



기하적 구조와 기하적 군론에 관한 KIAS 워크숍

KIAS workshop on Geometric Structures and Geometric Group Theory
 2009. 12. 14 ~ 2009. 12. 15
<http://workshop.kias.re.kr/gsggt/poster.htm>

기하적 구조와 기하적 군론에 관한 워크숍이 고등과학원 김인강 교수와 서울대 임선희 교수의 주관으로 고등과학원에서 열렸다. 14일과 15일 이틀간 이루어진 이번 워크숍은 미국, 일본, 싱가포르, 그리고 한국에서 참가한 여러 연사들의 강연들로 이루어졌다.



모듈라이와 바이레셔널 기하학

Workshop on Moduli and Birational Geometry
 2009. 12. 21 ~ 2009. 12. 22
<http://workshop.kias.re.kr/WMBG>

고등과학원 황준목 교수와 서강대 이용남 교수의 주관으로 모듈라이와 바이레셔널 기하학에 관한 워크숍이 고등과학원 국제회의실에서 이틀간 개최되었다. 이번 학회는 James McKernan을 포함한 일곱 명의 국외 연사들과 황준목 교수를 포함한 두 명의 국내 연사들의 강연들로 구성되었다.

거울대칭에 관한 겨울학교

Winter School on Mirror Symmetry
 2010. 1. 4 ~ 2010. 1. 9
<http://newton.kias.re.kr/~hlee014/>

고등과학원 김범식 교수, 정규락 박사, 그리고 이화영 박사의 주관으로 거울대칭에 관한 겨울학교가 평창 휘닉스파크에서 열렸다. 이번 겨울학회는 GW 이론, DT/PT 이론, Wall crossing 현상, 모티브 밀너 파이버, 벡터다발을 주제로 동경 대학 Kentaro Nagao 교수와 유타대학의 Yunfeng Jiang 교수의 초청강연과 충북대 김호일 교수를 포함한 네 명의 연구발표로 이루어졌다.



대학생을 위한 기하학에의 초대

2010. 1. 7 ~ 2010. 1. 8
<http://workshop.kias.re.kr/univ/frame2.htm>

현대 기하학의 흐름을 대학생 눈높이에 맞춰 안내하고자 하는 취지에서 마련된 학회이다. 이번 강연에서는 서울대 박종일 교수의 '다양체 엮보기', 위스콘신대 오용근 교수의 '불확정성 원리의 기하학: 탈양자화', 고등과학원 최재경 교수의 '넓이를 최소로 갖는 곡면', 그리고 고등과학원 황준목 교수의 '대수적 함수의 부정적분'을 주제로 한 강연들로 이루어졌다. 이 이틀간의 학회는 이 분야에 관심을 가진 많은 대학생들과 대학원생들의 참여로 성황리에 치러졌다.



OPEN KIAS 특강

2009. 10. 22

<http://workshop.kias.re.kr/psec/2009-Oct/openkias/>

석학들의 초청강연인 OPEN KIAS 특강이 창원컨벤션센터에서 펼쳐졌다. 기초과학분야의 과학자 및 학생들을 대상으로 한 OPEN KIAS 특강은 지난 2009년 봄부터 시작된 것으로, 기초과학발전과 저변 확대를 목적으로 하고 있다. 이번 특강은 같은 장소에서 열린 한국물리학회 가을 학술회 때 함께 개최되었으며, 서울대 임지순 교수가 수소저장 기술 발전을 위한 수소 분자와 금속 간 상호작용을 주제로 강연을 벌였다. 또한 포항 공대 이후중 교수는 중시계(mesoscopic system)에서 결맞음(phase-coherent) 전자수송(electrical transport)과 같은 다양한 물리현상에 대해 소개하였다.

**한국물리학회 대중강연:
LHC 21세기 과학혁명을 꿈꾼다.**

2009. 10. 22

<http://workshop.kias.re.kr/psec/2009-Oct/KPSPL/>

한국물리학회 추계 학술대회에서 'LHC: 21세기 과학혁명을 꿈꾼다' 라는 주제로 대중강연이 있었다. 강입자 충돌기(LHC)의 본격적인 가동을 앞두고 입자물리학과 우주에 대한 대중의 이해를 돕기 위해서 마련된 이번 강연에서 한양대 김항배 교수는 '빅뱅이론과 LHC: 가장 작은 세계가 가장 큰 세계를 밝힌다' 를 제목으로, 고등과학원 이종필 박사는 '신의 입자를 찾아서' 를 제목으로 강연을 하였다.

OPEN KIAS Institute

2010 KIAS-SNU Physics Winter Camp

2010. 1. 31 ~ 2010. 2. 7

<http://newton.kias.re.kr/~brane/wc2010/>

물리학에 관심 있는 대학생, 대학원생 및 졸업자를 위한 겨울 물리 캠프가 고등과학원과 서울대의 주관으로 평창 휘닉스파크에서 열렸다. 고등과학원 박창범 교수, 서울대 이준규 교수, 연세대 문경순 교수 등이 광범위한 물리학 분야의 다양한 이론들에 대한 강의를 제공한 이번 캠프는 학생들에게 물리학의 기본 개념을 완전히 익히고, 상호교류적인 학습을 통해 진정한 물리학 연구에 대한 안목을 키울 수 있는 기회가 되었다.

OPEN KIAS Institute

7th APCTP-KIAS Winter School on Statistical Physics

2010. 2. 2 ~ 2010. 2. 5

<http://statmech.inha.ac.kr/statphy2010/>

대학원생 및 젊은 연구원들에게 통계역학의 전통적 지식과 최신 주제에 대한 배움의 기회를 주기 위한 겨울학교가 평창 휘닉스파크에서 열렸다. 이번 겨울학교에서는 표면 상전이(surface phase transition)를 핵심 주제로 하여 고등과학원 박형규 교수, 서울대 강병남 교수, 성균관대 김범준 교수 등이 다양한 강의를 하였다.



천문학과 천체물리학의 제 문제

2010. 2. 9 ~ 2010. 2. 10

<http://newton.kias.re.kr/astro2010/>

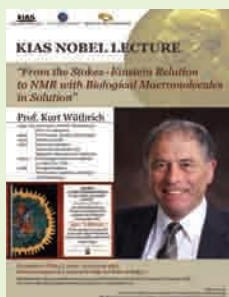
국내 학자들로부터 한국 천문학과 천체물리학 분야의 현황과 향후 10여 년간 학계가 나아가야 할 방향에 대한 조언을 듣기 위한 워크숍이 고등과학원에서 열렸다. 이번 워크숍에서는 학계의 능력에 대한 정확한 현실 인식과 함께, 현재 계획된 연구 사업들에 대한 총체적 이해, 그리고 효율적인 방향 제시를 통해 한국 천문학과 천체물리학의 발전을 도모하고 후진들의 연구에 방향타를 제공하는 것을 목표로 국내 주요 대학과 연구소에서 참여한 학자들의 발표와 활발한 토의가 있었다.



KIAS 노벨상 수상자 쿠르트 뷔트리히 특별강연

KIAS Nobel Lecture by Prof. Kurt Wüthrich
2009. 11. 5
http://conf.kias.re.kr/nobel-lecture/nobel_lecture_2009.htm

11월 5일 고등과학원 국제회의실에서 노벨화학상 수상자인 쿠르트 뷔트리히 스위스 연방공과대학교 고분자 생물물리학과 교수를 초청해 노벨 석학 강연을 개최하였다. 뷔트리히 교수는 “스톡스-아인슈타인 (관계) 식으로부터 생체 고분자의 핵자기 공명까지 (From the Stokes-Einstein Relation to NMR with Biological Macromolecules in Solution)”라는 주제로 강연하였다. 뷔트리히 교수는 생물체 속 고분자 단백질 구조를 핵자기공명분광법을 통해 밝혀낸 공로를 인정받아 2002년 노벨화학상을 수상했다.



단백질 과학 1일 워크숍

KIAS Protein Science One-day Workshop 2009
2009.12.18
<http://lee.kias.re.kr/insilico/workshop/2009oneday/>

단백질과 관련된 연구를 활성화하기 위한 1일 워크숍이 12월 18일 고등과학원에서 개최되었다. 고등과학원의 이주영 교수가 주관하였으며, NMR과 X-ray를 이용한 단백질 구조 예측의 최근 연구 성과뿐만 아니라 컴퓨터를 이용한 구조 예측성능들이 발표되었으며 연구정보교환을 수행하는 자리가 되었다.

제9회 단백질 접힘 겨울학교

The 9th Protein Folding Winter School
2009. 12. 28 ~ 2009. 12. 30, 2010. 1. 4 ~ 2010. 1. 8
<http://lee.kias.re.kr/insilico/workshop/200912winter/>

‘제9회 단백질 접힘 겨울학교’가 고등과학원과 한국단백질학회 주관으로 고등과학원 및 하이원 리조트에서 열렸다. 고등과학원에서 열린 겨울학교에서는 ‘Understanding

Bioinformatics’라는 교재를 가지고 각 챗터별로 교수님들이 강의하는 형식으로 진행되었으며, 하이원 리조트에서 열린 학교에서는 세포 생물학에 관련된 강의를 UC Irvine의 Steven Gross 교수와 중앙대(현 KIAS)의 현창봉 교수가 강의하는 형식으로 진행되었다. 마지막 날에는 참여한 학생들의 구두발표가 진행되었다.

원자·분자물리 및 양자정보과학 겨울학교

Open KIAS Winter School on Atomic and Molecular Physics and Quantum Information Science
2010. 1. 11 ~ 2010. 1. 12
<http://workshop.kias.re.kr/ampqis2010/>

원자·분자물리 및 양자정보과학 겨울학교가 1월 11일부터 이틀 간 고등과학원 국제회의실에서 열렸다. 학부생 및 대학원생들의 이해를 돕기 위해 마련된 이번 학교에서는 원자·분자물리학 분야의 이론적 기초뿐만 아니라 실제 많은 연구에서 사용되는 레이저의 주파수 안정화 및 응용, 아토초(Attosecond) 시간대에서의 원자·분자 운동을 다루는 아토초 과학 등과 같이 원자·분자물리학 분야의 응용 및 최신 연구 동향에 대해 강의하였다. 이번 학교는 일방적인 강의에서 벗어나 학생들이 직접 문제를 풀고 토론하는 시간을 가짐으로써, 적극적으로 학생들의 참여를 독려하는 자리가 되었다.

