에 걸쳐 진행되었으며 30여 명의 학생들이 참가했다. 고등과학원 이기명 교수, 서울대학교 이준규, 정현석 교수, 카이스트 이해웅 교수는 각각 양자역학에서의 초대칭, 위상학적 효과, 측정과 decoherence 이론, Wigner-Moyal 접근에 관한 강의를 했다. 또한 서울대학교 유재준 교수는 다체계에 관한 밀도 범함수 이론에 대한 강의를 했다.



제 1회 KIAS-KCMS 워크숍

The 1st KIAS-KCMS Workshop
2009. 1. 30.
<http://workshop.kias.re.kr/kbw2009/>

대형강입자충돌기(LHC) 가동을 계기로 실험 파트인 한국 CMS 그룹 구성원들과 주로 모형 연구를 수행하는 이론 연구자들의 교류와 토론을 위한 워크숍이 고등과학원에서 진행되었다. 첫 워크숍에서는 이론 연구자들이 표준모형을 확장할 수 있는 여러 이론들을 소개하는 자리로 진행되었다. 카이스트 김영균 박사는 LHC에서 질량과 스핀을 측정할 수 있는 새로운 방법을 제시했고, 전북대 최성열 교수는 모형과 무관한 스핀 분석을 위한 방법을 제시했다.

제 6회 KIAS-APCTP 통계물리 겨울학교

The 6th KIAS-APCTP Winter School on Statistical Physics
2009. 2. 4 ~ 2009. 2. 6
<http://statmech.inha.ac.kr/statphy2009/>

통계물리 겨울학교가 포스텍 POSCO 국제관에서 열렸다. 경북대 이상법 교수와 전북대 홍현숙 교수, 경희대 육순형 교수

등이 각자의 연구 분야에 대해 발표했다. 이외에도 중국 Zhejiang 대학의 Fei Ren은 중국주식시장의 통계적 성질에 대해, 대만 국립 Chengchi 대학의 Ryuichi Yamamoto는 주식시장에서의 행위자 기반 모형을 주제로 세미나를 했다.

KIAS & SDSS-III KSG 외부은하 천문학 워크숍

KIAS & SDSS-III KSG Workshop on Extra-galactic Astronomy
2009. 2. 10 ~ 2009. 2. 12
<http://astrokias.kias.re.kr/sdssksg09/>

슬로언 디지털 전천탐사(SDSS) 한국과학자그룹(KSG)의 SDSS-KSG 워크숍이 하이원 리조트에서 3일 간에 걸쳐 열렸다. SDSS-KSG 회원들과 SDSS에 관심을 갖고 있는 천문학자들 및 대학원생들이 모여 워크숍을 진행했다. 고등과학원 박창범 교수는 2009년부터 새롭게 시작되는 SDSS-III 사업에 대해 소개했다. 또한 서울대 이명균 교수 등에 의해 은하형성에 관한 최근 연구결과들이 소개되었고, 한국천문연구원 천무영 박사에 의해 한국의 차세대 대형망원경 사업이 소개되었다.

용평 천체-입자 및 등각 물리학 2009

YongPyong Astro-Particle and Conformal Topical Physics 2009
2009. 2. 23 ~ 2009. 2. 27
<http://apctp.org/conferences/apctp2009/>

천체물리학, 입자물리학, 등각장론 연구에 관한 세번째 컨퍼런스가 용평 스키리조트에서 5일에 걸쳐 열렸다. 국내외 50여 명의 물리학자들을 초청, 끈이론과 뉴트리노, LHC 등에 관한 발표가 이루어졌다. 자세한 내용은 Conference Report에 소개되어 있다.

제 2회 KIAS-KCMS 워크숍

The 2nd KIAS-KCMS workshop
2009. 3. 14
<http://workshop.kias.re.kr/kbw2009/index0309.htm>

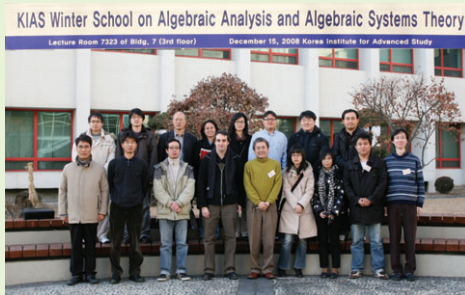
LHC와 관련된 연구결과를 소개하고 논의하기 위한 워크숍이 고등과학원에서 개최되었다. 카이스트 최기운 교수와 고등과학원의 전응진 교수 등이 표준모형을 확장할 수 있는 이론적인 모형 연구에 대해, 성균관대 최수용 교수는 CMS 실험 결과를 분석하고 이를 이론적인 모형 연구와 연결시키는 방법에 대해 발표하였다.



대수적 시스템 이론 고등과학원 겨울학교
 KIAS Winter School on Algebraic Systems Theory
 2008. 12. 15

<http://newton.kias.re.kr/~woojoo/index.files/frame.htm>

계산과학부 수리정보팀 주관으로 대수적 시스템 이론 겨울학교가 고등과학원에서 열렸다. 프랑스의 INRIA에 있는 Alban Quadrat 교수와 고등과학원의 박형주 교수가 오전/오후에 걸쳐 5번의 집중강연 형식으로 진행하였으며, 다항식과 D-모듈 이론의 알고리즘적인 방법과 응용에 대해 흥미 있는 강의를 펼쳤다. 이날 겨울학교에는 다차원 시스템 이론에 관심 있는 많은 연구자와 학생들이 참여하였다.



분자모의실험연구 관련 미니 심포지엄

Mini Symposium on "Recent Progress in Molecular Simulations Research in Korea"
 2008. 12. 19

<http://newton.kias.re.kr/~hjkim/>

카네기멜론 대학 교수이며 고등과학원 스칼러인 김형준 교수 주관으로 분자모의실험과 관련된 최근 국내 연구 성과들이 고등과학원에서 미니 심포지엄 형식으로 발표되었다. 이 심포지엄은 국내 연사로 십여 명의 연구자들이 초청되었으며, 단백질 접힘과 양자 동력학에 대한 최신 연구 결과 발표 및 연구 정보교환을 수행하는 자리가 되었다.

제 8회 고등과학원 단백질 접힘 겨울학교

The 8th KIAS Protein Folding Winter School
 2008. 12. 21 ~ 2008. 12. 24

<http://gene.kias.re.kr/home/winter0812.htm>

고등과학원 이주영 교수 주관으로 단백질 접힘 및 구조연구에 대한 겨울학교가 워낙스파크에서 개최되었다. 이 거

울학교는 수학, 물리학, 화학, 생명과학, 생명정보학, 전산과학 등 관련 분야의 학부생, 대학원생들을 대상으로 Docking, Protein Modeling, Multiple Sequence Alignment, NMR 등에 관하여 최근의 주요 논문을 강의를 강 의하는 방식으로 진행되었다.

2009 양자 정보 및 원자 물리학 겨울학교

2009 Winter School on Quantum Information and Atomic Physics

2009. 2. 16 ~ 2009. 2. 18

<http://wsqa.kias.re.kr/>

고등과학원 계산과학부와 한국물리학회 원자 및 분자 물리학 분과 주관으로 양자 정보 및 원자 물리학에 대한 겨울학교가 고등과학원에서 열렸다. 총 3일 일정으로 오전에는 강의, 오후에는 문제 풀이 시간과 오전강의에 대한 review 형식으로 진행되었다. 첫째 날은 전남대의 노홍렬 교수가 원자 물리학의 기본이 되는 optical pumping and spectroscopic line shapes 에 대해 기초부터 강의하였고, 둘째 날은 고려대의 윤태현 교수가 국제 표준의 의미와 이의 측정 을 위한 펄스초 모드락 레이저에 대해 강의하였다. 마지막 날은 포항공대의 김윤호 교수가 원자 상태의 밀도행렬과 이를 실험적으로 직접 측정하는 state tomography 방법에 대해 강의하였다. 이 겨울학교에는 원자 물리학과 레이저 분광학, 그리고 양자 정보에 대해 공부하는 많은 학생들과 연구자들이 참여하였다.

제 1회 생체고분자 관련 한·일 공동학회

First Korea-Japan Seminars on Biomolecular Sciences - Experiments and Simulations

2009. 2. 27 ~ 2009. 3. 2

<http://gene.kias.re.kr/home/1st-Korea-Japan/>

단백질과 관련된 연구를 활성화하기 위한 제1회 한국-일본 공동학회가 고등과학원에서 개최되었다. 고등과학원의 이주영 교수와 일본 IMS의 Kunihiro Kuwajima 외 5명의 조직위원들이 주관하였다. 4일 동안 총 11개의 세션으로 34개의 다양한 주제가 발표되었으며, 한·일간의 학문적 교류를 증진하는 좋은 기회가 되었다. 자세한 내용은 Conference Report에 소개되어 있다.