2020년 한국가시화정보학회 추계학술대회

2020년 11월 5일(목)~6일(금), 조선대학교 공과대학 1공학관

11월 5일(목)	
시간/구분	일정
12:00~19:00	한국가시화정보학회 Leaders Forum
19:00~	학회 발전을 위한 이사진 워크숍

※ 온라인발표 표기

11월 6일(금)						
시간/구분	제1발표장 1공학관 6207호		제2발표장 1공학관 6211호		제3발표장 1공학관 6223호	
9:30~	등록 (1공학관 6층 중앙복도)					
제 1 세션	액적 및 다상유동 가시화 (좌장: 김병재, 충남대)	발표자	전산 가시화 (좌장: 박한욱, 순천향대)	발표자	열전달 및 난류유동 가시화 (좌장: 김정재, 한밭대)	발표자
10:30~10:45	Faster RCNN과 픽셀 분류 신경망을 이용한 기포 검출에 대한 연구	정지홍 (성균관대)	Efficient Generation of Inflow-Conditions For Transient Turbulent Flows Using LES Method	KALYAN LOKESH (부산대)	마이크로 가스터빈 연소기와 탑재형 개질기의 1D-3D co-simulation을 이용한 수치해석적 연구	김종현 (조선대)
10:45~11:00	Two-phase flow regime monitoring method based on machine learning	아미라나빌라 빈티아즈만 (경상대)	저온 환경에서 LP EGR 사용 시 발생하는 인터쿨러 응축수 발생량 예측	김성근 (조선대)	마이크로채널 2차 유로 열성능 특성 연구	사피아흐메드 메몬 (경북대)
11:00~11:15	이상액체 층에서의 기름 액적 충돌	김도형 (성균관대)	Simulation of epoxy flow in Integrated Circuit Encapsulation process and optimization of process parameters with Taguchi method	자바드에스파하니 (부산대)	Characteristics of the turbulent wake behind a surface-mounted square cylinder	MUSTAFA ZUHAIR GHENI YOUSIF (부산대)
11:15~11:30	High speed visualisation and analysis of droplet impact dynamics on a hydrophobic grooved surface	판이리 (성균관대)			합성입구유동의 주기성이 난류경계층에 미치는 영향 분석	이영우 (부산대)
11:30~12:45	점심 (입석홀 1층 학생식당) / 이사회 (1공학관 6207호)					
12:45~13:15	포스터 발표 (1공학관 6층 중앙복도) (좌장: 황진율, 부산대)					
제 2 세션	마이크로유동 가시화 1 (좌장: 박진수, 전남대)	발표자	생체 유동 가시화 1 (좌장: 전성윤, KAIST)	발표자	일반 가시화 1 (좌장: 하호진, 강원대)	발표자
13:15~13:30	인공지능과 디지털 홀로그래피 스페클 패턴 기반의 미세먼지 농도 측정기법 개발	김지환 (POSTECH)	폐암 종양표지자 검지를 위한 종이기반 다중 검지기기 개발	문혁균 (성균관대)	PIV를 이용한 반도체 증착용 멀티홀 노즐에서의 유량 분배 측정	김재우 (서울과기대)
13:30~13:45	음파에 여기된 액적의 내부 유동과 자기력을 이용한 유체 혼합 시스템	이승민 (명지대)	Ultrasound deep learning for detection and monitoring of flow and wall dynamics in carotid artery	박준홍 (POSTECH)	체내 혈관 환경을 모사한 혈액투석용 카테터 시험 장치 개발	이지형 (성균관대)
13:45~14:00	전기습윤 기반의 3차원 미소액적 제어	현영빈 (명지대)	Near-infrared imaging of superficial hand vein dynamics in response to non-contact elevated local temperature	모히우띤칸 (국민대)	지속 가능한 anti-icing 및 de-icing 성능의 올레오젤 표면 기술 개발	박규도 (POSTECH)
14:00~14:15	오일 함침 초발수 표면에서의 동접촉각 측정에 관한 실험적 연구	이진기 (성균관대)	Study on the Dependency of Needle-free Injection Characteristics on the Mechanical Property of the Injecting Medium	압둘모히진 (국민대)	지속 가능한 항력저감을 위한 해조류 미역의 형태학적 미끄럼 구조	허성광 (POSTECH)
14:15~14:30	Coffee Break					
제 3 세션	마이크로유동 가시화 2 (좌장: 권재성, 인천대)	발표자	생체 유동 가시화 2 (좌장: 박성군, 서울과기대)	발표자	일반 가시화 2 (좌장: 김기웅, 한남대)	발표자
14:30~14:45	전기방사에 의해 제작된 섬유 정렬 정도에 따른 액추에이터 성능 분석	이새봄 (성균관대)	구강암 절제술 및 재건술 환자의 기도 내 유동 시뮬레이션	서희림 (부산대)	MOF가 합성된 Alginate/PVA 기반의 흡착식 담수화 기술 연구	임형우 (POSTECH)
14:45~15:00	Experimental study of surface wettability and electric field effect on liquid flow	리즈완울핫싼 (성균관대)	세포 가시화를 통한 상피세포 상처 치유 내 경계 구조 형성의 규명	정현태 (KAIST)	Visualization of algae motion mimicking induced by fluid-structure interaction	문준경 (성균관대)
15:00~15:15	The geometrical effect on the shear-induced lubricant depletion for a 3D cavity	김해넥 (POSTECH)	기능성 박막 코팅표면을 통한 암세포 군집 내 부착 구조의 재배열	조영빈 (KAIST)	Comparison of a novel vortex-based sweeping jet and the original feedback-type sweeping jet by PIV measurements	메디닐리아마다바디 (부산대)
15:15~15:30	채널 내 립 구조가 이상 간헐유동에 미치는 영향	강소현 (KAIST)	인간 기관지 상피세포의 PHMG, CMIT/MIT 살균제에 대한 반응의 가시화	권태윤 (KAIST)	축 방향으로 나열된 관통홀을 구비한 원형 실린더 주위 유동	김지희 (UNIST)
15:30~15:50	Coffee Break					
15:50~16:30	초청강연 (입석홀3층 세미나실) (좌장: 김형범, 경상대)	제목: 수평으로 가진된 탱크의 슬로싱 충격에 관한 수치해석 이연원 교수 (부경대)				
16:30~16:55	젊은 공학자 강연 1 (입석홀 3층 세미나실) (좌장: 김형범, 경상대)	제목: 인공 신경망 기반 실내 공기조화 최적화 및 유체 물리특성 예측 기술 강현욱 교수 (전남대)				
16:55~17:20	젊은 공학자 강연 2 (입석홀 3층 세미나실) (좌장: 김형범, 경상대)	제목: 가상경계기법을 이용한 유체-구조 상호작용 수치 해석 연구 박성군 교수 (서울과기대)				
17:20~17:50	정기 총회 및 시상식 (입석홀 3층 세미나실)					
17:50~18:00	만찬장 이동					
18:00~19:30	만찬 (입석홀 1층 식당)					

2020년 한국가시화정보학회 추계학술대회

2020년 11월 5일(목)~6일(금), 조선대학교 공과대학 1공학관

11월 6일(금)		
12:45~13:15	**포스터 발표 (1공학관 6층 중앙복도) (좌장: 황진율, 부산대)**	
No.	**논문제목**	**발표자**
1	Design of the Perforated Plate Uniforming Flow in the SFR Steam Generator	던 (충남대)
2	An Integrated Nut and Bolt Microfluidic System for Improving Sample Reaction and Detection	자카르 임란 (국민대)
3	Vortex Tube를 이용한 에너지 분리 수치 해석 연구	박수현 (충남대)
4	전산유체해석을 이용한 수직형 2중 채널 쉬라우드 시스템 내 유동 특성 분석	박다인 (원광대)
5	Measurement of Sinus flow with TAVI by native leaflet effect using PIV : In vitro experiment	강지훈 (강원대)
6	In-vitro experimental study of the performance of expanded-polytetrafluoroethylene (ePTFE) trileaflet valve	김두현 (강원대)
7	The effective removal of PM through photothermal-driven steam flow	김정재 (한밭대)
8	Simulation study of Maxwell stress effect on flow front in a micro-channel.	샤히카릴 (성균관대)
9	Hemodynamic motion of intimal flap in aortic dissection: Comparison of fluid-structure interaction simulation and idn-vitro experiment	이규한 (강원대)
10	Study on numerical analysis of multi-phase flow around wire-mesh sensor using electrostatic model	이재원 (성균관대)
11	Schlieren 기법을 활용한 초음속 노즐에서의 분사 패턴에 관한 연구	장동규 (성균관대)
12	CFD simulation of low-speed thrust vortex ring formation	저우싱저우 (부산대)
13	소수성 미니채널내 움직이는 접촉선을 가진 액적 슬러그의 압력강하에 대한 수치해석	전준호 (부경대)
14	Fabrication and Demonstration of the 20kW Inverted-type Cross-flow turbine based on Computational Fluid Dynamics analysis	함상우 (강원대)
15	4차원 자기공명영상을 이용한 돼지 심근경색 모델 내 유동 가시화	허형규 (DGMIF)
16	가상 승모판성형술 시뮬레이션: 설상절제술 vs. 사각절제술 Virtual Mitral Valve Repair Simulation: Triangular Resection vs. Quadrangular Resection	홍우재 (성균관대)
17	Velocity and temperature measurements in a natural convection boundary layer	황성충 (부산대)