

**대수기하학 겨울학교**

Winter school on algebraic geometry  
2011.2.14~2011.2.18  
<http://workshop.kias.re.kr/WSAG2011/>

고등과학원 황준목 교수의 주관으로 열린 이 학회는 고차원에서 대수기하의 구조적 이론을 주제로 변산에서 개최되었다. 특히 특정한 미분형식이 어떠한 특이 공간에서 확장 가능한지를 독일 프라이버그 대학의 Stefan Kebekus 교수 등의 8시간의 주강연과 오후 리뷰 모임과 세미나발표를 통해 알아보는데 초점을 두었다.



**고등과학원/서울대학교 국제 컨퍼런스**

KIAS/SNU international conference on complex and symplectic geometry  
2011.2.28~2011.3.3  
<http://workshop.kias.re.kr/iccsg/>

서울대학교 상산관에서 미국 미시건 대학의 Daniel Burns 교수의 65세 기념으로 열린 이 국제 학술대회는 홍익대학교 류정석 교수, 서울대학교 한중규 교수, 고등과학원 금중해 교수의 주관으로 개최되었다. 국내외에서 참석한 18명의 강연자들이 복소 기하와 사교기하의 연구에 대해 청중들이 이해하기 쉽도록 소개한 후 깊이 있는 발표들이 4일 동안 이어졌다.

**고등과학원 파이데이**

KIAS  $\pi$ (pi) day  
2011.3.14  
<http://workshop.kias.re.kr/piday/>

과학에 관심 있는 초등학생들을 초청하여 고등과학원

시설 견학 및 특강을 통해 기초과학에 대한 관심도 제고 및 미래 과학자로 성장하는 동기 부여 기회를 제공하기 위해 마련한 행사다. 원주올 파이를 모티브로 하여 열린 이 행사는 경남대학교 박부성 교수의 특강에 이어 〈파이 글짓기 대회〉와 〈종이접기를 통해 체험한 파이의 세계〉를 통해 초등학교 4~6학년 60여 명에게 유익하고 소중한 시간이 되었다.

**집중강연**

Intensive lecture  
2011.3.29~2011.3.31  
<http://workshop.kias.re.kr/IL2011/>

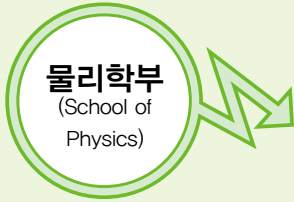
고등과학원 김인강 교수의 주관으로 인도 라마크리쉬나 미션 비베카나나 대학의 Mahan Mj 교수가 3일 동안 캐논-서스톤 맵(Cannon-Thurston map)을 주제로 쌍곡 기하에 대해 6시간에 걸쳐 집중강연을 하여 쌍곡 기하 연구자들에게 좋은 기회가 되었다.

**기하학 워크숍**

Workshop on geometry of projective varieties  
2011.4.5~2011.4.7  
<http://workshop.kias.re.kr/WGPV2011/>

이 학회는 고등과학원의 황준목 교수가 주관하여 열렸다. 학회에서는 국내외에서 초청된 여러 강연자와 고등과학원 스칼러 Fabrizio Catanese 교수, Keiji Oguiso 교수와 황동선 박사의 발표가 있었다. 총 14시간에 걸쳐 진행된 이번 강연에는 이 분야 전문가들뿐만 아니라 대학원생들이 참석하여 활발한 교류와 더불어 학생들에게 좋은 배움의 장이 되었다.





### 제5회 끈-입자-우주론 아시아 겨울학교

5th Asian Winter School on Strings, Particles and Cosmology  
2011.1.10~2011.1.17  
<http://apctp.org/conferences/2010/awspc5/index.php>

한국, 일본, 중국, 인도 4개국의 끈, 입자, 우주론을 연구하는 학자와 대학원생들을 위한 5번째 겨울학교가 제주도에 열렸다. 이번 겨울학교에서는 끈이론, 입자물리, 우주론 분야의 주요 연구에 대해 아시아 각국과 미국, 유럽에서 온 학자들의 다양한 강의가 제공되었다. 자세한 내용은 Conference Report에 소개되어 있다.



### Open KIAS 2011 고등과학원-서울대학교 이론 물리 겨울캠프

Open KIAS Institute: 2011 KIAS-SNU Physics Winter Camp  
2011.1.23~2011.1.30  
<http://newton.kias.re.kr/~brane/wc2011/>

물리학에 관심 있는 대학생 및 대학원생을 위한 이론 물리 겨울캠프가 고등과학원과 서울대학교의 주관으로 평창 휘닉스파크에서 열렸다. 캠프에서는 고등과학원 이기명 교수, 서울대 김형도 교수, 포항공대 이후종 교수 등이 다양한 물리학 분야에 적용되는 이론들에 대한 강의를 하였다. 이번 캠프는 학생들에게 물리학의 기본 개념을 깊게 이해하고, 상호교류를 통해 진정한 물리학 연구에 대한 안목을 키울 수 있는 기회가 되었다.

### 충돌형 가속기 물리학 Open KIAS 겨울학교

Open KIAS Winter School on Collider Physics  
2011.2.13~2011.2.18  
<http://workshop.kias.re.kr/KKWS/>

입자물리학에 관심 있는 학생들이 LHC와 Super Belle 두 가속기 실험에서 일어나는 물리현상을 이해하기 위해 알아야 할 기본적인 지식을 습득할 수 있도록 돕기 위한 겨울학교가 평창 용평리조트에서 열렸다. 겨울학교에서는 고등과학원 고병원 교수, 고려대 최수용 교수, 전북대 최성렬 교수 등이 입자 이론과 실험에 걸쳐 강의를 진행하였다.

### 한국물리학회 대중강연: LHC: 21세기 과학혁명을 꿈꾼다

2011.4.13  
<http://workshop.kias.re.kr/psec/2011-Apr/KPSPL/index.html>

대전 컨벤션센터에서 열린 한국물리학회 봄 학술회에서 'LHC: 21세기 과학혁명을 꿈꾼다'라는 주제로 대중강연이 있었다. 이번 강연은 강입자 충돌기(LHC)가 본격적인 가동을 시작한 가운데 우주와 입자가속기에 대한 대중의 이해를 돕기 위해서 마련되었다. 경희대 남순건 교수가 '우주는 어떻게 만들어졌는가?'를 주제로, 건국대 이강영 교수는 'Particle Wars: 유럽과 미국의 가속기 경쟁사'를 주제로 강연을 하였다.

### 한국물리학회 기초강연: J-PARC Project and Its Science

2011.4.13  
<http://workshop.kias.re.kr/psec/2011-Apr/J-PARC/index.html>

일본 J-PARC의 소장인 Shoji Nagamiya 박사의 기초 강연이 한국물리학회 봄 학술대회에서 있었다. 본 강연에서 Nagamiya 박사는 강한 에너지의 양성자 빔을 사용해 만들어진 중성자, 뮤온, 중성미자 등의 입자를 바탕으로 하여 핵-입자 물리, 생명 공학 등 다양한 분야의 연구를 하기 위해 만들어진 J-PARC의 역사와 미래에 대해서 설명하였다.



### 2011 원자, 분자 광물리 및 양자 정보 과학에 대한 겨울학교

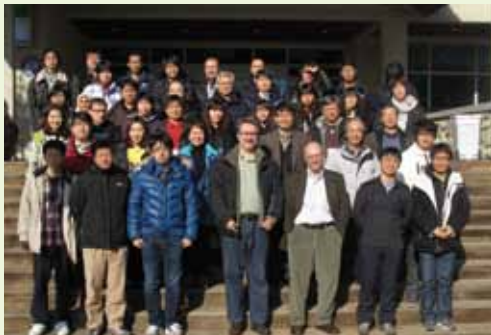
2011 Open KIAS Winter School on Atomic, Molecular and Optical Physics and Quantum Information Science  
2011.1.17~2011.1.18  
<http://workshop.kias.re.kr/ampqis2011/>

고등과학원이 주최하고, 한국 물리학회 원자분자분과와 한국 광학회 양자 광학 및 양자정보과학 분과가 후원하는 원자, 분자 광물리 및 양자정보과학에 대한 겨울학교가 1월 17일부터 이틀간 고등과학원 5층 세미나실에서 열렸다. 학부생 및 대학원생들의 이해를 돕기 위해 개최된 이번 강의에서는 BEC의 기초와 그 응용 가능성, 광현미경을 통한 3차원 이미징, 그리고 위상 공간에서의 비고전적인 빛에 대한 내용들이 다루어졌다. 이번 학교 역시 일방적인 강의에서 벗어나 학생들이 직접 문제들을 풀고 강연하시는 교수님들과의 직접 토론을 할 수 있는 시간이 마련되어, 적극적으로 학생들이 참여할 수 있는 자리가 되었다.

### 제10회 단백질 접힘 겨울학교

The 10th Protein Folding Winter School  
2011.2.7~2011.2.11  
<http://lee.kias.re.kr/insilico/workshop/201012winter>

지난 2월 7일부터 11일까지 4박 5일 동안 제10회 단백질 접힘 겨울학교가 고등과학원 이주영 교수를 조직위원장으로 하여 고등과학원, 인실리코 단백질 연구단



(Center for In Silico Protein Science), 한국 단백질학회 주관으로 정선 하이원리조트에서 개최되었다. 올해로 10 회째를 맞이하는 단백질 접힘 겨울학교는 단백질 접힘 및 구조 연구에 관심을 가지는 학부생, 대학원생, 박사후 연구원 및 교수들이 참여하여 일련의 최근 연구동향을 포함한 다양한 강의와 참여 학생, 연구원들의 조별활동을 통해 연구자들 간의 교류와 소통 및 장차 이 분야의 연구자들로 성장할 학생들의 배움과 동기유발의 장으로서 꾸준히 진행되어왔다. 이번 겨울학교에서는 7명의 연사들에 의해 엄선된 최근 연구 동향을 리뷰논문의 형태로 미리 참가자들에게 공지한 후 첫 나흘 동안 18개의 강의를 진행하였다. 더 자세한 사항은 Conference Report에 소개되어 있다.

### 제3차 생물분자 과학에서 실험과 모사에 대한 한국-일본 세미나

3rd Korea-Japan Seminars on Biomolecular Sciences-Experiments and Simulations  
2011.2.26~2011.3.1  
[http://lee.kias.re.kr/insilico/workshop/ThirdKoreaJapan\\_Seminar/ThirdKoreaJapanSeminar.html](http://lee.kias.re.kr/insilico/workshop/ThirdKoreaJapan_Seminar/ThirdKoreaJapanSeminar.html)

고등과학원과 인실리코 단백질 연구단, 한국 단백질학회와 일본의 분자 과학원의 지원을 받아, 제3차 생물분자 과학에 대한 한국-일본 세미나가 2월 26일부터 3월 1일까지 제주도의 롯데 호텔에서 개최되었다. 한국의 고등과학원과 카이스트, 일본의 IMS에서 분자 과학, 생물 물리, 생물 화학을 연구하는 연구진들이 모여, 자신들의 연구 성과들을 발표하는 것이 이 세미나의 기본적인 목적이다. 이번 세미나에서는 이 연구소와 학교들 외에도 한국과 일본, 중국에서의 여러 연구소와 학교들에서도 참여하였다. 총 40여 명의 연구자들이 생물 분자 과학에 대한 자신들의 최신 연구성과에 대해 발표하였고, 또한 많은 문제들에 대한 활발한 논의가 이루어졌다.