

2020 KSCFE 25th Conference

2020 한국전산유체공학회 통합학술대회

2020년 10월 18일(일) ~ 21일(수) / 제주 메종글래드 호텔

주요일정

- 초록제출 마감일 : 2020년 10월 7일(수)
- 사전등록 마감일 : 2020년 10월 5일(월)

※ 사전등록 기간 이후에도 일반등록이 가능합니다.
 ※ 본 학술대회에서는 Full-paper의 제출이 없습니다.
 ※ 별도로 진행되는 단기강좌의 등록도 회원여러분의 많은 관심과 적극적 등록을 부탁드립니다.

초청연사

- KSCFE 25주년 기념 해외 특별 세션 (2020년 10월 19일)

시간	크리스탈홀	제이드홀
14:45~ 15:15	Akira Oyama (Japan) Aerodynamic and Aero-Acoustics Design Optimization of Real-World Problems	H. T. Huynh (USA) Explicit Discontinuous Galerkin Methods for Conservation Laws
15:15~ 15:45	Anil Nemili (India) Robust unsteady adjoints for accurate shape and flow control Sensitivities	Yu-xin Ren (China) The finite difference schemes with daptive dissipation for solving compressible flows
15:45~ 16:15	Ismail H. Tuncer (Turkey) Computation of unsteady wind fields using OpenFOAM coupled with WRF	Stan Posey (USA) GPU-Enabled AI Developments for Applied CFD
16:15~ 16:45	Chao-An Lin (Taiwan) Navier-Stokes equation based simulations on GPU cluster	

- 국내 초청 강연

	초청강연	KSCFE 학술상 특별강연
날짜	2020년 10월 19일(월)	2020년 10월 20일(화)
시간	13:50~14:35	16:50~17:40
연사	윤성의 교수 (KAIST)	성형진 교수 (KAIST)

단기강좌

- 일 시 : 2020년 10월 21일(수), 09:30 ~ 16:30
- 대 상 : 단기강좌 (유료)신청자
- 주 제 : 계산과학 AI 활용 및 CFD 결과 검증 (Verification & Validation)
- 이 튜토리얼에서는 전산유체공학자 대상으로 딥러닝을 처음 접하는 연구자를 위해 기계학습과 딥러닝의 개념을 소개합니다. 특히 딥러닝 모델 개발을 위해 필요한 여러 개념들에 대한 이해를 하도록 합니다. 또한, Google Colab을 이용하여 해당 개념들이 실제 Python 코드로 어떻게 구현되는지를 살펴보고, neural network 구성을 통해 regression과 분류 문제를 풀기 위한 실무 지식을 습득하도록 할 것입니다.
- 지참물 : 개인 노트북, Google 계정
- 프로그램

시간	프로그램
08:30~09:00	등록
09:00~09:30	김종암 학회장, 손기현 부회장 회정단 인사 및 개요
09:30~11:00 (90')	황명권 박사 (KISTI) 초보자를 위한 인공지능(Deep Learning for Beginners) I
11:00~11:10	Break
11:10~12:40 (90')	이경하 박사 (KISTI) 초보자를 위한 인공지능(Deep Learning for Beginners) II
12:40~13:30	중식
13:30~14:40 (70')	박선호 교수 (한국해양대학교) 조선해양분야 V&V
14:40~14:50	Break
14:50~16:00 (90')	장경식 교수 (울산대학교) Uncertainty Quantification for V&V
16:00~16:30	김종암 학회장 수료증 수여식

프로그램

	10월 18일(일)	10월 19일(월)	10월 20일(화)	10월 21일(수)	
Morning	-	구두 발표	구두 발표	단기 강좌	구두 발표
Noon		중식	중식	중식	
Afternoon	정책토론회	개회식	구두발표	단기 강좌	-
		초청 강연			
		KSCFE 25주년 기념 해외 특별세션 (I~IV)			
		포스터 발표	KSCFE 학술상 특별 강연		
Evening	-	-	만찬 및 시상식	-	

※ 프로그램은 변경될 수 있습니다.

등록비 안내

구분	사전등록 (~10/5)				현장등록			
	등록비 오프라인	등록비 온라인	단기강좌 오프라인	단기강좌 온라인	등록비 오프라인	등록비 온라인	단기강좌 오프라인	단기강좌 온라인
정회원	270,000	200,000	310,000	230,000	300,000	220,000	360,000	270,000
비회원	320,000	240,000	310,000	230,000	350,000	260,000	360,000	270,000
학생	200,000	150,000	150,000	110,000	230,000	170,000	200,000	150,000

※ 등록비와 단기강좌 비용은 별도입니다.

발표분야

- Adjoint ad Optimizatoin Methods
- Aero-Acoustics
- Compressible and Incompressible Flows
- Computational Aerodynamics
- Computational Bio-Fluid Mechanics
- Data-Driven Computing
- FDM, FVM, and FEM for Fluid Flows
- Fluid Machinery
- Fluid-Structure Interaction
- Heat and Mass Transfer
- High-Order Methods
- HPC and Parallel Computations
- Hypersonic and Reactive Flows
- Industrial Applications of CFD
- Lattice-Boltzmann Methods
- Micro and Nano Flows
- Mesh Generation
- Multiphase Flows
- Numerical Methods for Conservation Laws
- Rarefied Flows
- Turbulence Modelling and Turbulence Simulations
- Unstructured and Adaptive Grids
- Wave Problems

초록 접수 안내

- www.kscfe25th.org에 접속하시면 초록 템플릿을 다운로드 하실 수 있습니다.
- 홈페이지 > Program > Submission 을 클릭하시면 초록 제출 시스템으로 이동합니다.

숙박 안내

- 개최장소인 메종글래드호텔에서 **저렴한 가격의 숙박비**를 제시받았습니다. 공식 홈페이지의 숙박메뉴를 이용하여 헤드쿼터 호텔인 메종글래드 호텔의 많은 이용 바랍니다.

문의처

- Tel. 042-489-7070
- E-mail. secretariat@kscfe25th.org
- Web. www.kscfe25th.org

- 본 학술대회는 **온/오프라인 병행**으로 개최될 예정이며, 감염병 확산 상황이 호전되면 오프라인으로 개최됩니다.
- 본 학술대회는 방역 당국의 지침을 철저히 준수하여 통합학술대회를 개최합니다.

주최



후원

