
 미래창조과학부	<a href="http://www.msip.go.kr">http://www.msip.go.kr</a>
SEOUL ICM 2014 INTERNATIONAL CONGRESS OF MATHEMATICIANS 	<b>보 도 자 료</b> <a href="http://www.icm2014.org/kr">http://www.icm2014.org/kr</a>
2014. 8. 13.(수) 조간(온라인 8. 12. 12:00)부터 보도하여 주시기 바랍니다.	
문의: 미래인재양성과 김정기 과장(02-2110-2580), 윤지영 사무관(02-2110-2583) 2014 서울세계수학자대회 조직위원회 박형주 위원장(02-563-2014)	

## 수학의 올림픽, 2014 서울세계수학자대회 개최

- 필즈상 시상, 학술강연, 토론, 논문발표 등 -  
- 대중강연, 전시, 이벤트 등 수학문화행사도 함께 열려 -

- 전 세계 수학자들이 참여하여 매 4년마다 개최되는 수학계의 올림픽, 세계수학자대회가 8월 13일부터 21일까지 서울 COEX에서 개최된다.
- 세계수학자대회는 국제수학연맹(IMU)이 주최하는 117년 전통의 기초과학분야 최대 학술대회로 수학의 노벨상이라 불리는 필즈상\* (Fields Medal) 시상 및 수상강연, 기조·초청 강연, 논문발표, 패널 토론, 대중강연 등이 열리며, 아시아에서는 일본('90), 중국('02), 인도('10)에 이어 4번째로 우리나라에서 개최된다.
  - \* 수학분야 최고 권위의 상으로 수상연도 기준 40세 미만의 뛰어난 업적을 낸 수학자에게 수여
- 미래창조과학부(장관 최양희, 이하 미래부)와 2014 서울세계수학자대회 조직위원회(위원장 박형주, 이하 조직위)는 2014 서울세계수학자대회가 「나눔(NANUM)으로 희망이 되는 축제」를 주제로 열린다고 밝혔다.

- 이번 대회에서는 개발도상국 수학자들의 대회 참가를 지원하는 “나눔(NANUM) 2014” 프로그램과 개발도상국 수학발전 지원을 위한 컨퍼런스 ‘MENA0’가 개최되어 대회 주제인 나눔의 가치 실현을 실현하고 원조 수혜국에서 공여국으로 발돋움한 대한민국의 발전을 모범사례로 제시할 예정이다.
  - 또한 120여개국 5,000여명이 사전 등록하여 역대 최대 규모의 대회로 성황리에 개최될 것으로 기대되고 있다.
- (개막식 및 주요 강연) 2014 서울세계수학자대회는 필즈상 시상식이 이루어지는 13일 개막식을 시작으로 지난 4년간 수학분야 연구 성과를 총망라하고 미래 수학의 발전 방향을 모색하는 최고 수준의 학술대회로 개최될 예정이다.
- 개막식에서는 필즈상 외에도 네반리나상(수리정보과학분야), 가우스상(응용수학분야), 천상(기하학분야) 등 수학분야 주요 상 시상식이 이루어진다.
  - 주요 학술 강연으로는 필즈상 등 주요 상 수상강연(10회), 세계적 수학 석학들의 기조강연(21회)과 초청강연(179회)이 마련되어 있으며, 신진 수학자들의 1,182개의 일반 학술논문이 발표된다.
  - 이외에도 에미노더 강연, 아벨강연 등의 특별강연, 수학 교육·연구 정책·미래 문제·수학 대중화에 관한 패널 토론 등을 통해 미래 수학의 연구방향과 지향점이 제시될 예정이다.
  - 특히, 이번 대회에서는 **한국인 최초로 황준묵 교수**(고등과학원, 국가과학자)가 기조강연자로, **김병한·강석진·김범식·이기암·하승열 교수**가 초청강연자로 선정되는 등 한국 수학의 국제적 위상을 확인할 수 있으며, 일반 학술논문 발표에도 112명의 신진 한국 수학자가 참여한다.

- (수학이 즐거워지는 수학문화행사) 2014 서울세계수학자대회에는 일반 국민들도 참여할 수 있는 대중강연과 다양한 수학문화행사가 마련되어 있어, 수학자들을 넘어 전 국민의 수학 축제로 개최될 예정이다.
  - 대회 개막일인 8월 13일(수)에는 하버드대 수학과 교수 출신의 세계적인 펀드매니저인 ‘제임스 사이먼스’의 대중강연이, 폐막 전인일 8월 20일(수)에는 수학대중화에 기여한 수학자에게 수여되는 ‘릴라바티 상’ 수상자의 수상강연이 열린다.
  - 수학과 바둑 이벤트에서는 서봉수, 유창혁, 이창호 등 최고의 바둑기사들과 수학자들이 1:6의 대결을 펼치는 지도다면기, 수학과 바둑의 상관관계를 재미있게 설명하는 강연과 묘수풀이가 진행된다.
  - 수학 영화 ‘How I came to hate Maths’ 상영회에서는 영화의 실제 등장인물인 세드릭 빌라니(2010 필즈상 수상자) 교수가 직접 관객들과 만나 수학을 싫어하게 된 경험과 수학의 즐거움을 공유하는 Q&A 시간을 갖는다.
  - 대회 전시장에서는 수학과 최첨단 IT기술의 만남을 통해 수학적 조형물의 3차원 형상을 터치스크린을 통해 체험할 수 있는 IMAGINARY 전시회가 열리며 현장 접수를 통해 참여할 수 있다.
    - ※ 대중강연 및 수학문화행사는 사전신청을 통해 참여 가능하며 성황리에 마감됨. IMAGINARY 전시는 현장 접수 및 체험 가능.
  - 이외에도 수학과 과학·건축·예술 등을 융합한 Bridges Conference Seoul 와 수학문화축전(이상 과천과학관), 국립어린이청소년도서관과 국립현대미술관에서 열리는 수학 특별 전시 등 다양한 수학 행사도 동시 개최되어 수학 대중화의 전기가 마련될 것으로 기대되고 있다.
- (위성학술대회) 2014 서울세계수학자대회를 전후로 50여개의 위성학술대회와 다양한 수학문화행사가 개최되어 한국 수학이 한 단계 도약하고 수학 저변이 확산되는 계기가 마련될 것으로 기대된다.

- 전문분야 별 세계적 수준의 위성학술대회(Satellite conference)가 한국 및 인접국에서 개최되며, ICM에 참가한 각 분야 최고 수학자들이 위성 학술대회에 참가하여 대회 파급효과가 극대화될 전망이다.

※ '14. 7월 ~ 8월, 국내 개최(서울, 대전, 경주 등) 35개, 국외 개최(일본 · 중국 · 러시아 등 인근 국가) 16개

- (개막식 생중계 및 기타) 미래부와 조직위는 필즈상 시상이 이루어지는 대회 개막식을 EBS 채널을 통해 생중계하고, 필즈상 수상강연과 대중 강연 등 주요 강연을 EBSmath를 통해 제공한다는 계획이다.

- 이외에도 NAVER 수학자대회 전용 동영상 채널을 개설하여 대회 주요 행사와 강연 영상을 제공하고, SEOUL ICM 2014 App을 제공하여 참가자 뿐 아니라 대회에 직접 참석하지 못하는 전 세계 수학자와 일반 국민들도 대회를 경험할 수 있게 될 전망이다.

- 미래부 장석영 미래인재정책국장은 “2014 서울세계수학자대회는 수학계만이 아닌 국민적 행사가 될 것”이라며,

- “이번 대회를 통해 한국 수학이 한 단계 도약하고 국민들이 수학에 흥미를 느끼고 친숙해질 수 있는 계기가 되기를 바란다”고 밝혔다.

< 2014 서울세계수학자대회 관련 정보 >

- ▷ 홈페이지 : <http://www.icm2014.org>(영문), <http://www.icm2014.org/kr>(국문)
- ▷ 트위터 : <https://twitter.com/ICM2014>
- ▷ 페이스북 : <http://www.facebook.com/SEOULICM2014>
- ▷ 모바일앱 : 앱스토어/플레이스토어 SEOUL ICM 검색

- 붙임 1. 2014 서울세계수학자대회 개요
- 2. 2014 서울세계수학자대회 일정
- 3. 주요 참가자
- 4. 수학문화행사 일정
- 5. 위성학술대회 일정
- 6. 주관방송사(EBS) 수학 프로그램 편성(안)

□ **세계수학자대회(ICM : International Congress of Mathematicians)**

- 국제수학연맹(IMU)이 개최하고 전 세계 수학자들이 참가하는 기초 과학 분야 최대 국제학술대회(4년주기)
  - ※ 일본('90), 중국('02), 인도('10)에 이어 아시아에서 4번째 개최
- 필즈상(Fields Medal\*) 시상, 수학 난제 제시, 최고 수준 학술논문 발표 등 전 세계 수학자들이 참여하는 교류의 장이자 수학자들의 축제
  - \* “수학의 노벨상”이라 불리는 수학분야 최고 권위의 상으로 40세 미만의 뛰어난 업적을 낸 수학자에게 수여('36년~ 총 52명 수상)

□ **2014 서울세계수학자대회(SEOUL ICM 2014)**

- (일시/장소) '14. 8. 13(수) ~ 21(목), 서울 코엑스(COEX)
- (주최/주관/후원) 국제수학연맹(IMU)/2014 서울세계수학자대회 조직 위원회/미래창조과학부
- (대회주제) 나눔으로 희망이 되는 축제 : Dreams and Hopes for Late Starters
- (참가규모) 123개국 5,069명 사전등록

□ **행사 주요 내용**

- 필즈상 등 수학분야 주요 상 시상
  - ※ 필즈상(수학분야 4명) 네반리나상(수리정보과학 1명), 가우스상(응용수학 1명), 천상(기하학 1명)
- 필즈상 등 주요 상 수상강연(필즈상 4회 포함 10회), 기조강연(21회), 초청강연 (179회), 패널 토론(6회), 일반강연(구두포스터)(1,100회) 등 **학술 강연**
  - ※ 한국인 강연자 : 기조강연(고등과학원 황준묵 교수, 한국인 최초), 초청강연 (서울대학교 하승열 교수 등 5명), 일반강연(구두 및 포스터 발표 112명)
- 대회 전후 위성 학술대회(51개)와 다양한 수학문화행사 개최
  - ※ 위성 학술대회 : '14. 7월 ~ 8월, 국내 개최 35개, 국외 개최16개
  - ※ 수학문화행사 : 대중강연, 수학 이벤트(바둑, 영화), IMAGINARY 체험전, Bridges Seoul 2014 conference, 수학문화축전, 수학특별전시 등

**참고****국제수학연맹(IMU)과 세계수학자대회(ICM)**

## □ IMU(International Mathematical Union, 국제수학연맹)

- (개요) 수리과학의 발전을 위해 설립된 비영리 국제협력단체로 1919년 창설
- (기능) 국제과학이사회(International Council for Science) 회원으로 수학의 국제적 협력을 촉진하고, ICM 및 수학 분야의 국제회의를 지원하며 관련 상 수여, 개발도상국의 수학발전 및 교육을 지원
- (회원) 70개국의 국가별 수학회가 회원으로 가입해 있으며(' 14.3월 기준), 4개의 지역별 수학연합(아프리카, 유럽, 동남아시아, 라틴아메리카)이 자매회원(Affiliate Member)으로 가입
- (등급) IMU는 회원국 수학 수준을 평가하여 최하위 1군(Group D)부터 최상위 5군\*(Group V)까지 5그룹으로 회원국을 구분하여 투표권을 부여
  - \* 미국, 일본, 영국 등 선진 8개국(G8) 및 중국·이스라엘
  - ※ 한국은 1981년 1군으로 가입하여 1993년 2군으로 상향, 2007년 4군으로 두 단계 상향

## □ ICM(International Congress of Mathematicians, 세계수학자대회)

- (개요) IMU가 주최하는 116년 전통의 ICM은 최근 4년간의 중요한 수학적 업적들을 평가 및 시상하며 다양한 수학분야에 관한 토론 및 강연들이 열리는 세계 최대의 ‘수학자들의 축제’
  - 세계적 수학자들이 다음 세기에 풀릴만한 수학 난제들을 발표하고 수학 연구가 나아가야 할 방향을 제시
  - ※ 1900년 프랑스 파리에서 열린 제2차 ICM에서 독일의 저명한 수학자 데이비드 힐베르트(David Hilbert)가 23가지의 난제를 발표
- (필즈상 시상) ICM 개막식에서 수학분야 최고의 영예인 필즈상(Fields Medal)을 수여하며 필즈상 수상자는 개막식 전까지 비공개로 진행되어 전 세계의 이목이 집중되는 이벤트

**【 참고 : 국가별 필즈상 역대 수상 현황(1936~2010) 】**

국가	명	국가	명	국가	명
미국	13	이탈리아	1	오스트레일리아	1
프랑스	12	중국	1	핀란드	1
영국	7	독일	1	이스라엘	1
(구)소련	3	뉴질랜드	1	베트남	1
러시아	3	노르웨이	1	스웨덴	1
일본	3	벨기에	1	<b>총 합</b>	<b>52</b>

□ 역대 대회 개최지

차수	개최년도	개최국	개최도시(개최지)
1	1897년	스위스	취리히
2	1900년	프랑스	파리
3	1904년	독일	하이델베르크
4	1908년	이탈리아	로마
5	1912년	영국	케임브리지
6	1920년	프랑스	스트라스부르
7	1924년	캐나다	토론토
8	1928년	이탈리아	볼로냐
9	1932년	스위스	취리히
10	1936년	노르웨이	오슬로
11	1950년	미국	케임브리지
12	1954년	네덜란드	암스테르담
13	1958년	영국	에든버러
14	1962년	스웨덴	스톡홀름
15	1966년	소비에트 연방	모스크바
16	1970년	프랑스	니스
17	1974년	캐나다	밴쿠버
18	1978년	핀란드	헬싱키
19	1983년	폴란드	바르샤바
20	1986년	미국	버클리
21	1990년	일본	교토
22	1994년	스위스	취리히
23	1998년	독일	베를린
24	2002년	중국	베이징
25	2006년	스페인	마드리드
26	2010년	인도	하이데라바드
<b>27</b>	<b>2014년</b>	<b>대한민국</b>	<b>서울</b>

**붙임 2**

**2014 서울세계수학자대회 일정**

	12일 (화)	13일 (수)	14일 (목)	15일 (금)	16일 (토)	17일 (일)	18일 (월)	19일 (화)	20일 (수)	21일 (목)							
9:00	M E N A O	개막식	기조강연	기조강연		투어	기조강연	기조강연	기조강연	기조강연							
10:00			기조강연	기조강연	기조강연		기조강연	기조강연	기조강연	기조강연	기조강연						
11:00			기조강연	기조강연	기조강연		기조강연	기조강연	기조강연	기조강연	기조강연						
12:00		미디어 컨퍼런스	기조강연	기조강연	기조강연		기조강연	기조강연	기조강연	기조강연	기조강연						
13:00																	
14:00		필즈상 수상자 업적소개 1	필즈상 수상강연 1	필즈상 수상강연 2	가우스상 수상강연		천상 수상강연	필즈상 수상강연 3			초청강연						
		필즈상 수상자 업적소개 2															
15:00		필즈상 수상자 업적소개 3	초청강연 및 일반강연				투어	초청강 연 및 일반강 연	패널 토론 1 (수학 교육)	초청강 연 및 일반강 연	로컬 패널토론 (연구 정책)	초청 강연 및 일반 강연	로컬 패널토론 (IMAGINA RY)	폐막식			
		필즈상 수상자 업적소개 4															
16:00		네반리나상 수상자 업적소개															
17:00	네반리나상 수상강연																
18:00	환영 리셉션		에미노더 강연	아벨 강연			IMU 패널토론 1 (수학 교육)	IMU 패널토론 2 (미래 문제)	IMU 패널토론 3 (디지털 도서관)								
19:00					공식 만찬												
20:00		짐 사이먼스 대중강연							릴라바티상 수상자 대중강연								
비고							수학교육의 날	수학사의 날	수학대중회의 날								



## □ 주요 상 수상강연

구분	강연자	일시	장소	참가규모
필즈상 수상 강연	필즈상 수상자	대회 2,3,7,8일차	Hall D	약 4,000명
필즈상 수상 업적 소개 강연	관련분야 석학	대회 1일차	Hall D	약 4,000명
에미노더 강연	Georgia Benkart	대회 2일차	Hall D	약 2,000명
아벨 강연	John Milnor	대회 3일차	Hall D	약 3,000명
가우스상 수상 강연	가우스상 수상자	대회 4일차	Hall D	약 3,000명
천상 수상 강연	천상 수상자	대회 6일차	Hall D	약 3,000명
특별 초청 강연	Yitang Zhang	대회 9일차	Hall D	약 3,000명

## □ 기조 강연

구분	강연자	일시	장소	참가규모
기조강연1	Ian Agol	대회 2일차	Hall D	약 2,000명
기조강연2	Jun-Muk Hwang	대회 2일차	Hall D	약 2,000명
기조강연3	Emmanuel Candes	대회 2일차	Hall D	약 2,000명
기조강연4	James Arthur	대회 3일차	Hall D	약 2,000명
기조강연5	Demetrios Christodoulou	대회 3일차	Hall D	약 2,000명
기조강연6	János Kollár	대회 3일차	Hall D	약 2,000명
기조강연7	Maryam Mirzakhani	대회 4일차	Hall D	약 2,000명
기조강연8	Franco Brezzi	대회 4일차	Hall D	약 2,000명
기조강연9	Manjul Bhargava	대회 4일차	Hall D	약 2,000명
기조강연10	Alexei Borodin	대회 5일차	Hall D	약 2,000명
기조강연11	Jean-François Le Gall	대회 5일차	Hall D	약 2,000명
기조강연12	Fernando Codá Marques	대회 5일차	Hall D	약 2,000명
기조강연13	Mikhail Lyubich	대회 6일차	Hall D	약 2,000명
기조강연14	Ben Green	대회 6일차	Hall D	약 2,000명
기조강연15	Benoit Perthame	대회 6일차	Hall D	약 2,000명
기조강연16	Alan Frieze	대회 7일차	Hall D	약 2,000명

구분	강연자	일시	장소	참가규모
기조강연17	Takuro Mochizuki	대회 7일차	Hall D	약 2,000명
기조강연18	Frank Merle	대회 7일차	Hall D	약 2,000명
기조강연19	Jonathan Pila	대회 8일차	Hall D	약 2,000명
기조강연20	Vojtech Rödl	대회 8일차	Hall D	약 2,000명
기조강연21	Vera Serganova	대회 8일차	Hall D	약 2,000명

## □ 초청 강연

	분과	강연수	참가규모	8.14	8.15	8.16	8.18	8.19	8.20
1	수리 논리	6	강연 당 100~ 450명						
2	대수학	8							
3	정수론	13							
4	대수기하 및 복소기하학	10							
5	기하학	15							
6	위상수학	10							
7	리이론과 일반화	10							
8	해석학과 응용	15							
9	동역계 상미분방정식	9							
10	편미분방정식	13							
11	수리물리학	12							
12	확률론 및 통계학	13							
13	조합론	10							
14	전산학의 수학적 측면	8							
15	수치해석과 과학계산	6							
16	제어이론과 최적화	6							
17	과학기술 속의 수학	10							
18	수학교육과 수학의 대중화	2							
19	수학사	3							

사진	성명	현직	주요 약력 및 소개
	잉그리드 도브시 (Ingrid Daubechies)	국제수학연맹 회장	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 벨기에 브뤼셀 브리예대 대학원 이론물리학 박사</li> <li>• 프랑스 파리6대학 명예박사</li> <li>• 노르웨이 트론하임대학교 명예박사</li> <li>• 미국 듀크대 수학과 석좌교수</li> </ul>
	마틴 그뢰첼 (Martin Grötschel)	국제수학연맹 사무총장	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 독일 본대학 대학원 경제학 박사</li> <li>• 1998 베를린 세계수학자대회 조직위원장</li> <li>• 독일 베를린 공과대학 수학과 교수</li> </ul>
	모리 시게후미 (Shigefumi Mori)	국제수학연맹 차기회장	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1990 필즈상 수상자</li> <li>• 일본 교토 대학 수리해석연구소 교수</li> </ul>
	헬게 홀든 (Helge Holden)	국제수학연맹 차기사무총장	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 아벨위원회 위원장</li> <li>• 노르웨이 과학기술대학 수학과 교수</li> </ul>
	벤델린 베르너 (Wendelin Werner)	국제수학연맹 집행위원	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2006 필즈상 수상자</li> <li>• 취리히 연방 공과대학교 수학과 교수</li> </ul>
	세드릭 빌라니 (Cédric Villani)	프랑스 에콜 노말 리옹대 교수, 프랑스 앙리 푸앵카레 연구소장	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2010 필즈상 수상자</li> <li>• 실크 스카프와 거미 브로치를 애용하는 패셔니스타</li> </ul>
	응오바오썬우 (Ngô Bao Châu)	미국 시카고 대학 Francis and Rose Yuen 공로 교수, 베트남 고등연구소 소장	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2010 필즈상 수상자</li> </ul>

사진	성명	현직	주요 약력
	제임스 사이먼스 (James Simons)	르네상스 테크놀로지 / 명예회장	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 하버드대 수학과 교수 역임</li> <li>• 르네상스 테크놀로지 설립</li> <li>• 과학연구를 위한 사이먼스 재단 설립</li> </ul>
	존 밀노어 (John Milnor)	미국 뉴욕주립대학 스토니브룩 / 교수	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1962 필즈상 수상자</li> <li>• 1989 울프상 수상자</li> <li>• 2011 아벨상 수상자</li> <li>• SEOUL ICM 2014 아벨 상 강연자</li> </ul>
	장 이탕 (Yitang Zhang)	미국 뉴햄프셔 대학 / 교수	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 60세라는 늦은 나이에 수학 공부를 시작</li> <li>• '쌍둥이 소수 추측(Twin Prime Conjecture)'을 증명하는데 출발점이 될 수 있는 '먼 친척 소수'가 무한히 존재한다는 것을 증명</li> </ul>
	박형주 (Park, Hyungju)	포스텍 수학과 / 주임교수	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2014 서울세계수학자대회 조직위원장</li> <li>• 포스텍 BK21 수리과학사업단 단장</li> <li>• 포스텍 수학과 학과장</li> <li>• 대한수학회 국제교류위원장</li> </ul>
	황준묵 (Hwang, Jun-Muk)	고등과학원 수학부 / 교수	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1993 미국 하버드대학 이학박사</li> <li>• 2001 한국과학상</li> <li>• 2006 대한민국 최고과학기술인상</li> <li>• 2006 스페인 마드리드 ICM 초청강연</li> <li>• 2009 호암상</li> <li>• ICM 한국인 최초 기조강연자</li> </ul>
	김병한 (Kim, Byunghan)	연세대학교 수학과 / 교수	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1996 미국 노틀담대학 이학박사</li> <li>• 2011~현재 국제기호논리학회 집행위원 및 동아시아 지역 의장</li> <li>• 1996 삭스상(Sacks Prize)</li> <li>• SEOUL ICM 2014 한국인 초청 강연자</li> </ul>
	강석진 (Kang, Seok-Jin)	서울대학교 수리과학부/ 교수	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1985~1990 미국 예일대학 수학과 이학박사</li> <li>• 1999 젊은 과학자상</li> <li>• 2006 한국과학상, 대한수학회 논문상</li> <li>• 2009 대한민국 최고과학기술인상</li> <li>• SEOUL ICM 2014 한국인 초청 강연자</li> </ul>

사진	성명	현직	주요 약력
	김범식 (Kim, Bumsig)	고등과학원 수학부 / 교수	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1996 미국 UC Berkeley 이학박사</li> <li>• 2000 과학기술총연합회 우수연구 논문상</li> <li>• 2003 젊은과학자상</li> <li>• 2010 대한수학회 학술상</li> <li>• SEOUL ICM 2014 한국인 초청 강연자</li> </ul>
	이기암 (Lee, Ki-ahm)	서울대학교 수리과학부 / 교수	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1993~1998 미국 뉴욕대학 이학박사</li> <li>• 2006 서울대학교 자연과학대학 연구상</li> <li>• 2008 대한수학회 논문상</li> <li>• 2012 이달의 과학기술자상</li> <li>• SEOUL ICM 2014 한국인 초청 강연자</li> </ul>
	하승열 (Ha, Seung-Yeul)	서울대학교 수리과학부 / 교수	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1997~2001 미국 스탠포드 대학 이학박사</li> <li>• 2010 젊은 과학자상</li> <li>• 2007 서울대학교 자연과학대학 연구상</li> <li>• 2012 이달의 과학기술자상</li> <li>• SEOUL ICM 2014 한국인 초청 강연자</li> </ul>
	조지아 벤카트 (Georgia Berkart)	미국 위스콘신 대학교 수학과 / 교수	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1974 미국 예일대 수학과 박사</li> <li>• 1996 미국 위스콘신 대학교 최고의 연구상</li> <li>• SEOUL ICM 2014 에미노터 강연자</li> <li>• 리대수와 표현론 분야의 세계적인 리더</li> </ul>
	에핌 젤마노브 (Efim Zelmanov)	서울대학교 수리과학부 / 방문교수	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1985 러시아 Leningrad 대학교 수학과 박사</li> <li>• 1985~2013 고등과학원 교수</li> <li>• 1994 필즈상 수상자</li> </ul>

## 붙임 4

## 수학문화행사 일정

구 분	기 간	장 소	내 용	주관 기관
대중강연 1	8.13	COEX	수학자 '제임스 사이먼스' 강연	2014 서울세계수학자대 회 조직위원회
대중강연 2	8.20		릴라바티상 수상 강연	
IMAGINARY 체험전	8.13 ~ 20		3차원 수학적 조형물의 터치스크린 체험	국가수리과학 연구소
수학과 바둑 이벤트	8.19		바둑국수와 일반 참가자 간 바둑대결	2014 서울세계수학자대 회 조직위원회
수학 영화 상영	8.19		프랑스 수학영화 상영과 필즈상 수상자와의 대담	
수학교사 한마당	8.11 ~ 14	경기대학교	수학교사 역량 강화를 위한 전문가 강연	한국과학 창의재단
Bridges Seoul 2014 Conference	8.14 ~ 19	국립과천과학관	수학 관련 국제 컨퍼런스	국립과천과학관
과천과학관 수학문화축전	8.14 ~ 17		탐구중심의 수학체험 활동	
온라인 수학게임대회	7.9 ~ 8. 9		수학을 온라인 게임과 접목한 수학게임대회	
수학특별전시 1	6.30 ~ 8.22	국립어린이 청소년도서관	수학도서 전시 및 수학 체험	국립어린이 청소년도서관
수학특별전시 2	'148월~ 12월	국립현대미술관 서울관	수학과 예술 주제의 설치미술품 전시	국립현대미술관
수학대중강연	3 ~ 7월		수학 대중화 유발을 위한 강연	수학연구기관· 민간기관 등

## □ 대중 강연 1

- (개요) 수학자 출신의 펀드매니저 제임스 사이먼스의 강연으로 다양한 산업을 융합하여 새로운 가치를 창출하는 수학의 영향력을 소개
- (강연자) 제임스 사이먼스(James Simons)
- (일시/장소) '14. 8. 13(수), 20:00~21:00/COEX Hall D
- (참가대상) 학생 및 일반관람객 5,000명
- (주관) 2014 서울세계수학자대회 조직위원회

## □ 대중 강연 2

- (개요) 수학대중화에 공헌한 수학자에게 주어지는 릴라바티 상(Leelavati Prize) 수상자의 대중강연
- (강연자) 릴라바티 상(Leelavati Prize) 수상자
- (일시/장소) '14. 8. 20(수), 20:00~21:00/COEX Hall D1
- (참가대상) 학생 및 일반관람객 2,000명
- (주관) 2014 서울세계수학자대회 조직위원회

## □ IMAGINARY 체험전

- (개요) 수학적 조형물의 3차원 형상을 터치스크린을 통해 체험하는 수학 문화프로그램 IMAGINARY 체험전 개최  
※ 독일 오버볼파크(Oberwolfach) 연구소 개발, 20여개국 80여개 도시에서 전시
- (일시/장소) '14. 8. 13(수) ~ 8. 20(수)/서울 COEX Hall C2
- (참가대상) 학생 및 일반관람객
- (주관) 국가수리과학연구소, 독일 오버볼파크 연구소

## □ 수학과 바둑 이벤트

- (개요) '바둑을 통해 수학을 알린다.' 라는 주제의 특별강연, 묘수풀이, 바둑국수와 수학자 간 지도다면기

- (일시/장소) '14. 8. 19(화), 15:00~18:00/서울 COEX 401호~403호
- (참가대상) 학생 및 일반관람객 500명
- (주관/협력) 2014 서울세계수학자대회 조직위원회/한국기원

#### □ 수학 영화 상영

- (개요) 프랑스 수학영화 'How I came to hate maths' 영화 상영 및 세드릭 빌라니(Cédric Villani)\*와의 질의응답  
\* 2010년 필즈상 수상자, 프랑스 에콜 노말 리옹대 교수 겸 앙리 푸앵카레 연구소장
- (일시/장소) '14. 8. 19(화), 15:00~18:00/서울 COEX Hall D1
- (참가대상) 등록참가자, 학생 및 일반관람객 1,200명
- (주관/협력) 2014 서울세계수학자대회 조직위원회/주한 프랑스 문화원

#### □ Bridges Seoul 2014 Conference

- (개요) 수학을 기반으로 예술, 과학, 건축, 문화 등을 융합하는 국제 컨퍼런스인 Bridges Seoul 2014를 세계수학자대회와 연계 개최
- (일시/장소) '14. 8. 14(목) ~ 8. 19(화)/국립과천과학관
- (주최/주관) Bridges Organization/국립과천과학관
- (프로그램) 학술행사, 세미나, 전시회, 음악회 등 수학을 기반으로 한 각종 예술, 과학, 문화공연 연계 프로그램
- (참가대상) 국내·외 관련 전문가 500명 및 일반 관람객 5,000명

#### □ 과천과학관 수학문화축전

- (개요) 탐구 중심의 수학체험활동 및 초중등 학생의 수학학습 코칭 프로그램을 통해 수학 학습 동기를 유발하고 수학의 즐거움 체험
- (일시/장소) '14. 8. 14(목) ~ 8. 17(일)/국립과천과학관
- (주최/주관) 국립과천과학관
- (프로그램) 오프닝행사, 수학체험교실, 학부모 수학교실, 수학토크콘서트 등
- (참가대상) 전국 초·중·고등학생, 교사, 학부모 20,000명



## □ 온라인 수학게임대회

- (개요) 수학을 즐거운 게임과 접목시켜 재미와 학습을 동시에 정복하고 게임을 통해 수리·창의력을 배가시킬 수 있는 수학게임대회 개최
- (일시/장소) '14. 7. 9(수) ~ 8. 9(토)/국립과천과학관
- (주최/주관) 국립과천과학관
- (참가대상/방법) 전국 초등학교 3 ~ 6학년 재학중인 학생(신청일 기준)/ 홈페이지 등 사이버 접수
- (대회운영) 사이버 온라인 대회(예선)를 통해 총 200명의 본선진출자 선발 후 현장경진 실시

## □ 수학특별전시 1

- (개요) 수학 도서 전시, 수학 체험, Round table을 통해 일반인의 수학에 대한 흥미를 높이고 2014 서울세계수학자대회를 소개
- (일시/장소) ' 14. 6. 30(월) ~ 8. 22(일)/국립어린이청소년도서관
- (주최/주관) 국립어린이청소년도서관

## □ 수학특별전시 2

- (개요) 수학과 예술을 주제로 한 설치미술품 전시, 특별강연을 통해 어린이와 청소년의 수학에 대한 흥미를 높이고 2014 서울세계수학자대회를 소개
- (일시/장소) ' 14. 8월 ~ 12월/국립현대미술관
- (주최/주관) 국립현대미술관

## 붙임 5

## 위성학술대회 일정

No.	구분	개최기간	주제
1	국내	2014-08-07 ~ 2014-08-09	Imaging, Multi-scale and High Contrast PDE
2	국내	2014-08-06 ~ 2014-08-11	7th International Conference on Stochastic Analysis and its Applications 2014
3	국내	2014-08-07 ~ 2014-08-11	Topology of Torus Actions and Applications to Geometry and Combinatorics
4	국내	2014-08-22 ~ 2014-08-26	International Conference on Quantum Probability and Related Topics
5	국내	2014-08-06 ~ 2014-08-09	Classification Theory
6	국내	2014-08-08 ~ 2014-08-12	Operator Algebras and Applications
7	국내	2014-08-06 ~ 2014-08-10	Algebraic and Complex Geometry
8	국내	2014-08-07 ~ 2014-08-11	ICM 2014 Satellite Conference on Quadratic Forms and Related Topics
9	국내	2014-08-06 ~ 2014-08-09	ILAS (International Linear Algebra Society) 2014
10	국내	2014-08-09 ~ 2014-08-12	ICM 2014 Satellite Conference International Workshop on Computational Mathematics-Advances in Computational PDEs
11	국내	2014-08-07 ~ 2014-08-12	Geometry on Groups and Spaces
12	국내	2014-08-12 ~ 2014-08-14	ICWM 2014 (International Conference of Women Mathematicians)
13	국내	2014-07-27 ~ 2014-08-1	Pacific Rim Conference on Complex Geometry
14	국내	2014-08-06 ~ 2014-08-09	Representation theory and related topics
15	국내	2014-08-11 ~ 2014-08-12	ICM 2014 Satellite Conference on Algebraic Coding Theory
16	국내	2014-08-04 ~ 2014-08-08	Homological Mirror Symmetry and Symplectic Geometry
17	국내	2014-08-05 ~ 2014-08-09	ICM 2014 Satellite Conference on External and Structural Graph Theory
18	국내	2014-08-08 ~ 2014-08-12	ICM 2014 Satellite Conference on Dynamical Systems and Related Topics
19	국내	2014-08-04 ~ 2014-08-08	ICM 2014 Satellite Conference in Harmonic analysis
20	국내	2014-08-04 ~ 2014-08-08	Variational methods in nonlinear elliptic PDE's
21	국내	2014-08-07 ~ 2014-08-11	The KSCV Symposium #10: International conference on Complex Analysis and Geometry
22	국내	2014-08-05 ~ 2014-08-09	Pan Asia Number Theory
23	국내	2014-08-07 ~ 2014-08-11	Algorithmic Number Theory Symposium - ANTS XI
24	국내	2014-08-05 ~ 2014-08-09	The 4th International Congress of Mathematical Software (ICMS 2014)
25	국내	2014-08-22 ~ 2014-08-26	Knots and low dimensional manifolds
26	국내	2014-07-28 ~ 2014-08-01	Geometry and Physics of Gauged Linear Sigma Model
27	국내	2014-08-08 ~ 2014-08-12	Nonlinear elliptic and parabolic equations and their applications
28	국내	2014-08-25 ~ 2014-08-28	Automorphic forms and Arithmetic
29	국내	2014-08-10 ~ 2014-08-12	ICM Satellite Conference on Differential Geometry and Related Fields
30	국내	2014-08-22 ~ 2014-08-24	Geometric analysis: relationships between partial differential equations, differential geometry and algebraic topology

No.	구분	개최기간	주제
31	국내	2014-08-10 ~ 2014-08-12	Mathematical Theory of Gases and Fluids and Related Applications
32	국내	2014-08-11 ~ 2014-08-12	Recent progress in random conformal geometry
33	국내	2014-08-23 ~ 2014-08-26	Holomorphic Dynamics in One and Several Variables
34	국내	2014-08-22 ~ 2014-08-23	Mathematical Finance and Control Theory
35	국내	2014-08-11 ~ 2014-08-12	The 22nd International Conference on Finite or Infinite Dimensional Complex Analysis and Applications (22 ICFIDCAA)
36	일본	2014-08-08 ~ 2014-08-11	The 39th International Symposium on Symbolic and Algebraic Computation ISSAC 2014
37	일본	2014-08-25 ~ 2014-08-27	Sapporo Symposium on Partial Differential Equations
38	일본	2014-08-25 ~ 2014-08-30	Traditional Mathematics of East Asia and Related Topics (Takebe Conference 2014)
39	싱가포르	2014-08-04 ~ 2014-08-08	The geometry, topology and physics of moduli spaces
40	일본	2014-08-06 ~ 2014-08-08	The 9th East Asia PDE Conference
41	일본	2014-08-04 ~ 2014-08-08	Mathematical Challenge to a New Phase of Materials Science
42	대만	2014-08-05 ~ 2014-08-09	The Fourth Asian Conference on Nonlinear Analysis and Optimization
43	중국	2014-08-08 ~ 2014-08-12	International Conference on Combinatorics and Graphs
44	일본	2014-08-25 ~ 2014-08-29	International conference on Stochastic Processes, Analysis and Mathematical Physics
45	러시아	2014-08-22 ~ 2014-08-29	The Seventh International Conference on Differential and Functional Differential Equations (DFDE 2014)
46	중국	2014-08-06 ~ 2014-08-10	K-theory and related topics
47	중국	2014-08-09 ~ 2014-08-12	The International Conference on Algebraic Topology
48	중국	2014-07-28 ~ 2014-07-31	Symbolic-Numeric Computation 2014
49	러시아	2014-08-04 ~ 2014-08-08	Geometric Control Theory and Analysis on Metric Structures
50	일본	2014-07-30 ~ 2014-08-05	The 7th MSJ-SI on Hyperbolic Geometry and Geometric Group Theory
51	중국	2014-07-27 ~ 2014-08-01	Mathematical Foundation of Modern Data Sciences: Computing, Logic, and Education

방송

제목	내용	방송 일시 및 서비스 형식	방송 채널
특집 생방송 〈2014 서울세계 수학자대회〉	ICM 개막식 특집 생방송 - 필즈상 시상식 등 (8/13 현장중계)	8. 13.(수) 09:40 ~ 10:50 / 70분	EBS
2014 ICM 대중 강연 방송	ICM 대중강연(제임스 사이먼스, 릴라바티상 수상자) 현장중계녹화	EBSe 영어채널 특집방송 (총 8회 방송) 제임스 사이먼스(8.20~21, 12:40, 22:30) 릴라바티상 수상자 강연 (8.27~28, 12:40, 22:30)	EBSe 채널 (EBS math 탑재)
〈EBS 다크프라임〉	〈문명과 수학 5부작〉 〈황금비율의 비밀 2부작〉 〈수학대기획, 생명의 디자인 2부작〉	8.4~20(월~수), 21:50~22:45	EBS
〈지식채널e〉	수학을 주제로 한 방송(예정)	8.4~18 (매주 월)	EBS
〈다큐 오늘〉	수학을 주제로 한 방송(예정)	8.4~13(월~수), 20:40~20:50	EBS
〈튀 튀 보니하니〉	재미있는 수학 이야기 등 수학을 주제로 한 방송	8.4~21 수시, 18:00~19:00	EBS
‘세계의 수학 자를 만나다’	세계 수학자대회에 참가한 세계적 수학자 인터뷰(총 10편)	행사 기간 중 수시	EBS

웹사이트

사이트	내용
www.ebs.co.kr	수학 및 ‘2014 ICM’ 큐레이션
www.ebsmath. co.kr	‘필즈상 수상강연’ 등 특별강연 및 ‘미래의 필즈상을 꿈꾸다’ 탑재