

# 제9회 한국유체공학학술대회 Presentation Program

8/10 (수요일)																	
등 록 (인터볼고 호텔 2층 로비)																	
환영 리셉션 (인터볼고 호텔 2층 예그리나)																	
8/11 (목요일)																	
시간	Room321 A	Room321 B	Room322 A	Room322 B	Room323 A	Room323 B	Room324 A	Room324 B	Room325 A	Room325 B							
8:30																	
8:40-9:00																	
개회식 (Room 325 A)																	
등 록 (3층 로비)																	
9:00-10:00	<p><b>난류유동(1)</b> 좌장 : 김성원(서강대)</p> <p>Investigation of particle-laden shear turbulence using direct numerical simulation(Saehui Lee, Changhoon Lee)</p>	<p><b>Micro/Bio/Nano(1)</b> 좌장 : 김원희(국민대)</p> <p>Manipulation of Colloidal Systems by a Hybrid Opto-electrokinetic Technique(Jae-Sung Kwon and Steven T. Wereley)</p>	<p><b>다상유동(1)</b> 좌장 : 김원희(서강대)</p> <p>평상표시 용 안개스크린의 최적 도출조건(김도현, 송우익, 신홍수, 구자재, 김진환)</p>	<p><b>생체유체역학(1)</b> 좌장 : 김원희(서강대)</p> <p>Seawater filtration mechanism of mangrove root(Kiwon Kim and Sang Joon Lee)</p>	<p><b>열전달(1)</b> 좌장 : 이광선(성균관대)</p> <p>수평형 막방각들의 입구 형상이 막성각 성능에 미치는 영향(김도희, 김중환)</p>	<p><b>공기역학(1)</b> 좌장 : 리광호(서울과학기술대)</p> <p>Fundamental Study on the Supercritical CO<sub>2</sub> Flow through a Convergent-Divergent Duct (Senthil Kumar Raman, Toshaki Setoguchi and Heuy Dong Kim)</p>	<p><b>전산유체역학(1)</b> 좌장 : 김원희(서울과학기술대)</p> <p>유체진동기의 평상변화가 성능에 미치는 영향(정만출, 김광호)</p>	<p><b>유체기계(1)</b> 좌장 : 김만희(경북대)</p> <p>Study on the gas Dynamics of Wet Compression Process(Abhay Mohan, Palani Kumar Chidambaram, Abhishik Suryan and Heuy Dong Kim)</p>	<p><b>유체기계(1)</b> 좌장 : 김만희(경북대)</p> <p>자연대류의 평상변화가 성능에 미치는 영향(정만출, 김광호)</p>	<p><b>유체기계(1)</b> 좌장 : 김만희(경북대)</p> <p>자연대류의 평상변화가 성능에 미치는 영향(정만출, 김광호)</p>	<p><b>유체기계(1)</b> 좌장 : 김만희(경북대)</p> <p>자연대류의 평상변화가 성능에 미치는 영향(정만출, 김광호)</p>						
	<p>An analysis of turbulent Prandtl number in a flow with local acceleration and deceleration(Eunbeom Jung, Wook Lee, Seongwon Kang)</p>	<p>나선형 채널에서 입자 정렬을 통한 광학적 접촉 정확도 향상(김수빈, 조병욱, 오희우민, 김중환)</p>	<p>중합과 입자를 이용한 미세라민 제작에 대한 수치적 연구(조민, 손기환)</p>	<p>Alteration of physical forces within the cell monolayer induced by gGFY(Younghun Cho, Minjeong Son, Yunyoung Park, Ungyun Ko, Jennifer H. Shin)</p>	<p>A study on Pressure Drop and Heat Transfer Characteristics of Micro-Cellular Structures (윤찬희, 김다연, Gholamreza Bamorovat Abadi, 김장현)</p>	<p>고속입자 정기에 따른 오사발 주진동의 액추에이터가 변화에 관한 실험적 연구(김재환, 한승우, 김진근, 윤지영)</p>	<p>A New Decoupled Monolithic Projection Method for Natural Convection Problems(Xiaomin Pan, Changhoon Lee, KyounghyunKim, Jung-8 Choi)</p>	<p>외부유동을 고려한 액적분할에 관한 수치적 연구(최은석, 손기환)</p>	<p>Multiscale gas flow characteristics in breathing human lungs derived from CT and LES(Jiwonng Choi, Younghun Lee, Eric A. Hoffman, Meryn H. Tawhai, Changhyun Lee, Ching-Long Lin)</p>	<p>Single phase heat transfer mechanism in metal foam filled ducts(Gholamreza Bamorovat Abadi, Kyung Chul Kim)</p>	<p>FAN-IN-WING 항공기의 축류 팬 공력특성(최신규,이승우)</p>	<p>Effects of particles on the large-scale eddies in turbulent Couette flow(Weimei Fang and Changhoon Lee)</p>	<p>Sediment erosion predictions on Francis Turbine components(Adnan Noon, Man-Ho Kim)</p>	<p>외부유동을 고려한 액적분할에 관한 수치적 연구(최은석, 손기환)</p>	<p>Development of simulation program for performance evaluation of Selective Catalytic Reduction chamber(오광호, 윤진호, 신재철, 김중환)</p>	<p>1인치 볼 밸브의 가스 유동특성 비교(전석용, 김철규, 이상훈, 유준호, 장준환)</p>	<p>고압 터빈 노즐 내부 냉각 계통의 열전달 특성 시뮬레이션(이동민, 김광희, 양정식, 김기우, 이동호, 차용준)</p>
	<p>Skin friction reduction using large-eddy breakup device (LEBU) in turbulent boundary layer(Joon-Seok Kim, Jinyul Hwang, Junsun Ahn, Min Yoon and Hyung Jin Sung)</p>	<p>Wettability-dependent water penetration on microstructured mesh during drop impact(홍승경, 남영석, 이동환)</p>	<p>외부유동을 고려한 액적분할에 관한 수치적 연구(최은석, 손기환)</p>	<p>Drinking through a butterfly proboscis; adhesion and suction(Seung Chul Lee, Jun Ho Kim, Sang Joon Lee)</p>	<p>이온풍에 따른 정격중 유동 제어를 통한 열전달 향상에 관한 연구(신홍주, 김원현, 고한서)</p>	<p>Drag reduction of a heavy vehicle using bio-inspired cab-roof fairings(Jeong Jae Kim, Sang Joon Lee)</p>	<p>Development of simulation program for performance evaluation of Selective Catalytic Reduction chamber(오광호, 윤진호, 신재철, 김중환)</p>	<p>1인치 볼 밸브의 가스 유동특성 비교(전석용, 김철규, 이상훈, 유준호, 장준환)</p>	<p>고압 터빈 노즐 내부 냉각 계통의 열전달 특성 시뮬레이션(이동민, 김광희, 양정식, 김기우, 이동호, 차용준)</p>								
	<p>Secondary flow generation in a rough-wall TBL(Hyun Gyu Hwang, Jae Hwa Lee)</p>	<p>Terahertz Metamaterials for Sensitive Detection of Microorganism Fabricated using Drop on Demand Technique of Electrohydrodynamic Jet Printing (Ayojobi Tengara, Sajane Park, Yonghwan Ahn, Doyoung Byun )</p>	<p>Modification of flow structures by inertial particles in Rayleigh-Benard convection(김성호, 이상훈)</p>	<p>Drinking through a butterfly proboscis; adhesion and suction(Seung Chul Lee, Jun Ho Kim, Sang Joon Lee)</p>	<p>이온풍에 따른 정격중 유동 제어를 통한 열전달 향상에 관한 연구(신홍주, 김원현, 고한서)</p>	<p>Drag reduction of a heavy vehicle using bio-inspired cab-roof fairings(Jeong Jae Kim, Sang Joon Lee)</p>	<p>Development of simulation program for performance evaluation of Selective Catalytic Reduction chamber(오광호, 윤진호, 신재철, 김중환)</p>	<p>1인치 볼 밸브의 가스 유동특성 비교(전석용, 김철규, 이상훈, 유준호, 장준환)</p>	<p>고압 터빈 노즐 내부 냉각 계통의 열전달 특성 시뮬레이션(이동민, 김광희, 양정식, 김기우, 이동호, 차용준)</p>								
10:00-10:20																	
Coffee Break																	
10:20-11:50	<p><b>난류유동(2)</b> 좌장 : 이계환(UNIST)</p> <p>Numerical simulation of micro bubble-laden turbulence(GiHan Shin,ChangHoon Lee)</p>	<p><b>Micro/Bio/Nano(2)</b> 좌장 : 변도일(성균관대)</p> <p>Droplet formation in microfluidic double-T-junction devices(Ich-Long NGO, Sang W. JOO, Chan BYON)</p>	<p><b>다상유동(2)</b> 좌장 : 손기환(서강대)</p> <p>기포 제진에 의해 발생하는 다상유동현상에 대한 연구(이주형 &amp; 박정민)</p>	<p><b>생체유체역학(2)</b> 좌장 : 이광선(성균관대)</p> <p>조음과 SIV 기법을 이용한 정맥 판막 후방의 나선유동 측정(박준호, 이상준)</p>	<p><b>열전달(2)</b> 좌장 : 이광선(성균관대)</p> <p>Immersed boundary method for thermal flow problem based on RANS equations.(백한욱, 이상훈, 최장훈, 김다연, 최정환)</p>	<p><b>공기역학(2)</b> 좌장 : 김광호(서울과학기술대)</p> <p>Bulk Viscosity Effects on Gas Dynamics Based on the Boltzmann-Curtiss Equation (Abolfazl Karbassi, Sayeh Singh, Jung Jun Kim, Rho Shin Myoung)</p>	<p><b>전산유체역학(2)</b> 좌장 : 박달희(경북대)</p> <p>Numerical Simulation of low Reynolds Number Flow Past a Sphere Rotating in the Streamwise Direction (HoJoon Lee, Changhoon Lee)</p>	<p><b>유체기계(2)</b> 좌장 : 김원희(서울과학기술대)</p> <p>벌류드 평상변화에 따른 스크류드 진동특성 성능 특성 연구(이지구, 김중환)</p>	<p><b>유체기계(2)</b> 좌장 : 김원희(서울과학기술대)</p> <p>벌류드 평상변화에 따른 스크류드 진동특성 성능 특성 연구(이지구, 김중환)</p>	<p><b>유체기계(2)</b> 좌장 : 김원희(서울과학기술대)</p> <p>벌류드 평상변화에 따른 스크류드 진동특성 성능 특성 연구(이지구, 김중환)</p>	<p><b>유체기계(2)</b> 좌장 : 김원희(서울과학기술대)</p> <p>벌류드 평상변화에 따른 스크류드 진동특성 성능 특성 연구(이지구, 김중환)</p>						
	<p>Effect of Stokes number on turbulence modification in a particle-laden horizontal channel flow(Junghoon Lee and Changhoon Lee)</p>	<p>Directional decision of cell in response to chemical and voltage gradient(Eunyoung Park, Younghun Cho, Song In Ah, Jin-Sung Park, Jennifer H. Shin)</p>	<p>표면 거칠기가 입수하는 물체 후방의 개비티 형성 유 유동장에 미치는 영향(김나영, 박정민)</p>	<p>Nitric oxide가 세포외액의 미세순환에 미치는 영향 분석(박성호, 최우익, 최정규, 이상준)</p>	<p>Performance comparison of shell-and-tube and metal foam filled plate heat exchangers for an LNG thermatorator(김다연, 성태용, 김장현)</p>	<p>Hybrid RANS/LES를 이용한 열사체의 가차 열역학 해석(김중환, 노성환)</p>	<p>단열벽 자연대류 문제의 환기성능 평가방법 연구(박진수, 리광호)</p>	<p>CFD를 이용한 액화수소 저장용기 Vapor cooled shield의 단열성능 평가(윤성식, 리광호)</p>	<p>Transient analysis of cavitation phenomena in Francis turbine by computational fluid dynamics(Mu Rakibuzzaman, Min-Woo Kang, Sang-Ho Suh)</p>	<p>CFD를 이용한 액화수소 저장용기 Vapor cooled shield의 단열성능 평가(윤성식, 리광호)</p>	<p>Transient analysis of cavitation phenomena in Francis turbine by computational fluid dynamics(Mu Rakibuzzaman, Min-Woo Kang, Sang-Ho Suh)</p>	<p>Transient analysis of cavitation phenomena in Francis turbine by computational fluid dynamics(Mu Rakibuzzaman, Min-Woo Kang, Sang-Ho Suh)</p>	<p>CFD를 이용한 액화수소 저장용기 Vapor cooled shield의 단열성능 평가(윤성식, 리광호)</p>	<p>Transient analysis of cavitation phenomena in Francis turbine by computational fluid dynamics(Mu Rakibuzzaman, Min-Woo Kang, Sang-Ho Suh)</p>	<p>Transient analysis of cavitation phenomena in Francis turbine by computational fluid dynamics(Mu Rakibuzzaman, Min-Woo Kang, Sang-Ho Suh)</p>	<p>Transient analysis of cavitation phenomena in Francis turbine by computational fluid dynamics(Mu Rakibuzzaman, Min-Woo Kang, Sang-Ho Suh)</p>	
	<p>Effects of temporal deceleration on turbulent pipe flow(Woongean Jeong, Jae Hwa Lee)</p>	<p>Microfluidic method for measurement of platelet adhesion(Eunseop Yeom, Sang Joon Lee)</p>	<p>Effect of mechanically coupled particles on Rayleigh-Benard convection(Myeonghun Kwon, Changhoon Lee)</p>	<p>Effects of the atmospheric pressure plasma exposures onto the spatio-temporal pattern formation of the biofilm produced by Leuconostoc mesenteroides(Jin-Sung Park, Je-Hyun Han, Kijung Kim, Wonho Cho, and Jennifer H. Shin)</p>	<p>Heat Transfer Effects on Choked Micro Tube Flows(Vignesh Ram P.S., Heuy Dong Kim)</p>	<p>정성 볼텍스 제어를 위한 와류 발생 장치의 최적 설계 연구(김근서, 김중환)</p>	<p>CFD를 이용한 액화수소 저장용기 Vapor cooled shield의 단열성능 평가(윤성식, 리광호)</p>	<p>Transient analysis of cavitation phenomena in Francis turbine by computational fluid dynamics(Mu Rakibuzzaman, Min-Woo Kang, Sang-Ho Suh)</p>	<p>CFD를 이용한 액화수소 저장용기 Vapor cooled shield의 단열성능 평가(윤성식, 리광호)</p>	<p>Transient analysis of cavitation phenomena in Francis turbine by computational fluid dynamics(Mu Rakibuzzaman, Min-Woo Kang, Sang-Ho Suh)</p>	<p>Transient analysis of cavitation phenomena in Francis turbine by computational fluid dynamics(Mu Rakibuzzaman, Min-Woo Kang, Sang-Ho Suh)</p>						
	<p>Turbulent drag reduction in channel and pipe flows over super-hydrophobic surfaces(정만출)</p>	<p>Development of a thermo-responsive leaf-inspired micropump(Hyejeong Kim, Kiwoong Kim, Sang Joon Lee)</p>	<p>다상유동을 고려한 진동공률의 성능특성(홍성관, 손기환)</p>	<p>Experimental study of crack patterns in bloodstains(Junehae Cho, Dokyun Jung, Kunhwan Park, Wonjung Kim and Ho-Yung Kim)</p>	<p>The effect of foveae pitches on the air-side thermal hydraulic performance for micro-channel heat exchangers(Arslan Saleem, Man-Ho Kim)</p>	<p>고고도 태양광 유전자 개발 및 비파괴시험(황승재, 김성근, 이종호)</p>	<p>ESLD-MHD 수직기류를 이용한 수직 선속특성 해석(이민형, 이진,정장재,홍용식,김영욱)</p>	<p>평상변화 구조조건에 따른 BBSM 성능평가(김진지, 진도호, 최우환, 이만환)</p>	<p>ESLD-MHD 수직기류를 이용한 수직 선속특성 해석(이민형, 이진,정장재,홍용식,김영욱)</p>	<p>평상변화 구조조건에 따른 BBSM 성능평가(김진지, 진도호, 최우환, 이만환)</p>	<p>평상변화 구조조건에 따른 BBSM 성능평가(김진지, 진도호, 최우환, 이만환)</p>						
<p>Direct numerical simulation of turbulent boundary layer with adverse pressure gradient up to Re<math>\delta^+</math> = 5000(Min Yoon, Jinyul Hwang, Hyung Jin Sung)</p>	<p>Lateral focusing of RBCs in a rectangular microchannel via viscoelasticity(Theak G. Sang Joon Lee)</p>	<p>Dynamics of droplet immersed in another immiscible fluid under high electric field(Muhammad Salman Abbasi, Ryungyeon Song, Jinke Lee)</p>	<p>Numerical and Experimental Evaluation of Fluid Microjet Nozzle for Intradermal Skin Remodeling(Bibbe Prasad, Jin Young Byun and Jung Kyung Kim)</p>	<p>Header design optimization for mini-channel heatinks(Muhammad Saeed, Man Ho Kim)</p>	<p>주력 크기에 따른 비행체의 기저압력 특성(노성환)</p>	<p>극소노즐 내부 가이드 형상 변화가 분사거리에 미치는 영향(이지도, 김중환)</p>	<p>ECMO의 VAD condition을 고려한 열역학 특성(최정환, 최정환, Mohammad Moshfeghi, 강성원, 김광희)</p>	<p>극소노즐 내부 가이드 형상 변화가 분사거리에 미치는 영향(이지도, 김중환)</p>	<p>ECMO의 VAD condition을 고려한 열역학 특성(최정환, 최정환, Mohammad Moshfeghi, 강성원, 김광희)</p>	<p>ECMO의 VAD condition을 고려한 열역학 특성(최정환, 최정환, Mohammad Moshfeghi, 강성원, 김광희)</p>							
<p>Inertial focusing and particle manipulation in co-flowing incompressible flows with free surface(Long Cu Ngo, Hyung Ewon Choi)</p>	<p>A parallel adaptive finite element method for simulating incompressible flows with free surface(Long Cu Ngo, Hyung Ewon Choi)</p>	<p>A parallel adaptive finite element method for simulating incompressible flows with free surface(Long Cu Ngo, Hyung Ewon Choi)</p>	<p>혈액의 혈상분리법을 통한 혈소판과 적혈구 회수를 이용한 혈액-혈소판 분류 방법의 제조 공정 최적화(박정민, 박정민, 손기환)</p>	<p>Thermohydraulic performance of solar air heater duct provided with small height turbulators(Tabish Alam, Man-Ho Kim)</p>	<p>최속 후 유동 조건에서 OA209 익형 및 날개의 DDES 해석(전진영, 박수형)</p>	<p>ECMO의 VAD condition을 고려한 열역학 특성(최정환, 최정환, Mohammad Moshfeghi, 강성원, 김광희)</p>											
11:50-13:00																	
점 심																	

13:00~13:30	초청강연(1) - Room 325A 다들체 유체동역학과 그 응용 홍사연(선박해양플랜트연구소)										초청강연(2) - Room 325 B 글로벌 헬스케어 문제, 생체유체공학으로 풀다 신세현 (고려대)									
13:30~13:50	Coffee Break																			
13:50~14:50	난류유동(3) 최장 : 성현진(KAIST)	Micro/Bio/Nano(3) 최장 : 김서민(인하대)	유체-구조 연성 최장 : 최병철(서울과학기술대)	뇌/심혈관/호흡기(1) 최장 : 이호진(울산대)	원료과좌좌좌 국가의 미래 유체공학도 교육 - 조강래 교수 (연세대) 유체공학 분야에서 산/학/연 협력과 국가 과학기술 발전 - 장근식 교수 (KAIST) 유체공학 교육/연구자로서 자세 및 시대적 역할 - 배광훈 교수 (서울대) 유체공학 및 학제간 연구 및 국제협력 - 유정열교수 (서울대)	특별세션(1) 극초음속 추진 이종모드 스크램제트 추진시스템 개발사례(변종필, 정성민, 홍기환) 공력 터널에서의 모델 스크램제트 시험 운영(장필근, 장성호, 최희진, 민성우, 변종필, 박기우)														
	과도 난류 채널유동에 대한 연구: 유동의 시간 평균 효과(서우, 김정민)	Inertial focusing and label-free particle separation with triangular microfluidic channels(Jeong-ah Kim, Je-kyung Lee, Eun-chaee Jeon and Wonhee Lee)	Study on measurement of ice crushing mode using high-speed camera.(Seong-Rak Cho and Kuk-Jin Kang)	Flow characteristics around tandem stenoses(최형규, 이광문)																
	Scale growth of structures in turbulent couette flow(Jung Hoon Kim, Jae Hwa Lee)	Investigation of Insect Dynamics by Wide Field-of-View Imaging with Optical-quality Curved Micro Chamber (Mehdiudde Khan Shourov and Jung Kyung Kim)	Heat transfer augmentation by flexible flags in a channel flow(Jae Bok Lee, Sung Goon Park, Boyoung Kim, Jaeha Ryu and Hyung Jin Sung)	On a turbulent wall model for hemolysis in hemodynamic flows(이승민, 장민우, 장성원, 허남건, 김관영)																
	Numerical analysis of the gravitational effect on the two-way coupled particle-laden turbulence(Yeong-Jung Changhoon Lee)	Micro-object manipulator using microstreaming induced by oscillating bubbles(Jeong Min Lee, Myeong Ro Cha, Sang Kug Chung)	COMPARISON OF PARTITIONED AND MONOLITHIC FSI FORMULATIONS BASED ON FEM AND APPLICATION FOR SIMULATION OF STENOSES FLOWS(Trung Sang Ha, Cu Long Ngo, Byoungjin Jeon, Hyoungwon Choi)	Effects of stenosis geometries on the pressure drop in coronary arteries(Jaerin Kim, Haedoon Choi, Jihoon Kweon, Younghak Kim)																
Comparison of the quiescent core region on turbulent pipe and channel flow(Jeongmin Yang, Jinyul Hwang, Hyung Jin Sung)	물로그래픽 편미방을 이용한 다항제 일차의 미세 채널 내부 유동 특성 분석(박재준, 이상준)	GPU 기반의 3D 뇌 분해 용환요소법을 이용한 유체구조 상호작용 문제 및 정적 역학해결을 위한 분해 메카니즘 분석, 최광진, 장영진, 정재호)	Blood Pressure and Pulse Wave Analysis with Changes in Arterial Mechanical Property using Arterial Tree 1D Model(Duc Minh Tran, Minh Tuan Nguyen, Hyuk-Jae Chung, Sang-Wook Lee)																	
14:50~15:10	Coffee Break																			
15:10~16:40	유동실험(1) 최장 : 성재홍(서울과학기술대)	선박해양유체역학(1) 최장 : 김경성(포항공과대)	다상유동(3) 최장 : 김로영(서울대)	뇌/심혈관/호흡기(2) 최장 : 최해원(서울대)	원자력 최장 : 임왕기(한국원자력연구원)	공기역학(3) 최장 : 이관준(서울대)	진산유체역학(3) 최장 : 최정일(연세대)	유체기계(3) 최장 : 장준환(한국건설기술연구원)	특별세션(2) 초임계CO2 최정규	산학연 특별세션 최정규										
	Quantitative Visualization of Temperature Field on Curved Surface Cooled by Impinging Jet Using Thermographic Phosphor(Mirae Kim, Dong Kim and Kyung Chun Kim)	CFD Based Determination of Hydrodynamic Derivatives of Underwater Vehicle(Dogun YOON, Deokhan KIM, Gwan-su GO, Eunhak LEE, Jongsu KIM, Hyung Teak BHN)	Computational analysis of an air jet in cross water flow(HoJwan Moon, Donghyang You)	3차원 형상 절편에서 액물유동의 time-resolved PIV 측정 (홍진기, 김관영, 지호성, 김정민)	Numerical investigation of turbulent mixing layer based on GEMIX experiments(김정우)	Synthetic Jet의 개별 작동이 UCAV 항상 주위의 유동에 미치는 영향(이준희, 이상성, 김동필)	GPU computing performance for finite element sparse matrix solver in coronary bifurcation flow(Viet Khai Nguyen, Minh Tuan Nguyen, Hyuk-Jae Chung, Sang-Wook Lee)	BMW로 초임계 이산화탄소 발전시스템 설계를 위한 열역학적 성능해석에 관한 연구(김도형, 김광, 박종현, 윤리수, 손정환)	500 MW급 선진형발전기 적용 초임계 CO2 보일러를 위한 열역학적 성능해석에 관한 연구(김도형, 김광, 박종현, 윤리수, 손정환)	가전업체에서 바라보는 실내환경 관련기술의 현황과 난제 - 진심원 상무 (LG전자)										
	임자형상유체계를 이용한 중력 수평 부피계측의 특성분석(이우영, 유지문, 김태태, 나영수, 홍성환)	고속선박의 Green Water 충격하중 산출법(김승희, 김인철, 신상록)	마이크로 기포의 유동 거동과 저어 근근 세척제의 응용(김재우, 이홍성, 정철환, 이영호)	배열중 케브라피커 오일에서의 열중 반응과 백연탄산염의 관련 연구(최우석, 김혜미, 도준성, 이상준)	수평전열관 표면 비후 기포의 발생에 대한 기포화 실험 연구(김재승, 김유나, 박군철, 조영규)	Aerodynamic Load Analysis of Floating Offshore Wind Turbines By a Blade-element Momentum Theory(Youngjin Kim, Oh Joon Kwon)	Interaction of a flexible flag with the wake of two side-by-side flags(정영환)	올림픽제어를 이용한 불 별의 소음특성 분석(김철규, 이상문, 진석우, 정준환)	Preliminary experimental study of friction disk type turbine for S-CO2 cycle application(Sungjoon Bak, Jin Young Heo, Jiwoo Ansoo, Joong H Lee)	국내 전기설비 개발 및 관련 기준 통합 - 이윤규 박사(건설기술연구원)										
	균열의 필링 실험대에 중첩하는 역적의 유동 거동 분석(김후학, 김정민)	원근내 유체의 관성모멘트에 미치는 점성영향(이영웅)	IMPROVEMENT OF THE SPREADING MODEL OF WELL-FORMED BLOODSTAIN AT THE SHARP IMPACT ANGLES(Man Rahimipetroudi, Mohammad Moshfeghi, Nafisekon Farsi)	X-ray PIV measurements of real pulsatile blood flow in a rodent stenosis model(Tanwook Park, Jun Hong Park, Sang Joon Lee)	On the two-fluid equations for a two-phase flow system with arbitrary translation and rotation(Byoung Jae Kim, Kyung Doo Kim)	INVESTIGATION OF ICE SHAPE CHARACTERISTICS FOR LOW-SPEED HIGH-ALTITUDE LONG ENDURANCE AIRCRAFT IN ICING CONDITIONS(손찬구, 이관준)	플래그의 횡상 변위에 따른 초음속 분리기기의 유동 특성 연구 (홍인철, 이기도, 김유재)	유압구 분리기 성능 변화가 PWKO의 분리 효율에 미치는 영향(한지윤, 김윤재)	Preliminary Test Results of Supercritical CO2 Brayton Cycle Integral Experiment Loop: ICEIC(Sang Kuk Cho, Jekyoung Lee, Jeong H Lee, Jae Eun Cha, Tae Ho Kim)	국내 전기설비 개발 및 관련 기준 통합 - 이윤규 박사(건설기술연구원)										
Simultaneous Measurement of Temperature and Velocity Field in Silicone Oil Flow Using Temperature Sensitive Phosphor Particles(Dong Kim, Hyun Dong Kim and Kyung Chun Kim)	생체 모형 기술용 적용한 선박 항파도의 성능 향상 연구(이관호, 김유재)	Numerical prediction of particle collection efficiency in dust cyclones(Eye-Min Jeon, Jong Chul Park, Tae-Young Kim, Sang-Kyung Sung and Pil-Geun Kim)	Experimental study on the condensation and heat transfer of an impinging steam jet on the water surface(Jinho Cha, Seungho Lim, Taeyoon Kim, Weon Goo Shin)	경이름을 적용한 차량의 공력특성에 관한 수치적 연구(최희석, 김규홍)	유체기반을 이용한 초고압 가스 차단기의 소진형 차단 연구(신석민, 김동우)	선박해양수 밀리 구조 최적화에 관한 연구(박정훈)	Experimental and Numerical Investigations on S-CO2 Critical Flow with Implications in Turbomachinery Seal Design(Min Seok Kim, Hwa-Young Jung, Yoonhan Ahn, Jekyoung Lee, Jaemin H Lee)	Experimental and Numerical Investigations on S-CO2 Critical Flow with Implications in Turbomachinery Seal Design(Min Seok Kim, Hwa-Young Jung, Yoonhan Ahn, Jekyoung Lee, Jaemin H Lee)	공기 부유 입자상 물질의 측정 및 저감 기술 - 황정호 교수 (연세대학교)											
Gravity-capillary solitary waves generated by a moving air-jet(Bomchan Park, Yeunwoo Cho)	CFD를 이용한 KCCS의 파랑 중 저항성능 추정(박성철, 최정준, 이인환)	초음속 CO2 밀을 이용한 상압조건에서의 반도체 세정(Joonho Kim, Jae Hong Lee, Seungho Kim, Jinhyu Kim, Kihoon Choi, Ho-Young Kim)	다양한 형상비와 편상율을 고려한 스테노시스 유동에 대한 직경수치해석(안병진, 최정환)	Large eddy simulation of flame propagation from leakage of naphtha in a cracking furnace(Joon Ahn, Seongil Jang)	유체기반을 이용한 초음속 유동의 정보 추정 (정석영, 이영희, 김관우)	수중열교환기 열전달 성능 향상을 위한 열교환기 설계(김정민, 신희서, 박종현)	Numerical investigation of thermal and hydraulic performance of supercritical CO2 heat exchangers(Muhammad Saad, Man-Ho Kim)	한국계연구원의 초임계 CO2 발전시스템 적용을 위한 자기제어형 개발 소제(박정훈, 박종현, 윤리수)	보건의학 관점에서의 실내환경 규제 - 김윤신 교수(건국대학교)											
17:00~18:30	포스트 세션(3층로비)																			
	만찬 (그랜드볼룸 B호)										초임계 CO2 시스템용 터빈 설계(임영수, 최병철, 박우용, 황준환, 박종현, 서정민, 방재성, 장도원, 윤리수) Research Status of PCHT for supercritical CO2 power system in Korea Institute of Machinery and Materials(Gook Ho Yoon, Dong Ho Kim, Chan Ho Song, Young Kim, Kang Hoon Lee, Jun Seok Choi) 55MW급 초임계 CO2 발전용 파워 트랜진의 로터디자인 최적화(이동민, 김원호) 수력 MW급 초임계 CO2 발전 터빈 성능 향상을 위한 축류형 터빈 개발(신정기, 백영진, 조동진, 강형석, 최영준) Parametric Study and Optimization of Supercritical CO2 Recompression Cycle(김성민, 김민우, 김민우)									
	만찬 (그랜드볼룸 B호)										초임계 CO2 시스템용 터빈 설계(임영수, 최병철, 박우용, 황준환, 박종현, 서정민, 방재성, 장도원, 윤리수) Research Status of PCHT for supercritical CO2 power system in Korea Institute of Machinery and Materials(Gook Ho Yoon, Dong Ho Kim, Chan Ho Song, Young Kim, Kang Hoon Lee, Jun Seok Choi) 55MW급 초임계 CO2 발전용 파워 트랜진의 로터디자인 최적화(이동민, 김원호) 수력 MW급 초임계 CO2 발전 터빈 성능 향상을 위한 축류형 터빈 개발(신정기, 백영진, 조동진, 강형석, 최영준) Parametric Study and Optimization of Supercritical CO2 Recompression Cycle(김성민, 김민우, 김민우)									
	만찬 (그랜드볼룸 B호)										초임계 CO2 시스템용 터빈 설계(임영수, 최병철, 박우용, 황준환, 박종현, 서정민, 방재성, 장도원, 윤리수) Research Status of PCHT for supercritical CO2 power system in Korea Institute of Machinery and Materials(Gook Ho Yoon, Dong Ho Kim, Chan Ho Song, Young Kim, Kang Hoon Lee, Jun Seok Choi) 55MW급 초임계 CO2 발전용 파워 트랜진의 로터디자인 최적화(이동민, 김원호) 수력 MW급 초임계 CO2 발전 터빈 성능 향상을 위한 축류형 터빈 개발(신정기, 백영진, 조동진, 강형석, 최영준) Parametric Study and Optimization of Supercritical CO2 Recompression Cycle(김성민, 김민우, 김민우)									
18:30~20:30	만찬 (그랜드볼룸 B호)																			

8/12 (금요일)

8/12 (금요일)											
등록 (3층로비)											
8:30	유동실험(2) 최재정, 박문순(상곡대)	마이크로나노유동(1) 최정 - 이원기(상곡대)	신박해양유체역학(2) 최정 - 이원기(상곡대)	유동제어 최정 - 이원기(상곡대)	열전달(3) 최정 - 이원기(상곡대)	공기역학(4) 최정 - 이원기(상곡대)	전산유체역학(4) 최정 - 이원기(상곡대)	유체기계(4) 최정 - 이원기(상곡대)	특별세션(3) 특별발표논문	특별세션(4) 특별발표논문	
	자기공명유체계를 이용한 대류형 phantom 내부 역동 특성 연구(김수민, 홍시은, 김한기, 최병욱)	Novel bubble actuator for energy harvesting(Deasung Jang, Jinpyo Jeon, Sang Kug Chung)	대진동 교반 장치의 형상에 따른 전기장류 미세유체공학의 응용성에 대한 수치해석(최정, 이원기, 김용호)	CFD를 활용한 부력판 비대칭성 설계 (Design of twisted rudder with bulbs for KCS)(자경호, 최정호, 이원기)	오른 좌측 상체를 위한 유동 특성(오도훈, 장홍규, 서병철, 최정호, 이상진, 이원기, 최정호, 고한석)	Direct numerical simulation of turbulent channel flow over liquid-infused surface(Jaehye Chang, Taeyoung Jung, Haechon Cho, John Kim)	Study on the Gas Dynamics of Extra Shock Waves(Dong Wook Kim, Jeong Ho Ha, Heuy Dong Kim)	물류 실험의 원천이 부와 유동 및 입자 부착에 미치는 영향(이원기, 김용호)	지진동 예이치비 엔드리스 Concave type 임펠러 드로프 생성 해석 및 실험(박정환, 최정호, 김수민, 장재민, 박준우, 송용우)	Flow instabilities and its effect on power generation of horizontal axis wind turbines(Hamid Reza Karbassi and Kyung Chun Kim)	PGSR 원자로 용융염로 평가를 위한 핵연료 집합체 외장구조의 설계 및 성능평가(주진철, 김우식, 최희성, 조대환, 이원기)
	Ventilated supercavitation phenomena around a moving body in a still fluid: Observation and measurement(Jaehyung Cho, Yeunwoo Cho)	대진동 교반 장치의 형상에 따른 전기장류 미세유체공학의 응용성에 대한 수치해석(최정, 이원기, 김용호)	CFD를 활용한 부력판 비대칭성 설계 (Design of twisted rudder with bulbs for KCS)(자경호, 최정호, 이원기)	CFD를 활용한 ME-GI 열전용 인터콜러 성능 평가(김지, 김태우, 박정환, 이원기)	마이크로 구조 표면용 기전 추진 펌프 평면의 유동 특성(김지, 김태우, 박정환, 이원기)	Optimization of sk-jumper's posture for better aerodynamic performance: II. Simulation(Woojin Kim, Hansil Yi, Jungil Lee and Haechon Cho)	Isolator Flow Dynamics during Mode Transitions in a Model Scramjet(Rajarshi Das, Folorunso Adebo, Heuy Dong Kim)	비정상 나노세이드-DBD 플라즈마 액츄에이터 모델링(신상진, 최정호, 김용호, 김용호)	Theoretical and Computational Analysis of an LNG Vaporator(Paek Kumer Chidambaram, Seok Woo Son and Heuy Dong Kim)	3D Detached Eddy Simulation of Helical Blades Vertical Axis Wind Turbine(Qian Cheng, Kyung Chun Kim, Bo Yang)	SPACE Code Capability Assessment through DSP-01 Activity(Sung Won Bae, Jong Hyeok Lee, Sarah Kang, and Kyung Doo Kim)
	디지탈 특성분석을 통한 공기유동특성인식 및 공기역학적 최적화(박정환, 이원기)	Shearing dynamics of capillary bridge(김용호, 송용우, 김태우, 김용호)	2차원 비압축성 유체 유동 특성을 위한 오일러-라그랑주 방법의 개발 및 응용(정세민, 박정환, 최정호)	Large eddy simulation of flow around an Ahmed body with an automatic moving deflector (Jonghwan Kim, Changwoo Sung, Haechon Cho)	CFD를 활용한 ME-GI 열전용 인터콜러 성능 평가(김지, 김태우, 박정환, 이원기)	Control of fan flow using passive devices(안종석, 최정호, 이상진)	Numerical Study on Hysteresis Phenomenon of Shock Wave/Boundary Layer Interaction in a Supersonic Wind Tunnel(Lee In Heuy, Heuy Dong Kim)	회귀분석을 통한 유동 특성 평가 방법의 개선(최정호, 박정환, 이원기)	A Comparison of Energy Saving Rates for Variable Speed Centrifugal Pump using CFD and Experiment(Kyung Wook, Sang Ho Suh, Rakibuzzaman)	200 W 자외선 LED를 이용한 광화학 반응기 설계 및 성능평가(남상진, 최정호, 김용호, 김용호)	Development and Assessment of Three-dimensional Two-Phase Thermal Hydrolysis Code, CUPID1
	이온빔에 따른 미세유체 유동 특성을 통한 열전달 향상에 관한 연구(김정호, 신동호, 고한석)	Micropatterning of liquid metal by electro-wetting(김태우, 김용호, 이상진, 김용호)	부유체 상하운동 특성 분석을 위한 오일러-라그랑주 방법의 개발 및 응용(정세민, 박정환, 최정호)	Large eddy simulation of flow around an Ahmed body with an automatic moving deflector (Jonghwan Kim, Changwoo Sung, Haechon Cho)	CFD를 활용한 ME-GI 열전용 인터콜러 성능 평가(김지, 김태우, 박정환, 이원기)	Heat Transfer of Boiling Process in Shell and Tube Heat Exchanger(Mohan Kumar Dey, 박정환, 최정호, 이상진)	Computational Analysis of the Turbulent Boundary Layer Bled System in Supersonic Flow(Rajarshi Das, Heuy Dong Kim)	회귀분석을 통한 유동 특성 평가 방법의 개선(최정호, 박정환, 이원기)	유체 기계 설계(김지, 김태우, 박정환, 이원기)	10kw급 수평축 풍력발전기 유동 특성(김정호, 남상진, 최정호, 김용호)	APR1400 원자로 RCP 성능평가 및 평가기술 국산화(조석, 김석, 배정민, 조준재, 전우진, 김진석, 송용우)
실험적 방법의 향상을 위한 혁신적인 측정기법 개발(최정호, 이상진)	The study of suppression effect of air layer with electric field on droplet impact phenomena(Jaehyun Lee, Gihy Kang, Doyoung Hyun)	부유체 상하운동 특성 분석을 위한 오일러-라그랑주 방법의 개발 및 응용(정세민, 박정환, 최정호)	Study on analysis of gas flow in PE-CVD for semiconductor fabrication(이원기, 최정호)	마이크로 구조 표면용 기전 추진 펌프 평면의 유동 특성(김지, 김태우, 박정환, 이원기)	고온-고압 조건을 가지는 항공기용 가스터빈 엔진 열교환기 설계 및 성능 평가에 관한 연구(최정호, 김용호, 이상진, 최정호, 고한석)	수평축 풍력발전기의 유동 특성(김정호, 남상진, 최정호, 김용호)	회귀분석을 통한 유동 특성 평가 방법의 개선(최정호, 박정환, 이원기)	Development of leaf inspired high power fluid pump(Minki Lee, Hoesik Lim, Jinkae Lee)	Aerodynamic performance analysis of an airborne wind turbine system(Muhammad Saeed, Man Hoek Kim)	초밀집 유동 특성을 이용한 유동 특성(김정호, 이상진, 김용호, 이원기)	
10:10-10:30	Coffee Break										
10:30-11:00	초청강연(3) - Room 325A 역적중발과 입자증착을 포함한 다상유동 해석 손기원(사경대)					초청강연(4) - Room 325 B Image-based simulation of the flow reserve in heart and brain vessels 심은보(강일대)					
11:00-11:30	초청강연(5) - Room 325A Current Barriers and Future Directions in Computational Fluid Dynamics 최해진(서울대)					초청강연(6) - Room 325 B 알고리즘의 다양성은 기상기후 예측인가? 오재호(부경대)					
11:30-12:40	점심										
12:40-14:10	유동실험(3) 최정 - 김주원(UNIST)	마이크로나노유동(2) 최정 - 이원기(상곡대)	다상유동(4) 최정 - 송시원(경원대)	생체모사유동 최정 - 김진경(KAIST)	신장생체나지 최정 - 리관준(서울시립대)	공기역학(5) 최정 - 송시원(경원대)	전산유체역학(5) 최정 - 송시원(경원대)	자동차/철도 최정 - 송시원(경원대)	특별세션(5) 특별발표논문	특별세션(6) 특별발표논문	
	Visualization of Partial Cavities on a 2-dimensional Hydrofoil(Byoung Kyoon Ahn, So Won Jeong)	Droplet manipulation in a Hele-Shaw microchannel using acoustothermal heating(Insoo Park, Jin Ho Jung, Jiyang Hong, Ja, Chulmin Deogae, Hyeon Ahn, Hyunjin Jin Sun)	Numerical Study on Supersonic Impinging Jet of Gas-Particle Two-Phase(Guang Zhang, Yingji Jin, Heuy Dong Kim)	Advantageous morphologies for water transport in pine cone and bio-inspired(Jaehye Song, Sang Joon Lee)	COMPUTATIONAL MODELING OF CHEMICAL REACTION IN A SELEZNIZATION PROCESS OF CIGS SOLAR CELLS(Taeyoung Yu, Donghyun You)	Technical Difficulties with Free-Flight Force Measurement Technique in a Shock Tunnel(Sungmin Lee, Halyoung Song, Joong Kook Lee and Gisu Park)	비유동 특성을 다중분해능분자기법의 영향(박정환, 김용호, 이상진, 이원기)	저속 유동 속성으로 설계된 2D 유체역학(최정호, 김용호, 이상진, 이원기)	A novel dual-loop organic Rankine cycle for LNG carrier(Faheong Sung, Kyung Chun Kim)	부식내구성 초소형열교환기 설계(이원기)	
	Understanding condensation process of turbulent steam jet(Saengho Lim, Jinho Cha, Taeyoung Kim, Weon Gyu Shin)	과열액이 존재하는 다양한 적용형 미세유체공학의 성능 해석(최정호, 이상진, 김용호)	Interaction between finite-size particles and fluid in the near-wall region(Jawon Jang, Changchun Lee)	Aerodynamics of a comb-like plate mimicking a fairyfly wing(이승훈, 최정호, 김대민, 김대진)	Mathematical Modeling of A Wave Energy Converter(Parthasarathy Nanjundan, Yoon Hwan Choi, Yoon Won Lee)	다양한 형상에 대한 제진입 무중력에서의 성능 예측 프로그램 개발(최정호, 박정환, 이원기)	나노유체역학의 다중분해능분자기법의 영향(박정환, 김용호, 이상진, 이원기)	나노유체역학의 다중분해능분자기법의 영향(박정환, 김용호, 이상진, 이원기)	소형 유기연료시스템을 위한 소용량 열교환기 설계 및 성능 분석(최정호, 김용호, 이상진, 이원기)	고효율 열교환기용 열교환기 설계 및 성능 분석(최정호, 김용호, 이상진, 이원기)	
	열교환기 마이크로 구조물 사이의 유동 특성에 대한 실험적 연구(김도훈, 김성현, 이원기)	Hydrobot: moisture powered actuation inspired by biological movements(Bioeunee Shin, Mithae Lee, Keunhwa Park and Ho-Young Kim)	Numerical and Experimental Analysis Techniques of 3D Particle Tracking(Arman Safari, Kyung Chun Kim)	아우로라 모양 나노세이드를 통한 전하가 미치는 영향에 관한 분자 동역학 시뮬레이션(최정호, 김용호, 이상진, 이원기)	Electric Expansion Valve(EEV) 제어에 따른 R-410A 냉매의 냉방 특성(이상진, 송용우, 김용호, 최정호, 김용호, 이상진, 이원기)	수평축 풍력발전기의 분사입력변화에 따른 소용량 열교환기 설계 및 성능 분석(최정호, 김용호, 이상진, 이원기)	Multi-dimensional computer simulation of plasma assisted counter flow burner using OpenFOAM(Yeongsik Park, Kang Y, Huh)	다목적 공력특성 향상을 위한 고속유체 역학 최적화(최정호, 김용호, 이상진, 이원기)	가스연료 열교환기용 열교환기 설계 및 성능 분석(최정호, 김용호, 이상진, 이원기)	소형 유기연료시스템을 위한 소용량 열교환기 설계 및 성능 분석(최정호, 김용호, 이상진, 이원기)	
	Experimental Observation of Pulsating Instability under Acoustic Field at Large Lewis Number(SungHwan Yoon, Osamu Fujita)	Development of Flexible Time-Temperature Indicator (FTTI) for Food Quality Control(Ali Turab Jafry, Hoesik Oo, Sungho Kim)	Entrained droplet fraction prediction in annular gas-liquid flow in vertical pipes(Allyu Ajiyu, Kyung Chun Kim, and Kim)	Flapping dynamics of a flexible propulsor near ground(Jaehy Ryu, Sung Goo Park, Boyoung Kim, and Hyung Jin Lee)	속도변화에 따른 인위공생체의 공중 비대칭 특성 연구(김정호, 박정환)	분사류 흐름유체의 3차원 특성에 관한 수치해석 연구(김정호, 이상진, 이원기)	분류형 석탄 가스화기 내부 슬러지 기류 비정상 해석 모델링(김주원, 송용우, 최정호)	초소형 열교환기용 열교환기 설계 및 성능 분석(최정호, 김용호, 이상진, 이원기)	Performance Analysis of a Micro Gas Turbine/Organic Rankine Cycle (MGT/ORC) Hybrid Power System Fueled by Biogas from Anaerobic Digestion (Sun-Hee Kim, Kyung Chun Kim)	수평축 풍력발전기용 열교환기 설계 및 성능 분석(최정호, 김용호, 이상진, 이원기)	
발전 3차원 특성을 위한 공기역학적 최적화(김정호, 김용호, 이상진, 이원기)	열교환기 마이크로 구조물 사이의 유동 특성에 대한 실험적 연구(김도훈, 김성현, 이원기)	Hydrobot: moisture powered actuation inspired by biological movements(Bioeunee Shin, Mithae Lee, Keunhwa Park and Ho-Young Kim)	아우로라 모양 나노세이드를 통한 전하가 미치는 영향에 관한 분자 동역학 시뮬레이션(최정호, 김용호, 이상진, 이원기)	속도변화에 따른 인위공생체의 공중 비대칭 특성 연구(김정호, 박정환)	분사류 흐름유체의 3차원 특성에 관한 수치해석 연구(김정호, 이상진, 이원기)	초소형 열교환기용 열교환기 설계 및 성능 분석(최정호, 김용호, 이상진, 이원기)	초소형 열교환기용 열교환기 설계 및 성능 분석(최정호, 김용호, 이상진, 이원기)	수평축 풍력발전기용 열교환기 설계 및 성능 분석(최정호, 김용호, 이상진, 이원기)	수평축 풍력발전기용 열교환기 설계 및 성능 분석(최정호, 김용호, 이상진, 이원기)		
14:10-14:30	Coffee Break										
14:30-15:30	유동실험(3) 최정 - 이원기(상곡대)	마이크로나노유동(2) 최정 - 이원기(상곡대)	다상유동(4) 최정 - 송시원(경원대)	생체모사유동 최정 - 김진경(KAIST)	신장생체나지 최정 - 리관준(서울시립대)	공기역학(5) 최정 - 송시원(경원대)	전산유체역학(5) 최정 - 송시원(경원대)	자동차/철도 최정 - 송시원(경원대)	특별세션(5) 특별발표논문	특별세션(6) 특별발표논문	
	Wedge의 유동 특성을 예측하기 위한 수치 시뮬레이션(김지, 박정환, 최정호)	대진동 교반 장치의 형상에 따른 전기장류 미세유체공학의 응용성에 대한 수치해석(최정, 이원기, 김용호)	CFD를 활용한 부력판 비대칭성 설계 (Design of twisted rudder with bulbs for KCS)(자경호, 최정호, 이원기)	Large eddy simulation of flow around an Ahmed body with an automatic moving deflector (Jonghwan Kim, Changwoo Sung, Haechon Cho)	CFD를 활용한 ME-GI 열전용 인터콜러 성능 평가(김지, 김태우, 박정환, 이원기)	마이크로 구조 표면용 기전 추진 펌프 평면의 유동 특성(김지, 김태우, 박정환, 이원기)	수평축 풍력발전기의 유동 특성(김정호, 남상진, 최정호, 김용호)	회귀분석을 통한 유동 특성 평가 방법의 개선(최정호, 박정환, 이원기)	Development of leaf inspired high power fluid pump(Minki Lee, Hoesik Lim, Jinkae Lee)	Aerodynamic performance analysis of an airborne wind turbine system(Muhammad Saeed, Man Hoek Kim)	
	유동실험(3) 최정 - 이원기(상곡대)	마이크로나노유동(2) 최정 - 이원기(상곡대)	다상유동(4) 최정 - 송시원(경원대)	생체모사유동 최정 - 김진경(KAIST)	신장생체나지 최정 - 리관준(서울시립대)	공기역학(5) 최정 - 송시원(경원대)	전산유체역학(5) 최정 - 송시원(경원대)	자동차/철도 최정 - 송시원(경원대)	특별세션(5) 특별발표논문	특별세션(6) 특별발표논문	
	유동실험(3) 최정 - 이원기(상곡대)	마이크로나노유동(2) 최정 - 이원기(상곡대)	다상유동(4) 최정 - 송시원(경원대)	생체모사유동 최정 - 김진경(KAIST)	신장생체나지 최정 - 리관준(서울시립대)	공기역학(5) 최정 - 송시원(경원대)	전산유체역학(5) 최정 - 송시원(경원대)	자동차/철도 최정 - 송시원(경원대)	특별세션(5) 특별발표논문	특별세션(6) 특별발표논문	
	유동실험(3) 최정 - 이원기(상곡대)	마이크로나노유동(2) 최정 - 이원기(상곡대)	다상유동(4) 최정 - 송시원(경원대)	생체모사유동 최정 - 김진경(KAIST)	신장생체나지 최정 - 리관준(서울시립대)	공기역학(5) 최정 - 송시원(경원대)	전산유체역학(5) 최정 - 송시원(경원대)	자동차/철도 최정 - 송시원(경원대)	특별세션(5) 특별발표논문	특별세션(6) 특별발표논문	
15:30-16:00	폐회식, 시상식 (Room 325 A)										

포스터 세션

8/11 (목요일)

3층 로비

시간	3층 로비							
17:00~18:30	Behavioral Response analysis of Celegans in controlled electric environment using a microfluidic system9 (Sunhee Yoon, Hailing Piao, Tae-Joon Jeon and Sun Min Kim)	In-vitro Measurement Technique of Blood Physical Properties in a Microfluidic Environment (Yang Jun Kang)	Study for wound healing process of 3T3 fibroblast on nano-pattern embedded microfluidic device (Insu Lee, Dae Gyu Kim, Ga Lahm Park, Tae-Joon Jeon and Sun min Kim)	중발 구동 마이크로 펌프의 성능 연구 (김정택, 박근환, 김호영)	Oxide dependant dynamic behavior of liquid metal droplet with acoustic excitation (Jinyeo Jeon, Sang Kug Chung, Gaeyoung Kim)	Droplet mixing enhancement using a remote acoustic actuation (Kang Yong Lee, Young Rang Lee, Sang Kug Chung)	Liquid lens for AF(Autofocus) function in miniature cameras (Sang Hoon Oh, Sang Kug Chung)	Energy scavenger using water droplets (Jinyeo Jeon, Young Rang Lee, Sang Kug Chung)
	Microseparating method using an acoustically and optically actuated microbubble (Jeong Hwa Seo, Sang Kug Chung)	Liquid iris for controlling an aperture diameter in miniature cameras (Sang Hoon Oh, Hee Won Seo, Sang Kug Chung)	유체관성효과를 이용한 크기에 따른 마이크로 입자 분리 연구(곽봉식, 이상현, 허윤식)	실린더에 발생한 Magnus effect 측정 및 수치해석 (김영민, 김범준, 송찬민, 안미치코)	R-1234ze(E) 냉매와 POE 68 오일의 상용성 연구 (권정원, 이병무, 김민희)	뇌혈류모델을 이용한 지주막하출혈 이후 뇌혈관 연축의 진단기법 개발(유재영)	대동맥 박리환자 혈관 유동 시뮬레이션 및 3D 프린터를 이용한 혈관 모델 제작(Min Young Kim, Yun Seok Heo)	Length Effect on the Hydraulic Characteristics of Heat Pipe(Jospeh Seo, Jae Young Lee)
	Capillary waves in electrowetting-driven liquid prism (Jonghyun Ha and Ho-Young Kim)	Visualization of capillary bridges between ice and solid plate (Gun Woo Kim, Gwang Hoon Rhee)	Membrane based gas removal microfluidic device inspired by xylem structure of vascular plants (Joo Young Park, Jeongeun Ryu, Sang Joon Lee)	flexible sweeping jet actuator(박동일, 김대경)	인크젯 프린팅 기술을 이용한 미세알조직 패터닝 (박태민, 심진형, 윤원수, 진승완)	Optimal length distribution of fibrous root systems (정연수, 박근환, 김원정, 김호영)	Hemodynamic Considerations for Various Geometries of Abdominal Aortic Aneurysm (Taewon Seo)	Experimental analysis of respiration phenomena of mosquito larvae (Junho Kim, Seungchul Lee, Sangjoon Lee)
	유동 흐름 변화에 따른 SUBOFF의 3차원 전산유체해석 연구 (김구, 고성희, 기자영, 유영준, 송기혁, 정원호)	Performance measurement and analytical verification of A Free-piston Stirling Engine with a fluid load damping (Taejoon Moon, Dongjun Kim and Kyuho Sim)	Identification of Dynamic Loading Characteristics of Tubular Linear Alternator for Free-Piston Stirling Engines (Changhee Lee, Sukbum Kwon, Kyuho Sim)	The development of board marker ink using deep eutectic solvents (Jaeyoung Lee, Chanmyung Kim, Dawit Jeon)	프랜시스 수차 러너와 가이드 베인 사이 공간이 수차 성능에 미치는 영향 (강민우, 박노현, 서상호)	Torque Measurement Calibration of a Bulb-type Model Turbine Wicket Gate (Yong Cho, Jong-Woong Choi, Kyo-Hyun Lee, Sung-Il Kwon)	소수력발전기 출력 변화에 따른 현장 효율시험(조용, 김영준, 최홍용, 송두호)	Enhanced charge transfer with Ag grids in solid oxide fuel cells fabricated using electrohydrodynamic jet printing (Sangyeon Hwang, Mingi Choi, Wonyoung Lee and Doyoung Byun)
	외벽 온도조건 변화에 따른 수증기 배탄 개질기 수치해석 연구(염창재,윤정환)	가동조건 변화에 따른 공기-연료 MILD 연소특성 연구(이필형, 자전표, 송해인, 이종준, 황상순)	EFFECT OF VITIATED AIR ON THE COMBUSTION OF GAS OVEN BROIL BURNER (QASIM KHAN, MYOUNGKEUN KWON, EUNG RYEOE SEO, YONGJONG PARK)	Numerical Simulation of a Passive and Historical HVAC System: Shavadoon(Omid Nematollahi, Kyung Chun Kim)	Numerical Study on the performance of Heat Insulation in a Cryogenic Liquid Storage Vessel(Gun Woo Kim, Gwang Hoon Rhee)	원자로용기 외벽냉각시 노형에 따른 원자로공동에서 이상 자연순환 유량 평가 (박래준,하광순,김환열)	Numerical simulation on flow and heat transfer in a planetary type CVD reactor (Imama Zaidi, Yeonho Jang, Dong Guk Ko, Ik-Tae Im)	연소기의 유량 변화에 따른 벽면 열전달 및 냉각 특성에 관한 수치적 연구 (조성희, 이형선, 김홍집, 양희성, 임종식)
	Thermal-Fluid Visualization of Passively-Cooled Hollow Hybrid Fin Heat Sinks(Nico Setiawan Effendi, Severianus Sony Graha Rudias Putra, Kyoung Joon Kim)	발전설비용 환-류브 형 방열기 전열특성 연구 (최여명, 최윤환, 이연람)	한국형 발사체 3단 엔진 시험 설비 연료 공급 시스템 (진준수, 이정호, 유병일, 이광진, 한영민)	한국형발사체 7톤급 엔진 연소성능 및 추력특성 평가 (임지혁, 우성필, 김승환, 이광진, 한영민)	75톤급 한국형발사체 가스발생기 개발시제의 탈설계점 연소특성 (이승재, 소윤석, 김성혁, 김재형, 이광진, 유병일, 김승환, 한영민)	GEMIX 혼합중 시험에 대한 벤치마크 계산-밀도차가 있는 경우 (이광희, 정애주)	밀열로 배열된 구 아래에 주위 유동장 가시화 연구 (최대현, 박형민)	히트 파이프 내 2상 유동 가시화를 위한 증성자 영상 기법 개발 (TaeJoo Kim, Suji Park and JongYul Kim)
	3단엔진 연소시험설비 고공모사시스템 성능시험 (우성필, 임지혁, 진준수, 김승환, 이광진, 한영민)	인공지능머신과 비전측정에 의한 배관 유동 진단 (도덕희, 김의간, 조경래, 김영호, 김영환)	DBD Plasma를 이용한 추진 시스템의 가능성 검토(김종훈, 주찬규, 안미치코)	노 설비에서 수직방향 웨이퍼 이송 장치의 열유동 분석(김기석, 고한서)	사류펌프의 임펠러 출구각 및 디퓨저 입구각에 대한 다중목적 최적화(정승민, 김성, 이경용, 김진혁, 윤준용, 최영석)	FGSS의 HP 왕복동 펌프의 유동해석 연구 (허성규, 박재현, 김정환, 이봉희, 고재연, 홍진희)	다상 유동 펌프의 임펠러 전단부 형상에 따른 성능 변화에 관한 실험적 연구 (전병찬, 최원철, 유일수)	Simulation of the effect of flow path refinement of refrigerant distribution branch on the flow field and the pressure drop (Yong-Du Jeon, Seong-Hyun Park)
	안내깃과 임펠러 개수에 따른 1,200mm 급 축류 펌프 성능특성 연구 (김상원, 김윤재)	LNG 화물창 취성파괴 방지를 위한 워터 히터의 구조 안정성 평가 (김은빈, 유찬욱, 최주형, 김성훈)	중첩 격자 기법을 이용한 스크류 압축기 내부 유동 특성 연구 (변순석, 김윤재)	가스 포일 슬러스 베어링의 하중 지지능력 실험 장치 개발 및 성능 시험 (이수현, 박지수, 심규호)	가스포일베어링으로 지지되는 축류 가스 터빈 발에 관한 시뮬레이션 연구 (신정훈, 사정환, 이종숙)	유압펌프에서의 마이크로 스케일 표면형상 영향에 관한 시뮬레이션 연구 (신정훈, 사정환, 이종숙)	해수용 필터 강제자압 세정에 관한 연구 (전보현, 박재현, 김정환, 배재환, 전영훈, 최다혜)	온도에 따른 하우징 형상인 오일펌프 성능에 미치는 영향 (박현창, 구창모, 전정원, 김동재, 조명수, 최인혁)
	정렬배열 봉다발에서의 층류 열전달 수치해석 (배영민, 신수재, 김영인)	연소터빈실용 소화노즐의 분사특성에 관한 CFD 연구 (이봉희, 박재현, 김정환, 허성규, 고재현)	전산유체해석을 통한 hydrocyclone 원심분리기 분리성능 평가 (김광수, 배재환, 박재현, 자인욱, 장호길)	압력에 따른 high velocity P/V valve 거동에 대한 전산해석 (김광수, 고재현, 허성규, 박재현, 김영환, 나일도, 황대철)	유동저항을 통한 웨이브진 열교환기에서의 열전달 성능 향상에 대한 연구(연성현, 김건우, 리광훈)	척 커를러 내부 유동특성에 대한 수치해석 연구 (정태훈, 윤종혁, 이경준)	압전소자 적용 마이크로필트 설계를 위한 내부 유동 분석에 관한 연구 (우장미, 구남서, 강승환, 고한서)	오른 내부 다고성 물질의 열전달 특성에 대한 연구 (권영근, 이상진, 이정학, 서용필, 박용중)
	Baffle 형상변화에 따른 FWKO 분리 효율에 관한 연구 (홍창기, 김윤재)	CFD Analysis of Flow Mixing in Regular and Tight-lattice Rod Bundles with Mixing-vane Spacer Grid (Kwan Geun Lee, Wang kee In)	소형 무인항공기용 프로펠러 공력 설계 및 해석 (강희정, 위성용)	멀티로터 프로펠러 가드의 유동분석 (이창호,김성곤,박영민)	수치해석을 통한 초고압 가스 차단기의 노즐 형상에 따른 영향 연구 (변재윤, 허진영, 박정호, 김규홍)	OpenFOAM Tool을 활용한 수로 유입 배관 최적화 해석 (이상돈, 김현식)	풍속/풍향 센서 장착을 위한 멀티로터 주위의 유동 특성 분석 (박영민, 이윤교, 이창호)	수치해석에 의한 작동유체모델 변경에 따른 주중기관파단사고 해석 (전준호,최윤환,이연람)
	Study of respiratory system of mosquito larvae using X-ray tomography technique (Young Ran Ha, Jeongeun Ryu and Sang Joon Lee)	Estimation of the vertical eddy viscosity coefficient for the computation of undertow (Hwusub Chun, Hyeongmin Oh)	대형 해상풍력 단지의 Geophysical vortex 완화 효과 연구(나지성, 구은모, Domingo Munoz-Esparza, Rodman Linn, 고승철, 이준상)	풍력 단지 내 마찰 속도 변화와 구름 생성 변화에 대한 수치해석 연구(고승철, 나지성, 정재호, 이준상)				