TSFD 2025 演講/發表場次

主題演講 [-

許泰文 講座教授兼校長

國立臺灣海洋大學河海工程學系

主席:

11:10 \sim 12:00, Oct.17

麗水廳

主題演講Ⅱ-

林昭安 教授

國立清華大學動力機械工程學系

主席:

09:00~09:50, Oct.18

麗水廳

年輕學者獎演講 I-

黄琮暉 教授

國立台灣大學機械工程學系

主席:

13:00~13:30, Oct.17

麗水廳

年輕學者獎演講Ⅱ-

廖俊忠 教授

國立高雄科技大學模具工程系

主席:

13:30~14:00, Oct.17

麗水廳

年會特別演講

游琇伃 教授

國立台灣大學化學工程學系

主席:

09:50~10:20, Oct.18

麗水廳

		10月17日(五) 14:10~15:40	麗水廳
厚題論壇 I -地球	科學		
發表時間	編號	題目	主席: 吳祚任
14:10~14:30	70	Hydrodynamics of water wave scattering by a π-shaped	Chang-Thi Tran and Chia-Cheng Tsai
		floating breakwater over variable bottoms Development of the accelerated Taiwan Multi-Scale	
14:30~14:50	78	Ocean-Atmosphere Coupled Modeling System	Yu-Heng Tseng
14:50~15:10	87	以全非線性Boussinesq模式探討規則波通過紅樹林之波高衰減	Yu-Lin Tsai
15:10~15:30	95	N型海嘯波的傳播與溯升	<u>羅弘岳</u>
		10月17日(五)14:10~15:40	麗泉A加
專題論壇Ⅱ-高速	運算與	計算方法	小班,李拉斯
發表時間	編號	題目	主席: 黃琮暉 演講人
14:10~14:30	10	Learning to Solve Partial Differential Equations	<u>Wei-Fan Hu</u>
14:30~14:50	14	利用Smoothed Particle Hydrodynamics探討自由液面對水下結構之影響	王勝瑋 and <u>張敬</u>
14:50~15:10	31	6 DOF CFD Approach in Hierarchical Cartesian Mesh Framework by Immersed Boundary Method	Wei-Hsiang Wang, Che-Wei Tsao and Yun-Hsin Lin
15:10~15:30	35	Integration of Dynamic Mode Decomposition with Manifold interpolation for data-driven Reduced-Order Model	<u>Te-Yao Chiu</u>
		10月17日(五) 14:10~15:40	麗泉B順
專題論壇Ⅲ- 流固	耦合分	` '	
 發表時間	編號	題目	
14:10~14:25	56	建築角隅設計與圓柱結構對屋頂垂直軸風機影響之流固耦合 模擬	阮于軒, 張名量 and <u>陳婉儀</u>
14:25~14:40	60	Fluid/Solid Interaction of Floating Bodies in Surface Waves	I-Chen Tsai, Chia-Ren Chu and Chia-Lin Chiu
14:40~14:55	67	Liquid-Solid Coupled Mechanical Analysis of Microfluidic Devices with Complex Geometry Using the Immersed Finite Element Method	Chien-Kai Wang, Wei-Che Huang and Yu-Han Chen
14:55~15:10	74	High Fidelity Simulation of Magnus Effect VAWT in Turbulent Flow	Ming-Jyh Chern, Fandi Dwiputra Suprianto, Chin-Chenf Wang and Heng-Chuan Kan
15:10~15:25	80	利用一簡化方法進行風機整機雙向流固耦合模擬	盧南佑,林嘉凱,林宇 and 趙修武
		10月17日(五) 14:10~15:40	麗泉C周
專題論壇Ⅳ-高超	音速風泡	同研究	
 發表時間	編號	題目	主席: 黃捷楷 (Gaetano Currac 演講人
14:10~14:30	98	New Fire: Contributions to the Development of Detonation Engines	Frank K. Lu 教授
14:30~14:50	99	JAXA Hypersonic Wind Tunnel Facilities and Considerations	Hideyuki Tanno 教授
		Building Hypersonic Aerothermodynamics Capability at Purdue:	
14:50~15:10	100	From Low Disturbance to High Enthalpy Review of Shock-induced Separation and Transition to Turbulence in	Joseph S. Jewell 教授
15:10~15:30	101	Hypersonic Flows	Rome O. Bura 教授
		10月17日(五) 16:40~18:10	麗水區
論壇Ⅰ-□頭報告	1		主席:待定
發表時間	編號	題目	演講人
16:40~16:55	7	液滴碰撞傾斜超疏水表面之破裂行為研究	Meng-Rong Wen, <u>Hsing-Yi Lin</u> and Kuan-Ling Huang
16:55~17:10	12	實驗探討多面體非球形顆粒材料於類二維旋轉鼓 內之形狀效應對潜變機制的影響	<u>侯信旭</u> and 廖俊忠

17:10~17:25	13	實驗探討多面體顆粒在二元混合系統中結合形狀與尺寸效應對	陳禹安 and 廖俊忠
		分離機制的影響 	
17:25~17:40	20	振動流體化床中顆粒尺寸偏析行為之研究	鄒仕豪, 林郁佳, <u>俞威霆</u> and 蕭述三
17:40~17:55	57	不同重力場下球殼間 Rayleigh-Bénard不穩定性與熱對流現象	<u>曾亭榕</u> and 張敬
		10月17日(五) 16:40~18:10	麗泉AI
學生論文競賽 [-	口頭報行	<u> </u>	主席:待定
發表時間	編號	題目	演講人
16:40~16:55	5	不同紊流模型對管內旋流熱交換之影響及現象探討	Chun Lin Lee, Wen-Shan Lin and Jhong Ting Hsieh
16:55~17:10	40	Lattice Boltzmann simulation of phase change material encapsulation design for a horizontally placed Li-ion	Thanh-Phat Duong, Kai-An Tang and <u>Kuang C. Lin</u>
17:10~17:25	75	Investigation of Powder Flight Behavior in Laser Cladding Using Large-Eddy Simulation: Substrate and Inflow Effects	Yu-Ting Lai, Zong-Lin Yeh and Yi-Ju Chou
17:25~17:40	82	Centrifugal Fan Noise Prediction and Validation via FW-H acoustic analogy	<u>Yi-Hsiang Ko</u> and Yi-Ju Chou
17:40~17:55	83	基於流場可視化之伺服器冷卻風扇的量化分析:流場交點指標	Yun-Qian He and Chen-Li Sun
		10月17日(五) 16:40~18:10	羅泉BII
學生論文競賽Ⅱ -	口頭報行		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
52 111-1 111	ø≕ n.b	Het D	主席:待定
發表時間 16:40~16:55	編號 17	題目 A Robust Three-Step Mechanism for High-Fidelity Simulation	演講人 <u>Yi-Jhen Wu</u> , Jyh-Yuan Chen and Yang-Yao Niu
16:55~17:10	26	of Oblique Detonation Waves in n-Decane/Air Mixtures Three-Dimensional Rigid-Fluid Modeling of Landslide-Induced	Yi-Xuan Huang, Tso-Ren Wu, Shun-Kai Hu,
17:10~17:25	33	Tsunamis for Earth Science Applications A numerical study of muddy sediment transport driven by internal solitary waves	Chia-Ren Chu, Chung-Yue Wang and Chao Zhou Nhat-Minh Truong, Tso-Ren Wu, Chia-Ren Chu and Chung-Yue Yuang
17:25~17:40	63	Oscillation Patterns Shape Sensor Response to Odour Plumes	Ke-Wei Wu and Bluest Lan
17:40~17:55	86	運用流體體積法耦合拉格朗日粒子分析霧化之過程	Kuan-Lin Li and Chien-Chou Tseng
		10月17日(五) 16:40~18:10	麗泉C麗
論壇Ⅱ-口頭報告			
 發表時間	編號	題目	主席: 特定
16:40~16:55	23	臺灣山脈的地形作用對盛夏與仲秋季節侵襲臺灣的颱風所造成的波動現象	Minglee Liu
16:55~17:10	27	應用非連續雙黏性流模式探討歪型海膽於大滅 絕事件中存活之謎	Jia-Jie Zhu, Tso-Ren Wu, Jih-Pai Lin and Pin-Jie Lin
17:10~17:25	37	多相流模擬下沉積物懸浮之新方法: 濃度梯度法與不連續雙黏性 流模型之整合應用	Cheng-Hao Yeh, Che-Han Chang and Tso-Ren Wu
17:25~17:40	38	2025年丹娜絲颱風引發臺灣西南地區海水倒灌事件之數 值模擬研究	Che-Han Chang, Cheng-Hao Yeh and Tso-Ren Wu
17:40~17:55	55	A Simplex Approach for Modeling Erosion and Deposition with Multi-Size Grains	Yih-Chin Tai, Fu-Wen Feng, Luca Sarno and Pei-Hsin Pai
		10月17日(五) 15:40~16:40	海報展區
毎報發表I(學生語	倫文競 賽		
 發表時間		<u>主</u> 席: 特定 編號	
15:40~16:40		精動 11, 18, 29, 45, 69, 77, 88, 90, 91, 92	
		10月17日(五) 15:40~16:40	海報展區
毎報發表I			主席:待定
			土備;付化

15:40~16:40	19, 24, 25, 28, 44, 49, 53, 58, 62, 64, 68, 93		
編號		題目	作者
11		旋風分離器性能之計算流力暫態分析	<u>王偉安</u> and 林正釧
18	CFD Study of Inter-Vane Coupling in a Four-Vane Jet-Vane TVC System		Yu-Ting Lai, Tsung-Hsing Chen and Yen-Cheng Chu
29	全密閉式	式氣冷馬達內流場離心風扇之模擬研究	朱政諺
45	主動式汽	渦流產生器頻率對奈米流體微流道之熱傳增益分析	<u>洪躍恒</u> , 林暉恩 and 廖川傑
69	固著液泡	商的蒸發與流動反轉	林千妤, Li-Yung Yang, 王澤城 and 鍾志昂
77		Joule Heating Due to Dynamic Double Layer Charging C Electric Fields	Yuan Ching-Ting, Lin Po-Yu, Chang Hao-Hung and Wei Hsien-Hung
88	Three-D Fingerin	omensional Effects and Pattern Rupture of Viscous	Jia-Jun Mao and Ching-Yao Chen
90	Simulati	ions of Turbulent Channel Flow with Wall ration Using Interpolation-Based Lattice Boltzmann	Hsin-Yu Liu and Chao-An Lin
91	Applicat	tion of the Lattice Boltzmann Method to Investigate tration Effects on Binary Droplet Dynamics in	Jian-Wu Ke, <u>Kuan-Hsueh Wu</u> and Chao-An Lin
92	Simulati	ions of Natural Convection in a Differentially Cavity with Polymer Additives Using the FENE-P Model	Tzu-Hsuan Chiu, Yi-Heng Chen and Chao-An Lin
19		商沉積與表面改質應用於細胞檢測之表面增強拉曼散射研究	洪乃仁,曹嘉文 and 許榮諺
24	廢冷回山	收模組化熱電發電裝置實驗研究 	張力元
25	全密式领	氣冷馬達定轉子區的流場分析	<u>洪伯勳</u>
28	小水線	面雙體船船形性能評估與 OpenFOAM軟體應用	黃士禎, 趙修武 and 陳柏瑄
44	以離散	元素法建構添加熱壓鐵塊 (HBI)的高爐爐喉佈料系統之研究	呂立鑫, 蕭述三, 謝柏毅 and <u>鐘明輝</u>
49	質子交担	奏膜燃料電池變截面流道性能分析	曾柏睿, <u>許瓊云</u> and 陳震宇
53	Stagnation-Point Convective Heat Flux for Launch Vehicle Ascent		林奕明, 吳育陽 and 陳立杰
58	濕式清洗旋轉盤的液膜發展現象		葉哲瑋,鄭宇翔,劉耀先 and <u>林家甫</u>
62	應用渦泡	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	周念祖, 林勛柏 and 李汶墾
68	液滴在新	現水基板的擴展與蒸發液滴在親水基板的擴展與蒸發	呂崧甫, <u>黃仕翰</u> , 張家維 and 鍾志昂
93	Physics-informed neural networks for laminar flows over periodic hill		<u>Te-Hsin Liu</u> , Hsiao-Tung Juan, Pao-Hsiung Chiu and Chao-An Lin
夏論壇Ⅳ-熱氣	11年十月	10月18日(六) 11:00~12:30	麗
			主席:陳兒
發表時間	編號	題目 I to DCMB AMD 的名 CDU W 行化 CED 增华加楼	演講人
11:00~11:30	102	基於 BCM與 AMR 的多 GPU 平行化 CFD 模擬架構	張華倞 1,2*, 王威翔 1
11:30~12:00	103	極音速稀薄流場之化學反應 DSMC 模擬與氣動力驗證 Entropy-Stable Finite Volume Schemes on Block-Structured Adaptive	羅明忠 1*, 郭維峻 1
12:00~12:30	104	Meshes with Application to Shock-Vortex Interaction	Somdeb Bandopadhyay 1*, Chung-Gang Li 1
		10月18日(六) 11:00~12:30	魔泉
亶Ⅲ-口頭報告	Î		
發表時間	編號	題目	演講人
11:00~11:15	9	液滴傾斜碰撞同質液膜之動力行為研究	Min Che Chang, Yu-Chen Ku and Kuan-Lin Huang
11:15~11:30	34	緊湊型電源適配器內部電子元件熱管理分析與優化	黃建勝 and <u>林奕凱</u>
11:30~11:45	39	Stability and deformation of an unsaturated embankment in Vietnam using two-phase dynamic material point method	Thoi Do Hung, Chung Chih Chung, Tien Yong Ming and Lan Nguyen Chau

11:45~12:00	48	動態邊界條件數值模擬與機器學習於系統級封裝回流 焊接製程優化之應用研究	<u>胡逸群</u> and 郭炫志
12:00~12:15	76	Performance of air curtain applied in front opening unified pod (FOUP)	Shih-Cheng Hu, Anthony Xavier Andrade, Omid Ali Zargar and Ti Lin
		10月18日(六) 11:00~12:30	麗泉B顚
淪壇Ⅳ-口頭報告	†		
 發表時間	編號	題目	主席: 特定 演講人
11:00~11:15	30	GPU-Accelerated Immersed Boundary Method for Large-Scale CFD	Wen Bin Hon and Chung-Gang Li
11:15~11:30	43	基於顆粒流變相場理論之 PISO 有限體積法計算模式開發	Tsung-Wei Chen and Keng-Lin Lee
11:30~11:45	46	導熱結構於熔融沉積式 3D列印熔化過程之實驗與數 值研究	<u>黄逸杰</u> , 蘇育禾 and 廖川傑
11:45~12:00	65	A study on buoyancy driven oscillatory balanced exchange flow through a single opening in a horizontal partition	Yi-Jiun Peter Lin and Zheng-Wei Wang
12:00~12:15	89	Hydrodynamics of flying fish high-speed landing impact	Hao Ping Wang, Yoshiaki Tanaka, Patricia J. Yang and Chao-An Lin
		10月18日(六) 11:00~12:30	麗泉CI
輪壇V-□頭報告	Ť		入 库 45点
 發表時間	編號	題目	主席:待定 演講人
11:00~11:20	47	燕形針狀鰭片對具空腔微流道熱沉之熱性能影響	吳坤達 and 翁輝竹
11:20~11:40	61	基於OpenFOAM的無人機螺旋槳降噪設計與性能分析	曾泓學 and 羅安成
11:40~12:00	94	建立壓力烤箱內晶粒薄膜氣泡轉移模型	Chiu-Jun Chu, Chien-Chou Tseng and Kuan-Lin Li
12:00~12:20	97	奈米流體飽和金屬泡沫之體積平均傳輸方程式	劉映辰 and 羅安成
		10月18日(六) 10:20~11:00	海報展區
毎報發表Ⅱ			Author Attich
 發表時間		編號	主席:待定
10:20~11:00	6, 8, 15, 16, 21, 22, 32, 41, 42, 50, 52, 54, 59, 71, 72, 73, 79, 81, 84, 96		
 編號		題目	作者
6	Fluid Flo	ow in Highly Heterogeneous Interior of an Active	Mini Ho and Duu-Jong Lee
8		for Pollutant Degradation	Ju-Yi Lee, Chia-Yu Chiang and Tsai-Zhen Lin
15	+	内部不同構型設計對降低進氣壓降之研究	月 <u>鈺鈞</u> , 賴渝翔 and 劉育麟
16		cal Investigation of Aerodynamic Performance of a Projectile	<u>Liang-Chun Liu</u> and Tsu-I Wu
21		素法探討多面體顆粒材料形狀效應於類二維旋轉鼓 內動態行為	<u>侯信旭</u> , 鍾雲吉, 吳佳璟 and 廖俊忠
22		方法探討直接能量沉積新型供粉噴頭於熔覆區 內金屬粉末之分	Bing-Zhi Wang, Li-Tsung Sheng and Shu-San Hsiau
32	Assessm	nent of Wind Power Prediction Performance Using onal and Meteorological Data: A Case Study of	Yan-Ting Lin and Huei Chu Weng
41	使用Phy	ysics Informed Neural Networks 模擬空腔中流場與熱傳現象	Yi-Ting He and Ching Chang
42	探討魚舞	領游動之最佳推進力與游動效率計算	Kuan-Lin Huang and Ching Chang
50	A Study	of the Wing Configuration for Hypersonic Vehicles	Kun-Hsien Lu, Fang-Chi Yeh and Tzu-I Wu
52		應對智慧型流體運用於制退復進系統之影響	馮貴平 and 李彥宏
54	火星低電 模擬	雷諾數條件下 SD7003 和 S1210 改良翼型表面的氣動效應數 值	吳文忠, Saswata Daw and <u>賴啟文</u>
59	四軸旋動	翼無人機實驗量測與飛行運動數 值模擬	梁祐瑄 and 蔡順峯

71	微管道橢圓截面對過冷沸騰特性的影響: VOF 模型研究	Cheng-Wei Lin and Hua-Yi Hsu
72	無人定翼機載具設計與開發	高瑞鴻 and 陶柏偉
73	利用吸收光譜法研究物質釋放元素於流體之最佳處理條件	張淳奕, 李朱育 and 許正治
79	流體互溶度對多孔性流場中自然對流流場之數 值模擬	陳俞安, <u>黃亮瑜</u> and 陳慶耀
81	Cruise Performance Analysis of a Small Unmanned Aircraft Based on CFD	Wen-Chi Lu, Lili Duan and Shao-Hong Cai
84	Asynchronous Dynamics and Phase Lag of Magnetic Particles under Rotating Magnetic Fields	Chang-Lin Huang, Trung-Nguyen Tran, Yu-Te Tu and Ching-Yao Chen
96	Resolved CFD–DEM of Moving Rigid Spheres Using an Explicit-Projection Immersed-Boundary Method on Multi-GPU	Jun-Yang Ji and Chao-An Lin