

2022년 한국가시화정보학회 춘계학술대회

2022년 5월 19일(목)~20일(금), 인천대학교 송도캠퍼스 12호관 컨벤션센터

5월 19일(목)						
시간/구분	일정					
12:00~19:00	한국가시화정보학회 Leaders Forum					
19:00~	학회 발전을 위한 이사진 워크숍					
5월 20일(금)						
시간/구분	제1발표장 105호	제2발표장 103호	제3발표장 101호			
9:30~	등록 (1층 로비)					
제 1 세션	마이크로유동 가시화 (좌장: 정상국 교수, 명지대)	발표자	난류/압축성 유동 (좌장: 김태훈 교수, 서울과학기술대)	발표자	환경 및 해양/에너지 및 연소 (좌장: 신동호 교수, 원광대)	발표자
10:00~10:15	Contact line motion of EGaln with surface oxide layer	정상윤 (서강대)	작고 무거운 입자에 의한 등방성 난류의 특성 변화 연구	이훈상 (서울대)	다양한 금속 전극을 활용한 열전지	박종학 (인천대)
10:15~10:30	Acoustic streaming-driven vertical-type microfluidic mixing and flow visualization	차범석 (전남대)	Quantitative study on two-phase flow in ascending pipeline via particle image velocimetry	진위보 (경상국립대)	Indoor particulate matter removal using electric charged droplets generated by electrospray	김정주 (포항공대)
10:30~10:45	마랑고니 효과를 이용한 결정 핵 생성 제어	편정수 (한국과학기술원)	PLIF를 이용한 마찰저항 저감수지의 마찰저항 저감 기전 규명	조동현 (부산대)	플라즈마 식각을 통한 마이크로 홀 배열을 가진 고분자 전해질막이 적용된 고성능 연료전지	설창욱 (인천대)
10:45~11:00	점탄성-관성미세유체역학적 비등방성 마이크로 입자 분리	전현우 (전남대)	기계 학습 및 초음파 연속계를 이용한 굵은 관 내 유량 계측	허호걸 (경상국립대)	Highly efficient and salt rejecting polyvinyl alcohol hydrogels for alcohol desalination	윤승희강스 (포항공대)
11:00~11:15	하이드로젤 기반 해수담수화용 계면증발식 멤브레인 내 증발 거동 특성 및 유동 가시화	임영우 (포항공대)	분리기의 혼합 유체 분리 성능 예측 및 유동 가시화	발리쉬치크마 (무궁대)	전자냉각 애플리케이션을 위한 구리폼/PCM 기반 방열판에 관한 연구	타우시프 우르 레흐만 (경북대)
11:15~11:30	디스크 플랫폼 내 마이크로 체적의 유체 제어를 위한 미세유체 채널요소의 형상에 따른 특성 분석	강동희 (전남대)	충격파 관을 이용한 티타늄 소재의 산소 측해도 및 안정성 분석	김익원 (계명대)	실시간 연소 온도-농도 유동장 측정 연구	홍정용 (한국해양대)
11:30~11:45	투과 증발 방식의 입자 조립을 이용한 나노 기공성 마이크로 채널의 제작기법	서상진 (울산과학기술원)	Shear-stable lubrication of fatty acid amide-based lubricant infused oleogel surface	알리자인하미드 (포항공대)	공기청정기 위치에 따른 공기청정 특성 예측을 위한 인공지능 모델 제안	김나경 (전남대)
11:45~12:45	점심 (2호관 교수회관 2층, 교직원 식당) / 이사회 (101호)					
12:45~13:05	포스터 발표 (1층 로비) (좌장: 황진을 교수, 부산대)					
13:05~14:35	초청강연 및 짧은 공학자 강연 (제1발표장)					
13:05~13:35	초청강연 (좌장: 권재성 교수, 인천대)	제목: 전기장 내 다상유동의 측정 및 제어에 관한 연구 고한서 교수(성균관대)				
13:35~13:55	짧은 공학자 강연 1 (좌장: 김선민 교수, 인하대)	제목: Predictive simulation of liquid fuel atomization and its application to gas turbines. 김도균 교수(홍익대)				
13:55~14:15	짧은 공학자 강연 2 (좌장: 김선민 교수, 인하대)	제목: 자연 속의 액적-입자 유동 가시화 및 분석 김승호 교수(부산대)				
14:15~14:35	짧은 공학자 강연 3 (좌장: 김선민 교수, 인하대)	제목: 심장혈관계 질환의 진단과 치료 결과 예측을 위한 유동 해석과 적용 김원진 교수(KAIST)				
14:35~14:50	Break					
제 2 세션	액적 및 다상유동 가시화 (좌장: 김중경 교수, 국민대)	발표자	전산 가시화 1 (좌장: 박성군 교수, 서울과학기술대)	발표자	일반 가시화 1 (좌장: 하호진 교수, 강원대)	발표자
14:50~15:05	피에조 잉크젯 성능 향상을 위한 공급 압력 제어에 관한 연구	김산 (성균관대)	플래팅 핀의 와류 구조가 자유롭게 진동하는 실린더에 끼치는 영향	김민재 (울산과학기술원)	날개 끝 핀 유무에 따른 보텍스 유동장 가시화 연구	홍지우 (충남대)
15:05~15:20	가스 확산층 열화로 인한 고분자 전해질막 연료전지의 성능 저하	문종운 (조선대)	Liquid jet impingement on a heated flat surface	골딤바결 (성균관대)	와이어 램이 부착된 37핀 연료 분사내 3차원 속도장 측정 및 유동 특성 분석	임채혁 (한양대)
15:20~15:35	낙하 액적의 형상 및 진동 특성 분석	이종원 (서울대)	고압 SCR(selective catalytic reduction) 밸브의 예측 유지보수를 위한 열유동 해석	이수환 (부산대)	Enhanced lifetime of air plastron on multi-layered superhydrophobic surfaces	조원희 (포항공대)
15:35~15:50	거품 크기의 분포	김일두 (건국대)	초소형 Lapple 사이클론 집진기의 집진효율에 대한 매개변수 연구	박수민 (인천대)	Effect of plate inclination on the liquid transfer	문혁군 (성균관대)
15:50~16:05	감시카메라 성능 개선을 위한 열 구동 기반 자가세정 유리	김영광 (명지대)	열하중 연계 위상 최적화 기법을 통한 사출성형간 저차압 및 열소산 최적화가 가능한 냉각채널 형성 연구	황민량 (전남대)	유동에 의한 깃털 형태의 유연한 구조체의 3차원 변형	송민호 (한국과학기술원)
16:05~16:20	픽셀화된 높은 자유도의 농도장 생성기 내 콜로이드 입자의 확산영동 현상 관측	배주열 (울산과학기술원)	인공위성 FM급 필름하터의 설계 및 열전달 연구	최진우 (서울과학기술대)	Syneresis of slippery lubricant in liquid-swollen polymer	박규도 (포항공대)
16:20~16:35	Break					
제 3 세션	생체 관련 가시화 (좌장: 김원정 교수, 서강대)	발표자	전산 가시화 2 (좌장: 황원태 교수, 서울대)	발표자	일반 가시화 2 (좌장: 박진수 교수, 전남대)	발표자
16:35~16:50	Assessment of blood flow distribution in the Fontan circulation: Comparison of 4D Flow MRI and computational fluid dynamics	이규한 (강원대)	발액성 표면과 진액성 표면의 결합을 이용한 액체금속 패터닝	김우찬 (영지대)	광학 가시화 기법을 이용한 슬러리 내부 입자 감지	딩광신 (경상국립대)
16:50~17:05	조직의 수율을 고려한 환자 맞춤형 혈관 생성과 관류 해석	이승민 (한국과학기술원)	완전 발달된 난류경계층 내에서의 벽면변동압력 특성 분석	이영우 (부산대)	자기공명유속계를 이용한 냉장고 기계실 속도장 및 TKE 분석	동원배이 (한양대)
17:05~17:20	입자 영상 연속계를 통해 관상동맥이 있는 대동맥동과 경피적 대동맥관막 삽입술 이후 혈류역학 평가	강지훈 (강원대)	Numerical study of meniscus charge and jetting profile by electrode positioning in a flat EHD nozzle system	사허카렐 (성균관대)	Spatio-temporal resolution enhancement and data recovery of 2D lifetime-based phosphor thermometry using deep neural network.	정주용 (부산대)
17:20~17:35	굴격근 재생 환경에서의 근육 세포 군집 이동의 물리적 특성 가시화	권태윤 (한국과학기술원)	Interaction of shock wave and solid body under water	자이발라자세 카르 (안동국립대)	초고속 그림자 이미지 기법을 이용한 인공초월 공동 가시화 연구	김기성 (충남대)
17:35~17:50	An NIR deep tissue visualization technique for needle-free injection studies	압둘모히진 (국민대)	Heat transfer enhancement by inclined flexible structure in a rectangular channel flow	신재원 (서울과학기술대)	Visualization of particulate matter deposition on the replica surface of hairy plant leaves using digital in-line holographic microscopy	김지환 (포항공대)
17:50~18:05	4차원 자기공명유속영상 기반 대동맥 맥파전달 속도 계산 최적화 및 검증	박성호 (대구경북첨단의료산업진흥재단)			불혼화성 액체 계면을 가로지르는 원형형 기포	문은성 (한국과학기술원)
18:05~18:35	시상식 (105호)					
18:40~19:40	만찬(27호관 제2 공동실습관 4층)					

2022년 한국가시화정보학회 춘계학술대회

2022년 5월 19일(목)~20일(금), 인천대학교 송도캠퍼스 12호관 컨벤션센터

5월 20일(금)		
12:45~13:05	포스터 발표 (1층 로비) (좌장: 황진율 교수, 부산대)	
No.	논문제목	발표자
1	노즐 스프레이를 이용한 인공 심혈관 모델 시스템 개발	이영진 (강원대)
2	전계방출전기추진기 적용을 위한 갈륨의 Taylor cone 발생 분석	김경현 (성균관대)
3	회류수조 표면류 가속을 통한 유속 분포 영향에 대한 실험적 검증	문성민 (한국해양과학기술원)
4	재사용이 가능한 마이크로 홀 배열의 고분자막을 이용한 마이크로 임팩터 시스템 개발	김민주 (인천대)
5	등방성 다공 사각실린더 주변 유동 및 공력특성 연구	설찬수 (서울과기대)
6	Enhancement of Visualized Signal for Bio-molecules on Lateral Flow Immunoassay (LFIA) Strip by using Superabsorbent Polymer (SAP)	장희수 (인하대)
7	가상 우회로술에 이용된 혈관 이식편의 두께에 따른 혈류 분포 가시화	이석주 (인하대)
8	혈관 우회로 수술의 문합부 각도에 따른 혈류에 미치는 영향에 대한 가시화	이석주 (인하대)
9	이첨판 대동맥 판막 후류 유동분석을 위한 돼지 심장기반 질병모델 개발	권민성 (울산대)
10	Optimizing evaporation control for high-resolution perovskite pattern printing	문준경 (성균관대)
11	다양한 구성의 다중 캡슐화전극 플라즈마 액추에이터에 의해 유기되는 표면 제트류에 대한 연구	저우 하이핑 (부산대)
12	다중 플라즈마 가진기를 사용한 외팔보 사각주 주위 유동제어	양이판 (부산대)
13	Experimental study to determine the contact skin temperature for accidental contact on a radiant heater surface.	기네시티지 (국민대)
14	소형 미세먼지 농도 알림 장치 개발	김유진 (전북대)
15	대형 회류수조를 이용한 천이, 난류영역에서의 조류터빈의 후류 분석	정세진 (한국해양과학기술원)