

호남수학회

[대한수학회 전라·제주지부]

2021년도 정기총회 및 학술대회

2021 Annual Meeting of
the Honam Mathematical Society



- ▶ 개최일시 : 2021년 7월 1일(목) ~ 7월 3일(토)(3일간)
- ▶ 개최장소 : 무주 덕유산 리조트
- ▶ 주최·주관 : 호남수학회[대한수학회 전라·제주지부]
- ▶ 후원 : 한국연구재단, 성균관대학교 응용대수 및 최적화 연구센터, 경문사



프로그램

2021년 7월 1일(목)			
	특별세션(양상블홀)	위상수학분과(콘체르토)	해석학분과(소나타홀)
	좌장: 조용근	좌장: 김민훈	좌장: 권도용
13:30 -17:20	13:30-14:00 Small data scattering of Dirac equations with Yukawa type potentials in $L_x^2(R^2)$ 조용근(전북대)	13:30-14:00 Irreducible 3-manifolds that cannot be obtained by 0-surgery on a knot 김민훈(전남대)	13:30-14:00 Fourier series of a devil's staircase 권도용(전남대)
	14:00-14:30 Hydrodynamic limits of the nonlinear Schrodinger equation with the Chern-Simons Gauge fields 김정호(한양대)	14:00-14:30 Equilateral dimension of the Heisenberg group 김준형(충남대)	14:00-14:30 A formula to evaluate Radon-Nikodym derivatives on a finite measure space 조동현(경기대)
	14:30-15:00 Uniform stability of the relativistic Cucker-Smale model and its application to a mean-field limit 안현진(서울대)	14:30-15:00 Homology cobordism group of homology cylinders and invariants related to lower central series 송민경(IBS)	14:30-15:00 Barycenter for Renyi's quantum divergence 김세정(충북대)
	15:10-15:40 Generalized hyperbolic fixed points for diffeomorphisms on Banach spaces Carlos Morales(Federal Univ.)	15:10-15:50 Asymptotic homology of graph braid groups 안병희(경북대)	15:10-15:30 Low regularity problem for the Hartree-type nonlinear Dirac equation 홍석창(서울대)
	15:40-16:10 Gromov-Hausdorff Stability of Semilinear Parabolic Equations under Lipschitz Perturbations of the Domain and Equation Nguyen Ngoc Thach(충남대)	15:50-16:20 The structure of automorphism groups of CLTF Artin groups 조영진(경북대)	15:30-15:50 Low regularity well-posedness of Hartree type Dirac equations in 2,3-dimensions 이기연(전북대)
	16:20-16:50 Regularity to the Steady Fluids with non-Standard Growth Viscosity 배형욱(아주대)	16:30-17:00 On bridge positions of 2-cable knots 이정훈(전북대)	응용수학분과(소나타홀) 좌장: 진홍성
	16:50-17:20 Temporal decay of the stratified Boussinesq equations 이지훈(중앙대)	17:00-17:20 On the existence of hyper N -expansivity on compact manifolds 이현희(충남대)	16:00-16:20 Intervention dependent Carrying Capacity of Covid-19 문현서(전남대)
			16:20-16:40 Dandelion flowers detection and counting in natural scene using HSV color space based on concave points Zhao Pan(전남대)
		16:40-16:50 Analysis of the invasive species spread using cellular automata classification and machine learning 오규진(전남대)	
		16:50-17:10 Analysis of transmission rate of Covid19 위윤주(전남대)	
17:30 -18:10	특별초청강연(양상블홀) Mathematical problems in the Fluid Mechanics		좌장: 김남권 채동호(중앙대)
18:20 -20:30	Welcome party(만선 한식당)		

2021년 7월 2일(금)

9:20 -9:50	2020년도 학술상수상자 강연(양상블홀) Iterated arithmetic functions 김대열(전북대)			좌장: 이준호
10:00 -12:10	특별세션(양상블홀)	응용수학분과(콘체르토)	기하학분과(소나타홀)	
	좌장: 김현석	좌장: 임현철	좌장: 김진홍	
	10:00-10:30 On refined Gagliardo-Nirenberg inequalities via Lorentz spaces 김현석(서강대)	10:00-10:30 Improved Methods for Implied Volatility Surface and Distributions 임현철(전남대)	10:00-10:30 On toric Hamiltonian T -spaces with anti-symplectic involutions 김진홍(조선대)	
	10:30-11:00 Sharp estimate for the spectral projection associated with the twisted Laplacian 정은희(전북대)	10:30-11:00 Deep neural network and numerical analysis 홍영준(샌디에고주립대)	10:30-11:00 Some Characterizations of Ellipsoids and Schneider's Theorem 김동수(전남대)	
	11:10-11:40 A mean-field limit of the Cucker-Smale model on complete Riemannian manifolds 심우주(서울대)	11:10-11:40 Singular perturbations in fluid mechanics: Analysis and computations 지정민(Univ. of Louisville/UNIST)	11:10-11:40 Pointwise slant curves and its characteristics 이지은(전남대)	
	11:40-12:10 Dynamics and control for multi-agent networked systems: a finite difference approach 고동남(가톨릭대)	11:40-12:10 Second Order Approximation for Variance Swap 이민구(군산대)	11:40-12:00 Area properties associated with strictly convex curves 김인천(전남대)	
12:10 -13:30	점심식사(만선 한식당)			
13:30 -17:10	특별세션(양상블홀)	응용수학분과(콘체르토)	대수학분과(소나타홀)	
	좌장: 배수현	좌장: 박재현	좌장: 김상욱	
	13:30-14:00 Pattern formation in elliptic systems by competition of attractive and repulsive forces 변재형(KAIST)	13:30-14:00 The immersed hybrid difference method 전영목(아주대)	13:30-14:00 Enumeration of Fuss-Catalan paths by type and blocks 김상욱(전남대)	
	14:00-14:30 Singular solutions of semilinear elliptic supercritical equations 배수현(한밭대)	14:00-14:30 Fully Nonlinear Multi-Agent systems 박재현(군산대)	14:00-14:30 Linear maps that preserve arctic ranks of Boolean matrices 송석준(제주대)	
	14:30-15:00 The diffusive farmers and hunter-gatherers model with a free boundary in a heterogeneous environment 윤창욱(충남대)	14:30-15:00 Shape analysis of planar PH curves with the Gauss-Legendre control polygons 김수현(성균관대)	14:30-15:00 Rank gain of elliptic curves over G -extensions 최니히 요아힘(한국교원대)	
	15:10-15:40 Shakhov model near a global Maxwellian 배기찬(서울대)	15:10-15:40 Convergence of NEAR-DGD for non-strongly convex problems 최우철(성균관대)	15:00-15:30 Continuous Volumes and Discrete Volumes for Certain Types of Graph Polytopes 주형관(전남대)	

	<p>15:40-16:10 Interior jump and regularity of compressible viscous Navier-Stokes flows through a cut 권재용(POSTECH)</p>	<p>15:40-16:10 Elastic Trend Filtering 정주영(성균관대)</p>	<p>15:30-15:50 On a special type of quotient rings of the polynomial rings 백형태(경북대)</p>
	<p>16:20-16:50 A mean curvature problem on an exterior domain in Minkowski space 이용훈(부산대)</p>	<p>16:10-16:40 A variable-length window-wise parameter-dependent state of charge estimation by Kalman filters Bataa(전남대)</p>	<p>수학교육분과(소나타홀) 좌장 김부미</p> <p>15:50-16:20 협력적 문제해결을 위한 수학 학습 어플리케이션의 토론 활동 분석 김부미(원광대)</p>
		<p>16:40-17:10 Numerical simulation of Poisson-Boltzmann-Nerst-Plank model based on structured grids 조광현(군산대)</p>	<p>16:20-16:40 공교육과 사교육에서의 수학교육 만족도 이효경(순천대)</p> <p>16:40-17:00 중학교 수학 영재아의 수학적 정당화에 대한 인식과 특성에 관한 연구 홍영석(전북대)</p>
	양상블홀		미뉴에트홀
17:10 -18:10	<p>17:10-17:40 2021년도 학술상수상자 강연 Off-diagonal estimates for the first order commutators in higher dimensions 홍성금(조선대)</p>	좌장: 김진홍	<p>17:10-18:10 '미래 과기인재 성장지원을 위한 수학 역량제고 방안 마련 연구' 자문회의(1차) [발제] 이승훈(유원대), 오병근(한양대) [토론 전문가] 김명환(상산고), 김연수(전남대), 김현석(서강대), 이건희(충남대), 이용훈(부산대)</p>
	<p>17:40-18:10 특별초청강연(양상블홀) 국가수리과학연구소 소개와 미래 비전 김현민(NIMS)</p>	좌장: 강윤수	
18:10 -18:30	정기총회 및 호남수학회상 시상식		
18:30 -20:30	연회(심포니홀)		

2021년 7월 3일(토)		
	소나타홀	미뉴에트홀
10:00 -12:00	<p>'4차 산업혁명 및 AI시대의 수학의 역할' 간담회(소나타홀)</p>	<p>'미래 과기인재 성장지원을 위한 수학 역량제고 방안 마련 연구' 자문회의(2차) [전문가] 강성모(전남대), 김현민(NIMS), 박민규(전남대), 외 약간 명(7명 내외, TBA)</p>

행사장소 정보

1. 주소: 전북 무주군 설천면 만선로 185, 무주 덕유산 리조트
(063-322-9000)

2. 무주리조트 안내도



3. 세미나 장소 및 연회 장소: 카니발 컬처팰리스(2층)

- 양상블홀(특별세션, 초청강연, 학술상 수상 기념 강연, 정기총회)
- 콘체르토(위상수학분과, 응용수학분과(7월 1일))
- 소나타홀(해석학분과, 응용수학분과(7월 2일), 대수학분과, 수학교육분과)
- 심포니홀(연회 장소)

4. 행사장 근처 및 무주 군내 식당 안내

♪ 무주뚝배기 (해장국등) 리조트길상행 063-322-3097 전북 무주군 설천면 관동길 7 번지	♪ 가족마당 (산채정식, 한식등) 리조트길하행 063-322-1188 전북 무주군 설천면 만선1로 60	♪ 고구려가든 (한식,전골, 고기등) 리조트길하행 063-322-9333 전북 무주군 설천면 만선1로 68	♪ 섬마을 (어죽,매운탕등) 무주군내 063-322-2799 전북 무주군 무주읍 내도로 126	♪ 하얀섬곰강민물 (어죽,매운탕등) 무주군내 050713221483 전북 무주군 적상면 괴목로 568	♪ 송어마을 리조트에서 약 20분거리 063-322-0817 전북 무주군 무풍면 구천동로 289-47
♪ 교촌치킨 리조트인근 구천점 063-322-1997 전북 무주군 설천면 구천동로 852	♪ 네네치킨 리조트인근 구천점 063-322-4479 전북 무주군 설천면 구천동1로 6	♪ 교동짬뽕 무주IC 나가기전 063-342-6420 전북 무주군 무주읍 무주로 1739	♪ 선배식당 (청국장,순두부찌개등) 리조트에서20분거리 063-324-5541 전북 무주군 적상면 서창로 99	♪ 임실치즈피자- 리조트인근 구천점 063-322-0555 전북 무주군 설천면 구천동1로 19 임실치즈피자 구천동점	♪ 반햇소정육식당 적상본점 (전주 국도방향) 리조트에서 약 25분거리 063-324-9282 전북 무주군 적상면 적상산로 3