

4단계 BK21사업 1차년도 참여대학원생 학술대회발표실적

1차년도: 2020. 9. - 2021. 2.

연도	연번	구분 (국내/국제)	학술대회명	개최국가	개최일(YMMDD)	주관기관	발표논문명	참여대학원생
2020년	1	국내	2020 영남수학회	한국	200926	YNMS	Circle Actions on 4-dimensional almost complex manifolds with at most 5 fixed points	박지윤
2020년	2	국내	2020년 한국산업응용수학회 정기총회 및 가을학술대회	한국	201112	KSIAM	Artificial Intelligence Commercial Application in China	후 위안명
2020년	3	국내	2020년 한국산업응용수학회 정기총회 및 가을학술대회	한국	201112	KSIAM	Back propagation in artificial neural networking with pantone color	조은해
2020년	4	국내	2020년 한국산업응용수학회 정기총회 및 가을학술대회	한국	201112	KSIAM	Development of indicators for osteoporosis using 2D images	박상민
2020년	5	국내	2020년 한국산업응용수학회 정기총회 및 가을학술대회	한국	201112	KSIAM	Double-gyre simulation using ROMS	성동현, 임경민
2020년	6	국내	2020년 한국산업응용수학회 정기총회 및 가을학술대회	한국	201112	KSIAM	Optimal cost estimation for PV plant operation with tariff incentive	잠시드 만난
2020년	7	국내	2020년 한국산업응용수학회 정기총회 및 가을학술대회	한국	201112	KSIAM	Pricing perpetual American Strange Options under Stochastic Volatility	우준희
2020년	8	국내	2020년 한국산업응용수학회 정기총회 및 가을학술대회	한국	201112	KSIAM	Particle filtering and smoothing for double-well potential model	장 메이옌
2020년	9	국내	2020년 한국산업응용수학회 정기총회 및 가을학술대회	한국	201112	KSIAM	The analytic method for pricing of vulnerable external barrier options	김동현
2020년	10	국내	2020년 한국산업응용수학회 정기총회 및 가을학술대회	한국	201112	KSIAM	The Pricing of Euporean Options with Stochastic Volatility Model	하미진
2020년	11	국내	2020년도 대학수학회 정기총회 및 가을 연구발표회	한국	201023	KMS	Development of osteoporosis indicators using texture analysis for DEX images of mice	김태형, 장근수, 박상민, 이승현
2020년	12	국내	2020년도 대학수학회 정기총회 및 가을 연구발표회	한국	201023	KMS	Mathematical modeling for HIV/AIDS in Pakistan	파르빈 사지다, 아베스 와심
2020년	13	국내	2020년도 대학수학회 정기총회 및 가을 연구발표회	한국	201023	KMS	Numerical study of blood flow through catheterized artery	자비드 샤마
2020년	14	국내	AI KOREA 2020 'Conference A'	한국	200917	산업수학센터	Commercial Application of Artificial Intelligence in China	후 위안명
2020년	15	국내	AI KOREA 2020 'Conference A'	한국	200917	산업수학센터	아프리카 돼지열병 위험도 예측 프로그램 개발	장근수
2020년	16	국내	AI KOREA 2020 'Conference A'	한국	200917	산업수학센터	노로바이러스 주별 검출률 예측 프로그램 개발	이시은
2020년	17	국내	Differential Geometry Workshop at PNU	한국	200918	PNU	Stability and topology of translating solitons of the mean curvature flow with the small total scalar curvature	남응모
2021년	18	국내(국제)	2021 Winter TAPU Workshop on Knots and Related Topics	한국	210114	PNU, KNU	Classification of membrane protein families using Knot theory	셰이크 모드 이브라힘
2021년	19	국내(국제)	2021 Winter TAPU Workshop on Knots and Related Topics	한국	210114	PNU, KNU	Link invariants from quandle coloring quivers using combinatorial Laplacians	박상훈
2021년	20	국내(국제)	2021 Winter TAPU Workshop on Knots and Related Topics	한국	210114	PNU, KNU	Psybracket, Singular Knots and Pseudoknots	정수현

2021년	21	국내(국제)	2021 Winter TAPU Workshop on Knots and Related Topics	한국	210114	PNU, KNU	Quandle coloring quivers of surface-links via marked graph diagrams	서민주
2020년	22	국제	First Korea-Russia Conference on Knot Theory and Related Topics	한국	201103	PNU, KNU, Bauman Moscow State Technical university, Moscow Institute of Physics and Technology, Tomsk State University	Link Invariants from Quandle Coloring Quivers Using Combinatorial Laplacians	박상훈
2020년	23	국제	First Korea-Russia Conference on Knot Theory and Related Topics	한국	201103	PNU, KNU, Bauman Moscow State Technical university, Moscow Institute of Physics and Technology, Tomsk State University	Quandle coloring quivers of surface-links	서민주
2020년	24	국제	First Korea-Russia Conference on Knot Theory and Related Topics	한국	201103	PNU, KNU, Bauman Moscow State Technical university, Moscow Institute of Physics and Technology, Tomsk State University	Coloring Invariants of Dichromatic Links	셰이크 모드 이브라힘
2020년	25	국제	First Korea-Russia Conference on Knot Theory and Related Topics	한국	201103	PNU, KNU, Bauman Moscow State Technical university, Moscow Institute of Physics and Technology, Tomsk State University	Psybrackets, Pseudoknots and Singular knots	정수현

4단계 BK21사업 2차년도 참여대학원생 학술대회발표실적

2차년도: 2021. 3. - 2022. 2.

연도	연번	구분 (국내/국제)	학술대회명	개최국가	개최일(YMMDD)	주관기관	발표논문명	참여대학원생
2021년	1	국내	2021년도 대학수학회 봄 연구발표회	한국	210429	KMS	The effect of the awareness and treatment on HIV spread in developing and developed countries	파르빈 사지다, 아베스 와심
2021년	2	국내	2021년 한국산업응용수학회 춘계학술대회	한국	210625	KSIAM	Stability Analysis of a Three-dimensional Host-parasitoid Model with Logistic Growth Function	지아 리지아오
2021년	3	국내	2021년 한국산업응용수학회 춘계학술대회	한국	210625	KSIAM	Blood Flow in Catheterized Artery	자비드 샤마
2021년	4	국내	2021년 한국산업응용수학회 춘계학술대회	한국	210625	KSIAM	Closed-form pricing formula for foreign equity option with credit risk	김동현
2021년	5	국내	2021년 한국산업응용수학회 춘계학술대회	한국	210625	KSIAM	The Pricing of Vulnerable Power Options with Double Mellin Transforms	하미진, 리 치
2021년	6	국내	2021년 한국산업응용수학회 춘계학술대회	한국	210625	KSIAM	The effect of the awareness and treatment on HIV spread in developing and developed countries	파르빈 사지다
2021년	7	국내	2021년 한국산업응용수학회 춘계학술대회	한국	210625	KSIAM	Particle Filter and Ensemble Kalman Filter for Stochastic ODE	김소연
2021년	8	국내	2021년 한국산업응용수학회 춘계학술대회	한국	210625	KSIAM	Particle Tracking Using LTRANS	성동현, 김미지
2021년	9	국내	2021년 한국산업응용수학회 춘계학술대회	한국	210625	KSIAM	Particle filtering for stochastic Cessi-Young Equatio	장 메이옌
2021년	10	국내	2021년 한국산업응용수학회 춘계학술대회	한국	210625	KSIAM	Applications of the Particle Filter to the Double-Well Potential Model (DWPM)	아지모프 세르콘 아지즈콘 우글리
2021년	11	국내	2021년 한국산업응용수학회 춘계학술대회	한국	210625	KSIAM	4D-Var Method with Lorenz 63 Model	조은혜
2021년	12	국내	2021년 한국산업응용수학회 춘계학술대회	한국	210625	KSIAM	Korean Document Clustering by Topic Using Matrix Factorizations	이준호
2021년	13	국내	2021년 한국산업응용수학회 춘계학술대회	한국	210625	KSIAM	Distinguishing non-tuberculous mycobacteria lung disease and tuberculosis using deep learning	이유진
2021년	14	국내	2021년 한국산업응용수학회 춘계학술대회	한국	210625	KSIAM	Optimal constant for generalized diagonal	주정훈
2021년	15	국내	2021년 한국산업응용수학회 춘계학술대회	한국	210625	KSIAM	Data Assimilation : real-time forecasting Hand-Foot-and-Mouth Disease(HFMD)	이시은
2021년	16	국내	2021년 한국산업응용수학회 춘계학술대회	한국	210625	KSIAM	Understanding and Optimal Ensemble Size of Ensemble Kalman Filter via Lorenz Model	임경민, 김지현
2021년	17	국내	2021년 한국산업응용수학회 춘계학술대회	한국	210625	KSIAM	Composition - Aware Image Steganography through Adversarial Self-Generated Supervision	후 위안명
2021년	18	국내	2021년 영남수학회	한구	210724	영남수학회	Stability and topology translating solitons for the mean curvature flow with the small total scalar curvature	남응모

2021년	19	국내	2021년 영남수학회	한구	210724	영남수학회	Impact of behavioral change in COVID-19 Mathematical model	아베스 와심
2021년	20	국내	2021년 한국산업응용수학회 추계학술대회	한국	211202	KSIAM	Explicit Pricing Formulas for Vulnerable Path-dependent Options with Early Counterparty Credit Risk	김동현
2021년	21	국내	2021년 한국산업응용수학회 추계학술대회	한국	211202	KSIAM	Introductory to 4D-VAR	김미지, 조은해
2021년	22	국내	2021년 한국산업응용수학회 추계학술대회	한국	211202	KSIAM	Portfolio Selection with Housing Service Choice by Martingale Method	리 치
2021년	23	국내	2021년 한국산업응용수학회 추계학술대회	한국	211202	KSIAM	Particle Filtering and Smoothing for Nonlinear Dynamics	장 메이옌
2021년	24	국내	2021년 한국산업응용수학회 추계학술대회	한국	211202	KSIAM	The Effect of the Awareness and Treatment on HIV Spread in Developing and Developed Countries	파르빈 사지다
2021년	25	국내	2021년 한국산업응용수학회 추계학술대회	한국	211202	KSIAM	The Pricing of Vulnerable Foreign Exchange Options Under a Multiscale Stochastic Volatility Model	하미진
2021년	26	국제	SMB 2021 Annual Meeting	온라인	210613	SMB	Numerical study of blood flow through catheterized artery	자비드 샤마

4단계 BK21사업 3차년도 참여대학원생 학술대회발표실적

3차년도: 2022. 3. - 2023. 2.

연도	연번	구분 (국내/국제)	학술대회명	개최국가	개최일(YMMDD)	주관기관	발표논문명	참여대학원생
2022년	1	국내	2022년도 대학수학회 봄 연구발표회	한국	220428	KMS	Monotony of a modified Newton's method for solving a unilateral quadratic matrix equation	김태형
2022년	2	국내	2022년도 대학수학회 봄 연구발표회	한국	220428	KMS	Solving quadratic eigenvalue problems by using Grobner bases	주정훈
2022년	3	국내	2022년도 대학수학회 봄 연구발표회	한국	220428	KMS	On semicentral and quasicentral idempotents	황연
2022년	4	국내	2022년 한국산업응용수학회 춘계학술대회	한국	220527	KSIAM	Pricing of Vulnerable Exchange Options With Early Counterparty Credit Risk	김동현
2022년	5	국내	2022년 한국산업응용수학회 춘계학술대회	한국	220527	KSIAM	Optimal Consumption, Investment, and Housing Choice: A Dynamic Programming Approach	리 치
2022년	6	국내	2022년 한국산업응용수학회 춘계학술대회	한국	220527	KSIAM	Introductory to Light GBM	이시은, 김미지
2022년	7	국내	2022년 한국산업응용수학회 춘계학술대회	한국	220527	KSIAM	The Effect of the Awareness and Treatment on HIV Spread in Developing and Developed Countries	파르빈 사지다
2022년	8	국내	2022년 한국산업응용수학회 춘계학술대회	한국	220527	KSIAM	Valuing of Vulnerable Timer Options	하미진
2022년	9	국내	2022 한국수리생물학회	한국	220624	KSMB	Revisiting the guidelines for ending isolation for COVID-19 patients	정용담
2022년	10	국내	2022 영남수학회 정기총회 및 연구발표회	한국	220623	영남수학회	Pricing of vulnerable exchange options with early counterparty credit risk	김동현
2022년	11	국내	2022 영남수학회 정기총회 및 연구발표회	한국	220623	영남수학회	Almost complex torus manifolds - graphs and some classifications	박지윤
2022년	12	국내	2022 the 17th KWMS International Conference	한국	220623	KWMS	On semicentral and quasicentral idempotents	황연
2022년	13	국내	Workshop on Geometric Analysis and Related Topics II	한국	202203	부산대학교 기하학기초연구실	A Rigidity Theorem for π -translating solitons	이지현
2022년	14	국내	Workshop on Geometric Analysis and Related Topics III	한국	220616	부산대학교 기하학기초연구실	Key Classification Techniques on Hypersurfaces	이지현
2022년	15	국내	Workshop on Geometric Analysis and Related Topics III	한국	220616	부산대학교 기하학기초연구실	An introduction to Hardy-Littlewood maximal function and its properties	최재진
2022년	16	국내	제 1회 비선형동역학 수리응용센터 워크숍	한국	220704	비선형동역학 수리응용센터	Particle Tracking in Lagrangian Transport Simulation using a Hydrodynamic Ocean Circulation Model	성동현
2022년	17	국내	제 1회 비선형동역학 수리응용센터 워크숍	한국	220704	비선형동역학 수리응용센터	Basic Understanding for Kalman Filter	류현기
2022년	18	국내	제 1회 비선형동역학 수리응용센터 워크숍	한국	220704	비선형동역학 수리응용센터	Introduction to conflict-free path planning algorithm for multiple AGV	김소연
2022년	19	국내	제 1회 비선형동역학 수리응용센터 워크숍	한국	220704	비선형동역학 수리응용센터	An application of the Ensemble Kalman Filter in COVID-19 Prediction	김지현

2022년	20	국내	제 1회 비선형동역학 수리응용센터 워크숍	한국	220704	비선형동역학 수리응용센터	Neural Ordinary Differential Equations for Pharmacokinetics Modeling	노윤일
2022년	21	국내	제 1회 비선형동역학 수리응용센터 워크숍	한국	220704	비선형동역학 수리응용센터	Monte Carlo-based sequential data assimilation method for epidemic model	이시은
2022년	22	국내	제 1회 비선형동역학 수리응용센터 워크숍	한국	220704	비선형동역학 수리응용센터	Optimal Control Treatment Strategies for Abnormal Wnt Signaling Pathway Induced from TGF- β	최수연
2022년	23	국내	제 1회 비선형동역학 수리응용센터 워크숍	한국	220704	비선형동역학 수리응용센터	Option Pricing and Credit Risk Modelling	김동현
2022년	24	국내	제 1회 비선형동역학 수리응용센터 워크숍	한국	220704	비선형동역학 수리응용센터	Quadratic Eigenvalue Problems: Numerical and Algebra-Geometric Approaches	주정훈
2022년	25	국내	제 1회 비선형동역학 수리응용센터 워크숍	한국	220704	비선형동역학 수리응용센터	Option Pricing & Stochastic Volatility Modelling	하미진
2022년	26	국내	제 1회 비선형동역학 수리응용센터 워크숍	한국	220704	비선형동역학 수리응용센터	Analysis of commodity prices with the particle filter	박상민
2022년	27	국내	제 1회 비선형동역학 수리응용센터 워크숍	한국	220704	비선형동역학 수리응용센터	Document Clustering by Topic Using Matrix Factorizations	이준호
2022년	28	국내	제 1회 비선형동역학 수리응용센터 워크숍	한국	220704	비선형동역학 수리응용센터	Development of tensor-based indicators for artificial neural network meta-analysis	김태형
2022년	29	국내	제 1회 비선형동역학 수리응용센터 워크숍	한국	220704	비선형동역학 수리응용센터	Numerical Methods for Solving Variable Nonlinear Matrix Equations & Artificial Neural Network Meta-Analysis Based on Matrix and Tensor	김태형
2022년	30	국내	워크숍: 섬유에 數를 놓다.	한국	220325	부산대학교 산업수학센터 NIMS	디자인 특허 데이터 기반 이미지 유사도 분석 발표	김태형, 박상민
2022년	31	국내	International Workshop on Digital and Nonlinear Analysis with Applications	한국	220603	전북대학교	Optimal Constant for Generalized Diagonal Update Method	주정훈
2022년	32	국내	International Workshop on Digital and Nonlinear Analysis with Applications	한국	220603	전북대학교	Composition-Aware Image Steganography through Adversarial Self-Generated Supervision	후 위안명
2022년	33	국제	[국제] The 13th KOOK-TAPU Joint Seminar on Knots and Related Topics and The 15th Graduate Student Workshop on Mathematics	일본	220726	Osaka Metropolitan University & Online	Rigidity Theorems of π -translating solitons	이지현
2022년	34	국제	[국제] The 13th KOOK-TAPU Joint Seminar on Knots and Related Topics and The 15th Graduate Student Workshop on Mathematics	일본	220726	Osaka Metropolitan University & Online	Dynamic complexity of a three-dimensional host-parasitoids model with Logistic growth function	지아 리지아오
2022년	35	국제	[국제] The 13th KOOK-TAPU Joint Seminar on Knots and Related Topics and The 15th Graduate Student Workshop on Mathematics	일본	220726	Osaka Metropolitan University & Online	Review of the Gordon-Litherland pairing for links in thickened surfaces	박상훈
2022년	36	국제	[국제] The 13th KOOK-TAPU Joint Seminar on Knots and Related Topics and The 15th Graduate Student Workshop on Mathematics	일본	220726	Osaka Metropolitan University & Online	Data analysis and prediction of testing process in medical laboratory via machine learning	이유진
2022년	37	국제	[국제] The 13th KOOK-TAPU Joint Seminar on Knots and Related Topics and The 15th Graduate Student Workshop on Mathematics	일본	220726	Osaka Metropolitan University & Online	A polynomial invariant for pseudo-links	서민주
2022년	38	국제	[국제] 5th International Conference on Econometrics and Statistics (EcoSta 2022)	일본	220604	Ryukoku University	A generalization of Ramsey's on discount rate with regime-switching by martingale approach	리 치