

수학부

Algebraic Geometry – Gunsan Workshop

2012. 10. 21 ~ 2012. 10. 23

<http://workshop.kias.re.kr/AGGW2012/?Home&logout>

대수기하학과 관련된 다양한 분야의 최근 연구 경향들에 대해 살펴볼 수 있는 학회가 군산 리츠 플라자 호텔에서 개최되었다. 이번 학회에는 저명한 수학자들의 강연뿐만 아니라 젊은 수학자들의 다양한 최근 결과들도 함께 들을 수 있어 활기 넘치는 학회가 되었다.

2012 KIAS International Conference on Coding Theory and Applications

2012. 11. 15 ~ 2012. 11. 17

<http://workshop.kias.re.kr/ICCTA2012/?Home>

Reliable Communications에 대해 연구하는 학문인 코딩 이론에 관한 국제학회가 국내 최초로 KIAS에서 개최되었다. 2011년 Postech에서의 워크샵에 이어 코딩 이론을 전공하는 국내 수학자의 수준 높은 강의를 들을 수 있었다. 특히 저명한 외국 코딩 이론 학자들도 초대되어 그들의 연구 성과도 듣고, 앞으로의 공동 연구 과제에 대한 아이디어도 교환할 수 있는 흔치 않은 학회가 되었다.

Seoul – Tokyo Conference on Elliptic and Parabolic PDEs and Related Topics

2012. 11. 30 ~ 2012. 12. 1

<http://workshop.kias.re.kr/STC2012/>

물리학이나 경영학, 생물학, 공학 등 많은 분야에서의 중요한 문제들은 편미분방정식의 형태로 주어진다. 이번 학회에서는 Elliptic and Parabolic PDE의 다양한 문제들에 대한 최근 발전 경향을 살펴볼 수 있는 다양한 강연들이 발표되었다. 특히 서울과 도쿄의 수학자들이 서로의 연구 관심사와 다양한 의견을 교환하여 주제에 대한 심도 깊은 토론을 할 수 있었던 뜻깊은 학회였다.

2013 SNU – KIAS Topology Winter School

2012. 12. 19 ~ 2012. 12. 22

<http://mathlab.snu.ac.kr/~top2013/>

위상수학을 전공하는 학부생과 대학원생을 위한 위상수학 겨울 학교가 고등과학원과 서울대학교 주관으로 무주 덕유산 리조트에서 열렸다. 이번 겨울학교에서는 University of Tokyo의 Mikio Furuta 교수와 포항공대의 김희정 교수가 Gauge Theory와 Heegaard Floer Homology에 대해 자세하게 강의를 하였다. 주 강연 이외에도 흥미로운 talk들이 준비되어 참가한 학생들에게 위상수학에 대한 다양한 주제에 대해 접해볼 수 있는 기회가 되었다.

Workshop on Modular Forms and Galois Representations

2013. 01. 07 ~ 2013. 01. 08

<http://workshop.kias.re.kr/WMG2013/>

Modular Form과 Galois Representation을 주제로 하는 학회가 최윤서 교수님과 신석우 교수님의 주최로 고등과학원에서 열렸다. 이번 학회에서는 한국과 일본의 젊은 수학자들이 그들의 연구 결과에 대해 발표하여 다른 많은 수학자들이 최근의 주제와 관련된 연구 동향에 대해 이해할 수 있는 자리가 되었다. 주제와 관련된 다양한 토론이 활발하게 진행되었다.

The 7th KIAS Winter School on Differential Geometry

2013. 01. 21 ~ 2013. 01. 25

<http://newton.kias.re.kr/~choe/kws7.html>

Deformation과 Moduli Space를 큰 틀로 대수기하 다양한 분야의 많은 연구결과들을 한 자리에 들을 수 있었던 학회가 KIAS에서 열렸다. Harvard의 Yum-Tong Siu 교수를 비롯한 국내외 많은 수학자들이 연사로 참여하여 워크샵 내내 어느 때보다도 생기가 넘치는 질문과 토론이 이루어졌다.

물리학부

The 5th KIAS Workshop on Cosmology and Structure Formation

2012. 10. 29 ~ 2012. 11. 04

<http://conf.kias.re.kr/cosmology12/>

우주론적 최신 관측 결과에 대해 정리하고, 이를 Λ CDM 모형이나 인플레이션(inflation)과 같은 이론적 관점에서 이해하기 위한 학회가 고등과학원에서 열렸다. 이번 학회에서는 국내외의 많은 학자들이 우주 배경 복사(CMB), 거대 우주 구조(LSS), 은하 형성, 암흑 물질과 에너지 등에 대한 최신 연구 성과를 발표 하였다.

Particle Physics and Cosmology 2012

2012. 11. 05 ~ 2012. 11. 09

<http://workshop.kias.re.kr/PPC2012/>

서로 밀접하게 연관된 두 분야인 입자 물리와 우주론의 최신 이슈와 이론적 발전에 대해 논의하기 위한 학회가 고등과학원에서 있었다. 이번 학회에서는 LHC, WMAP, FERMI와 같은 실험에서 관측된 힉스(Higgs) 입자, CMB, 암흑 물질 등에 대한 다양하고 흥미로운 결과가 보고되었고, 이러한 실험 결과와 관련된 다양한 이론적 모형들이 제시되었다. 자세한 내용은 Conference Report에 소개되어 있다.

2013 KIAS – SNU Physics Winter Camp

2013. 01. 20 ~ 2013. 01. 27

<http://newton.kias.re.kr/~brane/wc2013/>

물리학에 관심 있는 대학생, 대학원생 등을 위한 이론 물리 겨울캠프가 고등과학원과 서울대학교 주관으로 평창 휘닉스파크에서 열렸다. 캠프에서는 고등과학원 김정욱 교수, 서울대 김수봉 교수 등이 다양한 물리학 분야에 적용되는 이론 및 그와 관련된 실험에 대한 강의를 하였다. 이번 캠프는 학생들에게 물리학의 기본 개념을 깊게 이해하고, 상호교류를 통해 물리학 연구에 대한 안목을 키울 수 있는 기회가 되었다.

The 10th KIAS – APCTP Winter School on Statistical Physics

2013. 01. 28 ~ 2013. 02. 01

<https://www.apctp.org/plan.php/statws2013>

대학원생 및 젊은 연구원에게 통계 물리 분야의 최신 연구 주제에 대해 심층적 강의를 제공하기 위한 겨울학교가 정선 하이원 리조트에서 열렸다. 이번 겨울학교에서는 비평형계(non-equilibrium system)를 핵심 주제로 하여 창원대 김봉수 교수, 건국대 여준현 교수, 가톨릭대 박수찬 교수가 강의를 하였다.

Open KIAS Winter School on Collider Physics

2013. 02. 17 ~ 2013. 02. 23

<http://workshop.kias.re.kr/KWS2013/>

입자물리학에 관심있는 학생들이 LHC와 Super Belle과 같은 가속기 실험에서 일어나는 물리현상을 이해하기 위해 알아야 할 기본 지식습득을 돕는 겨울학교가 정선 하이원 리조트에서 열렸다. 이번 겨울학교에서는 고등과학원 고병원 교수, 고려대 최수용 교수, 성균관대 박성찬 교수 등이 입자 실험과 이론에 대한 강의를 진행하였다.

계산과학부

The 12th KIAS Conference on Protein Structure and Function

2012. 10. 11 ~ 2012. 10. 13

<http://lee.kias.re.kr/insilico/>

workshop/12th_protein_conference/fall12_main.html

고등과학원, Center for In Silico Protein Science 주관으로 열리는 단백질 구조와 기능 학회가 고등과학원 1호관 5층 세미나실에서 12번째로 개최되었다. 이번 학회에서는 단백질 구조결정, 구조예측, regulation mechanism, biological network detection, aggregation, drug design, capsid mechanics 등 매우 다양한 주제에 대한 실험 및 이론적 연구에 대하여 25명에 이르는 국내외 연사의 구두발표 및 23편의 포스터 발표가 진행되었다. 자세한 내용은 이번 호 Conference Report에 소개되어 있다.

KIAS Protein Science One – day Workshop 2012

2012. 12. 18

<http://lee.kias.re.kr/insilico/workshop/2012oneday/>

index.html

고등과학원, Center for In Silico Protein Science 주관으로 2012년 12월 18일 하루 동안 단백질과학 워크샵이 고등과학원 5층 세미나실에서 개최되었다. 단백질과학 관련 이론 및 실험연구 결과에 대하여 국내에서 활동하는 10명의 연사가 발표하였고, 최신 연구동향에 관한 연구교류가 이루어졌다.

The 12th KIAS Protein Folding Winter School

2013. 1. 21 ~ 2013. 1. 25

<http://lee.kias.re.kr/insilico/workshop/201212winter/>

index.html

고등과학원, Center for In Silico Protein Science 주관으로 열리는 12번째 단백질 접힘 겨울학교가 강원도 정선군 하이원 리조트에서 개최되었다. 학생들과 박사 후 연구원을 대상으로 하는 본 겨울학교는 단백질 접힘 연구에 필요한 수학, 물리, 화학, 생물, 생물정보학적 내용들을 참가자들에게 가르치는데 그 목

적을 두고 있다. 현창봉 교수(KIAS), 주기형 교수(KIAS), 이인호 박사(KRISS), Steven Gross(UC Irvine), Kunihiro Kuwajima (IMS) 이상 다섯 분이 강의하였고, 그 외 시간에는 참가자들을 그룹으로 나누어 한 가지 주제에 대해 발표하는 시간을 가졌다.

Open KIAS Winter School on Quantum Information Science

2013. 2. 18 ~ 2013. 2. 20

고등과학원 김재완 교수의 주관으로 진행되는 양자정보 겨울학교가 고등과학원에서 8번째로 개최되었다. 본 겨울학교는 양자 컴퓨터 및 양자얽힘에 대한 기본적인 내용 및 최신 연구동향을 국내 대학원생들에게 전하는데 그 목적을 두고 있다.

Fifth Korea – Japan Seminars on Biomolecular Sciences – Experiments and Simulations

2013. 2. 24 ~ 2013. 2. 26

고등과학원과 인실리코 단백질 연구단, 한국 단백질 학회와 일본의 분자 과학원의 지원을 받아 제5차 생물분자 과학에 대한 한국 – 일본 세미나가 2월 24일부터 2월 26일까지 강원도 정선군 하이원 리조트에서 개최되었다. 본 세미나는 고등과학원과 KAIST, 일본의 IMS 및 그 밖의 연구기관에서 활동중인 연구진들이 모여 최근 연구성과에 대하여 발표하는 것을 목적으로 한다. 이번 세미나에서는 12명의 초청연사를 포함하여 총 40여 명의 연구진들이 생물분자과학에 대한 각자의 연구성과를 발표하였다.