

QISCA 전국양자정보과학동아리연합회

이성빈

전국양자정보과학동아리연합회장



■ Quantum Information Science Club Association

2024년 10월 창설, 전국 대학 양자정보과학 관련 동아리 연합회
미국의 양자정보동아리 연합회 “Quantum Coalition”을 본떠 창설



Website: <https://koreaquantumsociety.github.io/QISCA2024.github.io/index.html#main1>

YouTube: <https://www.youtube.com/channel/UCIEL2P4rE2ZiaeeN5kTiaLw>

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/company/qisca-quantum-information-science-club-association>

Email: koreaquantumclubs@gmail.com

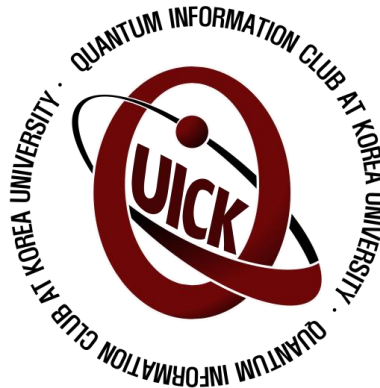
■ 회원 (25년 2월: 약 200명)

KAIST EQS

고려대학교 QUICK

서울대학교 SQRT

연세대학교 QIYA



다양한 개인 및 단체의 참가를 기다리고 있습니다!

회장 이성빈(rqtoc@snu.ac.kr) 혹은 공식 메일(koreaquantumclubs@gmail.com)으로 연락주시면 감사하겠습니다!



**Quantum Information Science
Club Association**





Quantum Information Science Club Association

@QuantumInformationScienceClubA · 18 subscribers · 14 videos

We are Quantum Information Science Club Association (QISCA) in South Korea. ...more

Customize channel

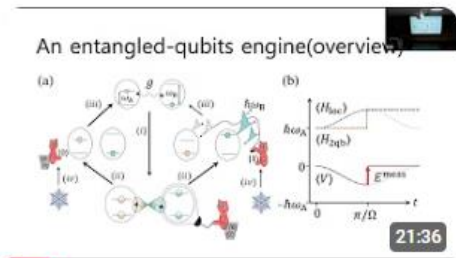
Manage videos

Videos Playlists Posts

Latest

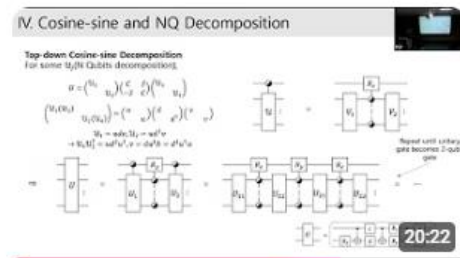
Popular

Oldest



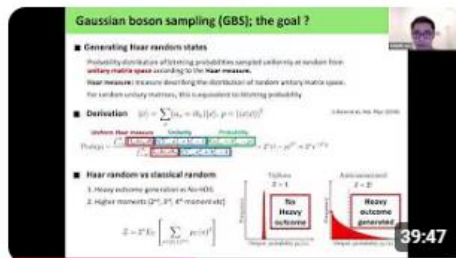
[QISCAJS] 250203(B) Two-Qubit Engine Fueled by Entanglement & Local...

7 views · 8 days ago



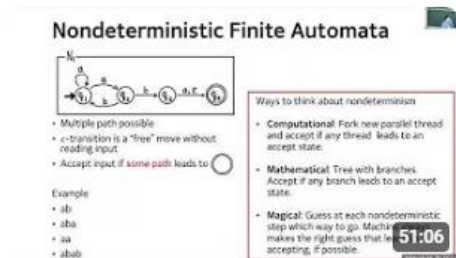
[QISCA Joint Seminar] 250203(A) Various Methods of Quantum Gate Decomposition...

10 views · 8 days ago



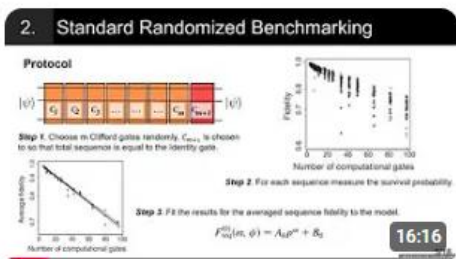
[QISCA Joint Seminar] 250120 Quantum computational advantage & Boson samplin...

7 views · 4 weeks ago



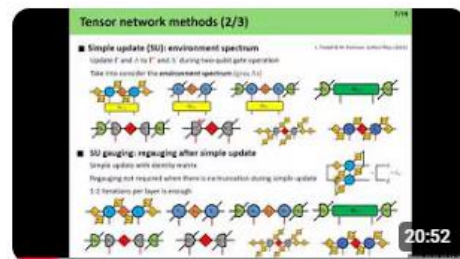
QISCA 2024 Winter Meeting - QUICK - Complete problems of quantum complexity...

6 views · 1 month ago



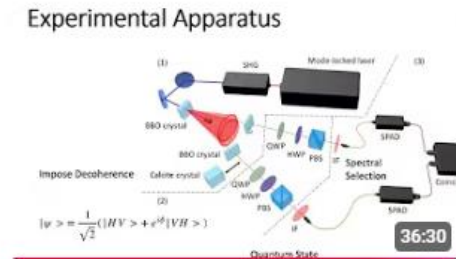
QISCA 2024 Winter Meeting - SQRT - Developing scalable benchmarking protoco...

9 views · 1 month ago



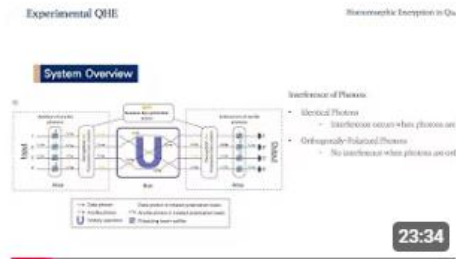
QISCA 2024 Winter Meeting - SQRT - Random Quantum Circuits by Sungbin Lee

8 views · 1 month ago



[QISCA Joint Seminar] 250113 Entanglement in Linear Optics by Wonseok Huh(EQS)

10 views · 1 month ago



[QISCA Joint Seminar] 250106 Homomorphic Encryption in Quantum...

17 views · 1 month ago



Quantum Information Science Club Association (QISCA, Quantum Coalition in South Korea)

Association of quantum information science societies in South Korea

Higher Education · 27 followers · 51-200 employees



Seonggeun & 5 other connections work here

Message

Following



[Home](#)

[About](#)

[Posts](#)

[Jobs](#)

[People](#)

[Insights](#)

Overview

Founded in 2024, QISCA is an association of undergraduate-led quantum information science societies in South Korea. QISCA aims to promote academic exchanges, remove barriers, and preserve diversity to solve challenging quantum computing problems.

Korea Quantum Clubs
announcement Follow

#announcement

Welcome to #announcement!

This is the start of the #announcement channel.

[Edit Channel](#)

January 24, 2025

koreaquantumclubs 1/24/2025 8:38 PM

This is the official discord channel of QISCA, the quantum coalition in South Korea.

<https://koreaquantumsociety.github.io/QISCA2024.github.io/>
<https://www.youtube.com/channel/UCIEL2P4rE2ZiaeeN5kTiaLw>

YouTube

Quantum Information Science Club Association

We are Quantum Information Science Club Association (QISCA) in South Korea.
 We have four members now

- EQS from KAIST (<https://sites.google.com/view/eqs-kaist>)
- QUICK from Korea University (<https://quick.oopy.io/>)
- SQRT from Seoul National University (<https://sites.google.com/view/sqrt-quantum>)
- QIYA from Yonsei University (<https://qiya-yo...>)

January 31, 2025

koreaquantumclubs 1/31/2025 2:12 AM

This is the announcement of <2025 SNU-UChicago-UTokyo: Quantum International Collaborative Research Workshop>

The Quantum Research Group of the Seoul National University Advanced Research Promotion Center plans to host Collaborative Research Workshop to promote international cooperation in the field of quantum science and techno We are planning to invite professors from the University of Chicago and the University of Tokyo to be a meaningful ev fields, so we ask for your interest and participation.

1. Date: 2025. 2. 4. (Tue.) - 2. 5. (Wed.) [2 days and 1 night]
2. Time
3. February 4th (Tuesday) 9:00-18:30
4. February 5th (Wednesday) 9:00-15:25
5. Location: Seoul National University Building 28 (College of Natural Sciences Large Lecture Building) Room 101

QISCA 전국양자정보과학동아리연합회
191

● 공지 필독! (2024/11/06 최신화) ●

회원 여러분, 안녕하세요. 연합회 초대 회장 이성빈입니다. 서울대학교 물리천문학부 20학번으로 현재 3학년 재학중에 있습니다.

2024년 10월 30일 결성된 전국양자정보동아리 연합회는 양자정보분야 학술 교류 활성화 및 글로벌 인재 육성을 목적으로 설립되었습니다. 목표 달성을 위해 매주 월요일 공동논문세미나를 진행하고 있으며 12월부터 4개 학교가 모두 연사로 참가하여 진행할 예정입니다. 현재 2025년 1-2월 연사 모집 중에 있으며 자세한 모집 내용은 각 학교 대표님들께 문의드리면 되겠습니다.

논문세미나 외에도 양자정보이론, Surface code, 초전도 양자회로, 중성원자 시뮬레이터 등을 주제로 스터디 운영을 추진하고 있으며, 기초스터디 또한 4개 학교 통합하여 운영할 계획을 가지고 있습니다. 또한, 학기 동안 스터디, 논문세미나, 인턴십, 그리고 프로젝트에 참가하며 공부한 내용을 공유하기 위해 매 학기 기말고사 종료 후 공동 연구 발표회를 대면으로 개최할 예정이며, 202...

[전체보기](#)

강현구 (KAIST EQS)

이번 겨울에 KAIST에서 KAIST-MIT 양자 정보 겨울학교를 진행합니다. 좋은 기회이니 한 번 확인해보시면 좋을 것 같습니다.

2025년 KAIST-MIT 양자 정보 겨울학교

2025. 1. 6(수) ~ 1. 17(목)
KAIST 본원 자연과학동 (E6-2)

21:19



회장: 이성빈
4학년 (20학번)
서울대학교 물리천문학부

010-9650-0718
rqtoc@snu.ac.kr
<https://www.linkedin.com/in/sungbin-lee-1a2534191/>



부회장: 박성근
4학년 (20학번)
고려대 전기전자공학부

010-8748-9605
ssgg0926@korea.ac.kr
<https://www.linkedin.com/in/goseumdochy/>



송주현



유성흙



배윤진



엄동현



임형민



최석원



이정우



이종연



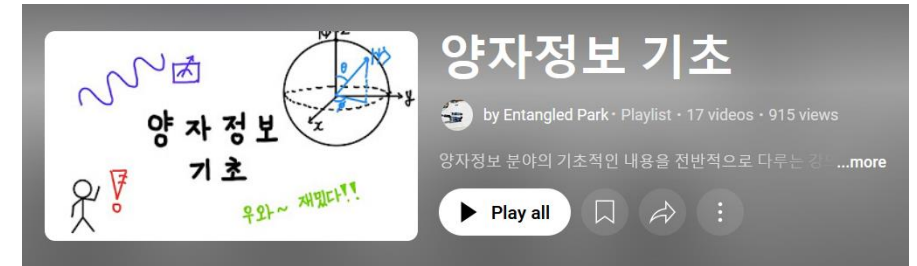
■ 양자정보 기초스터디

양자정보를 처음 배우는 사람을 위한 스터디

범위: 행렬, 큐비트, 양자회로, Deutsch-Jozsa algorithm, Grover's algorithm, Density operator, Quantum error correction의 기초 등

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLROMN5J9m7qt35oJ4X2RFyILcSaHB64IT>

고려대학교 QUICK 박성근님이 제작한 영상 활용



■ 양자역학 기초스터디 (25년 1학기 개최 예정)

양자역학을 처음 배우는 사람을 위한 스터디

범위: 양자역학의 공리, 슈뢰딩거 방정식, 위상공간, 에르미트 연산자, 단순조화진동자, 사다리 연산자, Rabi Oscillation, Density operator, open quantum system 등

<https://ocw.mit.edu/courses/8-04-quantum-physics-i-spring-2016/pages/video-lectures/part-1/>

MIT OpenCourseWare Quantum Physics 활용

Introduction to Quantum Computing Quiz 2

SQRT

due on October 13, 2024

1 Problem 1.

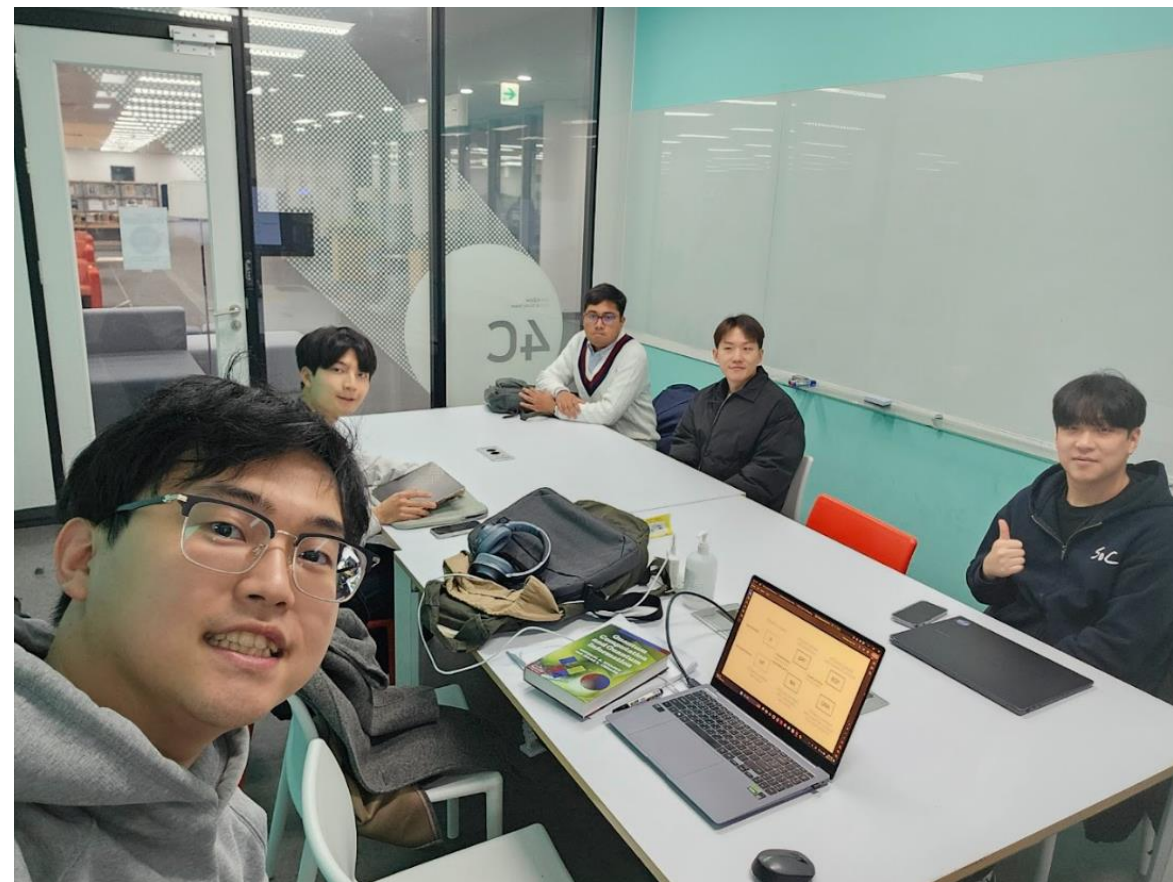
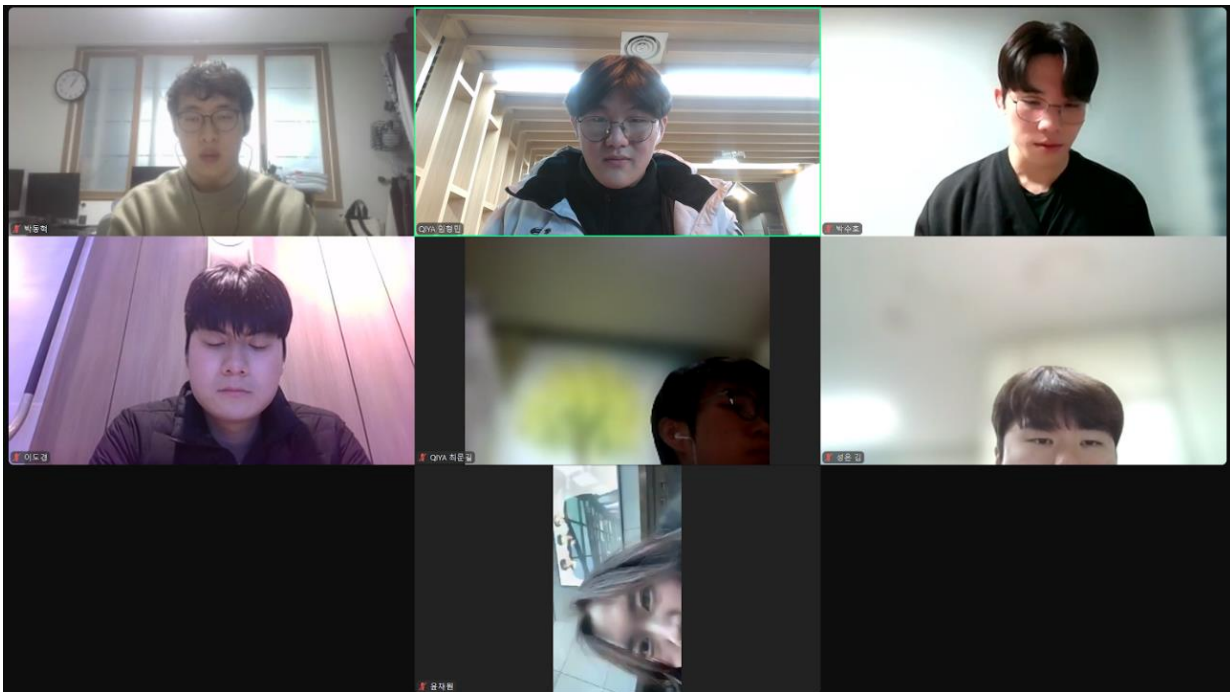
Let X be an $n \times n$ matrix over \mathbb{C} . Assume that $X^2 = I_n$. Let Y be an arbitrary $n \times n$ matrix over \mathbb{C} . Let $z \in \mathbb{C}$. (i) Calculate $\exp(zX)Y \exp(-zX)$ using the *Baker-Campbell-Hausdorff formula*

$$e^{zX} Y e^{-zX} = Y + z[X, Y] + \frac{z^2}{2!} [X, [X, Y]] + \frac{z^3}{3!} [X, [X, [X, Y]]] + \dots$$

(ii) Calculate $\exp(zX)Y \exp(-zX)$ by first calculating $\exp(zX)$ and $\exp(-zX)$ and then doing the matrix multiplication.

양자정보 기초스터디 (24년 겨울방학, 전국에서 약 40명 참가)

10/25



■ 기초세미나 (25년 1학기 개최 예정)

학부 수준의 양자정보 및 양자역학을 배운 학생에게 양자컴퓨팅 관련 주제 소개

주제: 포토닉스, 양자센싱, 양자암호, 양자통신, 양자머신러닝, 양자화학, 양자다체이론 등

양자컴퓨팅 하드웨어: 초전도, 이온트랩, 중성원자, 광자, NV 다이아몬드, 위상물질 등

리뷰 논문 수준으로 매주 발표

■ 저널 클럽

매주 최신 연구논문 소개


주제: 광섬유를 이용한 307km QKD, Gaussian Boson Sampling, VQE enhanced by neural networks, Stabilizer simulation of quantum circuits, Quantum convolution neural network 등

■ 하계/동계 발표회 및 학부생 간담회 (6월 말, 12월 말)

연 2회 발표회 대면 개최, 외부 연사 초청 (2024년 겨울: KIAS 권혁준 교수님)


양자정보 학부생 간담회 개최, 연구실 인턴 경험 공유


Quantum Information Science Club Association





QISCA Journal Club


February 2025





- 


Feb. 03 Various Methods of Quantum Gate
19:00 Decomposition Chanmin Park, *EQS (KAIST)*
- 


Feb. 03 Two-Qubit Engine Fueled by Entanglement
19:30 and Local Measurements Hosung Kwak, *EQS (KAIST)*
- 

Feb. 10 Many-body Physics on Rydberg Atom Quantum
19:00 Simulator Kyeongmyeong Jo, *QUICK (Korea U.)*
- 

Feb. 10 Practical Quantum Key Distribution over 307km of
19:30 Optical Fibre Juhyun Song, *QUICK (Korea U.)*
- 

Feb. 17 Quantum Teleportation in Quantum Computing
TBA Woojin Jung, *SQRT (SNU)*
- 

Feb. 17 Quantum Applications of NV centers
***TBA** Daniel Ohm, *SQRT (SNU)*
 *Due to the presenter's overseas schedule, Journal Club time would likely to be announced later
- 

Feb. 24 Basic of Superconducting Qubits
19:00 Hyeongmin Lim, *QIYA (Yonsei U.)*
- 

Feb. 24 Quantum Convolution Neural Network
19:30 Minseok Kim, *QIYA (Yonsei U.)*

President: SungBin Lee (010-9650-0718), Vice President: Seonggeun Park (010-8748-9605)
 Manager: Jeongwoo Lee (010-4798-6403), Email: koreaquantumclubs@gmail.com



24년 동계 발표회 (12/23(월), 서울대 56동 105호, 45명 참가)

13/25



■ 연구소 및 기업 탐방 (25년 여름방학 계획 중, 40여명 설문조사 응답)

국내 양자 관련 연구소 및 기업 탐방 추진

KIST 양자정보연구단, IBS 양자나노과학연구단, ETRI 양자기술연구본부, KRISS 초전도양자컴퓨팅시스템연구단 등

Pasqal Korea, SDT, ID Quantique, Norma, Orientom, GQT Korea, Dream Security 등

연세대학교 송도 국제 캠퍼스 양자컴퓨팅센터 (127 큐비트 !!)

■ 양자정보경진대회 출전

국내외 양자정보경진대회 참가

국내: 양자정보경진대회 (6월), Quantum Challenge (11월) 등

국제: MIT iQuHack (2월), Xanadu QHack (2-3월), IBM Quantum Challenge (7월) 등

■ 국제 교류 활동

해외 양자정보동아리와 교류

Quantum Coalition (미국의 양자정보동아리 연합), UC Quantum Society (시카고대 양자정보동아리) 등



QHack CODING CHALLENGE CHAMPS QHack.AI

Rank	Teams	Score	Tutorial Challenges	Office Hijinks	Bending Bennett's Laws	A Tale of Timbits	Fall of Sqynet
1	Sky Barley	6000 pts	8/8 problems	1500 pts 5/5 problems	1500 pts 5/5 problems	1500 pts 5/5 problems	1500 pts 5/5 problems
2	SunnyDelft	6000 pts	8/8 problems	1500 pts 5/5 problems	1500 pts 5/5 problems	1500 pts 5/5 problems	1500 pts 5/5 problems
3	Q-rius	6000 pts	6/8 problems	1500 pts 5/5 problems	1500 pts 5/5 problems	1500 pts 5/5 problems	1500 pts 5/5 problems
4	JaongMulSilhagicilta	6000 pts	8/8 problems	1500 pts 5/5 problems	1500 pts 5/5 problems	1500 pts 5/5 problems	1500 pts 5/5 problems
5	QuantumLegion	6000 pts	8/8 problems	1500 pts 5/5 problems	1500 pts 5/5 problems	1500 pts 5/5 problems	1500 pts 5/5 problems

Xanadu QHack 2023
1, 3, 4등 / 800팀



Coding Challenge Champs
Congratulations to the TOP 5 winning teams of the QHack 2024 Coding Challenge Competition!

- 1ST PLACE CQTech
- 2ND PLACE Mt. Gwankak NoruJump
- 3RD PLACE cns_CAT
- 4TH PLACE Kharkiv_team
- 5TH PLACE queen_of_fog

Xanadu QHack 2024
2, 3, 9등 / 645 팀



MIT iQuHACK 2024 IonQ Challenge 1등

국제 교류 활동 (시카고대 양자정보동아리 UC Quantum)





QISCA News

Hilbert Space

VOL.II...No.1

FEBRUARY 16, 2025

ZERO DOLLARS

JANUARY QISCA JOURNAL CLUB HELD

By SEONGGEUN PARK

The January 2025 QISCA Journal Club sessions were successfully held on January 6th, 13th, 20th, and 27th.



- Jan. 06 Homomorphic Encryption in Quantum Computing
19:00
Hyuncheol Joo, QIYK (Hoseo U)
- Jan. 13 Entanglement in Linear Optics
19:00
Wonseok Heo, EQS (KAIST)
- Jan. 20 Quantum Computational Advantage and TBA Gaussian Boson Sampling
Sungbin Lee, SQRT (SNU)
- Jan. 27 Taming QAOA Ansatz via Different State Rotations
19:00
Eunhyuk Jang, QIYK (Hoseo U)



January Joint Seminar

During the January 6th session, Hyuncheol Joo from QUICK delivered a presentation titled *Homomorphic Encryption in Quantum Computing*. The presentation introduced the overall structure of quantum homomorphic encryption (QHE), along with experimental designs and results for implementing QHE.

On January 13th, Wonseok Heo from EQS presented *Entanglement in Linear Optics*. The session began with a proof of the Cramer-Rao bound, followed by an introduction to quantum properties such as negativity, log-negativity, concurrence, and quantum geometric discord. Methods for experimentally measuring these properties and the corresponding results were also discussed.

On January 20th, Seongbin Lee from SQRT gave a talk on *Quantum Computational Advantage and Gaussian Boson Sampling*. The presentation explained

what Gaussian boson sampling is and how it demonstrates quantum advantage. It also included discussions on experimental implementations, results, and a 2024 publication addressing cases where classical simulations are feasible.

Finally, on January 27th, Eunhyuk Jang from QIYA presented *Taming QAOA Ansatz via Different States*. The session focused on techniques to mitigate errors arising from the unique characteristics of individual qubits, and the application of these techniques to the Quantum Approximate Optimization Algorithm (QAOA) was discussed, along with the resulting improvements.

UCHICAGO-SNU WINTER INTERNSHIP PROGRAM LAUNCHED

By SEONGGEUN PARK

The "UChicago-SNU Winter Internship Program", a joint internship program between the University of Chicago and Seoul National University, has officially begun. This program runs for two months



Professor Cheng Chin with Participants

during the winter break.

Sungbin Lee, Daniel Donghyon Ohm, Sehyun Oh, and Youngyeon Kim of SQRT are participating in this program. This program offers invaluable international research experience to SNU students while strengthening academic collaboration between the two universities.

Inspired by this event, SQRT aims to organize a similar event in mid-March

PARTICIPATION IN THE UC QUANTUM UNDERGRADUATE SYMPOSIUM

By SUNGBIN LEE

On January 15, Sungbin Lee (President of QISCA), Daniel Donghyon Ohm (Vice President of SQRT), and Sehyun Oh (SQRT Executive Member) participated in the UC Quantum Undergraduate Symposium.

The symposium featured a one-hour panel discussion with undergraduate research interns from various laboratories, accompanied by light snacks. The event attracted significant participation, including many students who were not affiliated with UC Quantum, highlighting the strong



UC Quantum Symposium

interest in undergraduate research opportunities.

U.S. universities foster a culture where undergraduates actively engage in research from an early stage. Accordingly, many of the questions raised during the symposium revolved around how to build a strong research portfolio for graduate school applications. Additionally, students were keen to learn about how professors interact with undergraduates, the extent to which undergraduates can contribute to research, and the opportunities available to gain meaningful research experience in each laboratory.

Inspired by this event, SQRT aims to organize a similar event in mid-March



QISCA News

Hilbert Space

VOL.II...No.1

FEBRUARY 16, 2025

ZERO DOLLARS

1월 QISCA 저널클럽 진행

By SEONGGEUN PARK

2025년 1월 QISCA 저널클럽이 진행되었습니다. 1/6, 1/13, 1/20, 1/27에 세션이 진행되었습니다.



- Jan. 06 Homomorphic Encryption in Quantum Computing
19:00
Hyuncheol Joo, QIYK (Hoseo U)
- Jan. 13 Entanglement in Linear Optics
19:00
Wonseok Heo, EQS (KAIST)
- Jan. 20 Quantum Computational Advantage and TBA Gaussian Boson Sampling
Sungbin Lee, SQRT (SNU)
- Jan. 27 Taming QAOA Ansatz via Different State Rotations
19:00
Eunhyuk Jang, QIYK (Hoseo U)



1월 연합세미나

1/6 세션에서는 QUICK의 주원철님이 *Homomorphic Encryption in Quantum Computing*을 주제로 발표를 하였습니다. Quantum homomorphic encryption (QHE)의 전체적인 구조도에 대해서 소개를 하고, QHE를 구현하기 위한 실험 설계 및 실험 결과를 소개하였습니다.

1/13 세션에서는 EQS의 허원석님이 *Entanglement in Linear Optics*을 주제로 발표를 하였습니다. Cramer Rao bound 증명을 시작으로 양자적인 값인 Negativity, Log-negativity, Concurrence, 그리고 Quantum geometric discord에 대해 소개하였고 이것을 실험으로 측정하는 방법 및 결과에 대해 다루었습니다.

1/20 세션에서는 SQRT의 이성빈님이 *Quantum Computational Advantage and Gaussian Boson Sampling*을 주제로 발표를 하였습니다. Gaussian boson sam-

pling이 어떤 것인지, 어떻게 양자 이득을 보일 수 있는지에 대해 언급하였습니다. 또한, 실험적인 구현 및 결과에 대해 소개하고 2024년에 논문으로 출판된 고전적으로 시뮬레이션이 가능한 경우에 대한 논의에 대해 언급을 하였습니다. 1/27 세션에서는 QIYA의 장은혁님이 *Taming QAOA Ansatz via Different State*에 대해 다루었습니다. 각 큐비트가 가지는 특성에 따라 생기는 오류를 보완하기 위한 기법에 대해 소개를 하였고, 이를 QAOA에 적용한 결과를 소개하였습니다.

UCHICAGO-SNU WINTER INTERNSHIP 진행

By SEONGGEUN PARK

서울대학교 학생들 대상으로 사카고대학교와의 공동 프로그램인 "UChicago-SNU Winter Internship Program"이 시작되었습니다. 이 프로그램은 겨울방학 두 달간 진행됩니다.



Cheng Chin 교수님과 인턴십 참가 학생들

SQRT 소속의 이성빈, 엄동현, 오세현, 김영연 학생이 참여를 하였으며, 이 경험은 글로벌 인재로 성장하는 발판이 될 것입니다.

UC QUANTUM 학부생 간담회 참가

By SUNGBIN LEE

1월 15일, QISCA 회장 이성빈, SQRT 부대표 엄동현, 그리고 SQRT 임원 오세현이 UC Quantum 학부생 간담회에 참가하였습니다.

UC Quantum의 학부생 간담회는 연구실별 인턴 학부생 한 명을 패널로 초청하여 약 1시간 동안 진행되었으며, 간단한 다과와 함께 다양한 논의가 이루어졌습니다. 특히, UC Quantum 소속이 아닌 학생들도 다수 참석하며 학부 연구에 대한 높은 관심을 보여주었습니다.



UC Quantum 간담회

미국 대학의 경우, 학부 단계부터 연구에 적극적으로 참여하는 문화가 자리 잡고 있어, 학생들의 질문 또한 대학원 입시를 위한 연구 실적을 어떻게 쌓을지에 대한 부분이 많았습니다. 또한, 각 교수님들이 학부생들을 대하는 태도, 학부생의 연구 참여도에 대한 질문이 많았습니다.

본 행사에서 영감을 받아 SQRT는 2025년 3월 중순을 목표로, QISCA는 2025년 6월말 개최 예정인 2025년 하계 연합 발표회에서 비슷한 활동을 추진할 예정입니다.

QISCA에서 간담회를 진행할 때는 연구실 분위기, 교수님의 학부생 지도 스타일, 연구 참여 및 실적 쌓기에 용이한 정도, 연구 환경, 지도 교수님과 좋은 관계 만드는 방법, 논문 작성 팁 등 대학원 진학 시 필요한 연구 실적을 얻는데 도움이 되는 정보를 중심으로 사전 질문을 받은 후 진행할 것입니다.

회원단체 소개: KAIST EQS

■ KAIST 양자정보동아리 Entangled Qubits Society

2022년 2학기 창설, 2024년 2학기 46명 활동 중

- 물리학과 33%, 전기 및 전자공학부 33%

회장: 이정우 (물리학과 3학년) / 부회장: 이종연 (물리학과 2학년)

지원기관: KAIST 전기 및 전자공학부

홈페이지: <https://sites.google.com/view/eqs-kaist> 공식 이메일: eqskaist2022@gmail.com



EQS
Entangled Qubits Society

■ 주요 활동

저널 클럽: 매주, 다양한 주제 선정

스터디: 양자정보이론, 양자정보와 응집물질물리학 등

Qiskit Hackathon Korea 2022 학생 조직위원회

Here, We Do ...

Introduction

EQS first meeting! What should I present...

1. Introduction to Qiskit
2. Something very technical?

→ Broad overview of Qiskit development

EQS

Journal Club

Journal Club is a weekly event where we review and discuss an interesting paper. Each member gets a turn to show off what he/she studied. The topics can vary from general concepts (e.g. Preskill's NISQ paper) to state-of-the-art technology. Visit our [Youtube Channel](#) for more videos.

From 2024 Fall, we are doing joint Journal Club with SQRT, Quantum Information club in SNU.

Quantum Events

Are you looking for teammates for your quantum projects? EQS is there for you! You can easily form a group with clubmates for exciting quantum events. We also support these events such as Qiskit Hackathon Korea 2022, where we are one of the Student Organizers.

Tutorials & Lectures

We publish Tutorials and Lectures monthly to lower the barrier of entry. The subjects are not only general quantum science but also non-academic knowledge such as Qiskit coding techniques and useful news in the quantum communities.

회원단체 소개: 고려대학교 QUICK

■ 고려대학교 양자정보과학 학술동아리 Quantum Information Club at Korea University

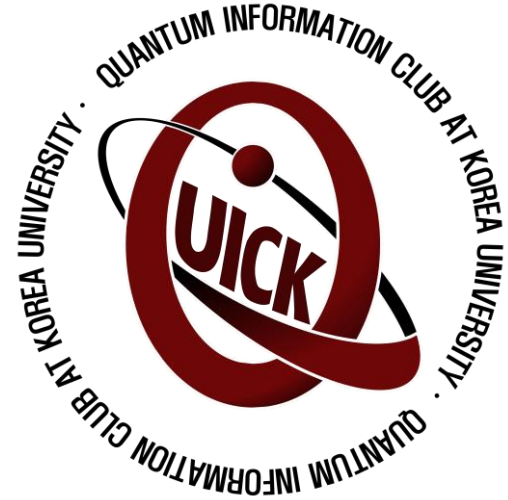
2023년 1학기 창설, 2024년 2학기 32명 활동 중

- 전기전자공학부 31%, 물리학부 19%, 컴퓨터학과 16%

회장: 송주현 (전기전자공학부 4학년) / 부회장: 유성흠 (물리학과 3학년)

지원기관: 고려대학교 양자대학원, 초신뢰양자인터넷센터

홈페이지: <https://quick.oopy.io/> 공식 이메일: kuquickofficial@gmail.com



■ 주요 활동

세미나: 양자역학 세미나, 양자계산이론 세미나 등

스터디: Qiskit 스터디, 양자머신러닝 스터디, Manim 스터디 등

Qiskit Fall Festival: 2023, 2024

MIT iQuHACK 2024 remote challenge IonQ 1등 및 Xanadu Qhack 2024 9등

BQIT (Basic Quantum Information Theory)



회원단체 소개: 서울대학교 SQRT

■ 서울대학교 양자정보동아리 SNU Quantum Research Team

2022년 2학기 창설, 2024년 2학기 74명 활동 중

- 물리천문학부 40%, 전기정보공학부 15%, 컴퓨터공학부 15%

회장: 배윤진 (물리천문학부 4학년) / 부회장: 엄동현 (물리천문학부 4학년)

지원기관: 서울대학교 양자연구단, 하이브리드 양자컴퓨팅 IRC 센터

홈페이지: <https://sites.google.com/view/sqrt-quantum> 공식 이메일: snuquantums@gmail.com



■ 주요 활동

스터디: 양자물리 스터디, 양자컴퓨팅 스터디, Qiskit 스터디, 양자오류정정 스터디 등

프로젝트: Tensor network, Randomized benchmarking, Erasure qubits (논문 준비 중)

인턴십: 서울대학교, 한국과학기술연구원 인턴십

Qiskit Fall Festival: 2023

MIT iQuHACK 2025 remote challenge 1등 및 Xanadu Qhack 2023 1, 3, 4등 + 2024 2, 3등

2024 시카고대 동계인턴십 5명 파견

회원단체 소개: 연세대학교 QIYA

■ 연세대학교 양자정보 학술동아리 Quantum Informatics at Yonsei Academy

2024년 2학기 창설, 2024년 2학기 22명 활동 중

- 물리학과 63%, 전기전자공학부 18%

회장: 임형민 (전기전자공학부 4학년) / 부회장: 최석원 (물리학과 3학년)

지원기관: 연세대학교 양자정보기술연구원 (IQIT)

홈페이지: <https://qiya-yonsei.github.io/> 공식 이메일: qiayonsei@gmail.com



QIYA

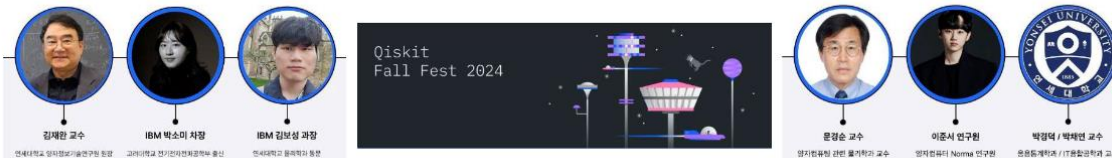
■ 주요 활동

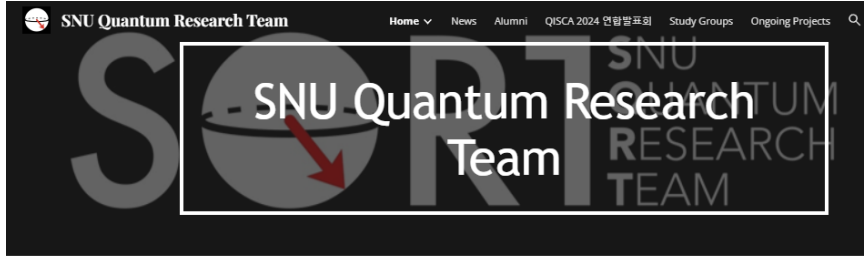
스터디, 논문 및 책 세미나, 연구 프로젝트, 경진대회 참가

Qiskit Fall Festival: 2024



QFF 란 IBM에서 주최하는 행사로
올해 연세대학교가 처음 대상 학교에 선정되어 개최하게 되었습니다.
연사 초청 강연, 입문 강의, Quantum Challenge 등을 진행할 예정입니다.





About Us

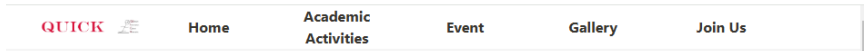
We are an academic organization of Seoul National University students from diverse backgrounds passionate about quantum computing. Founded in the fall semester of 2022, SQR-T aims to facilitate interest and academic investigation into the newly emerging fields of quantum computing and quantum information.

1. Activities

Study Groups

Our organization runs member-led study groups in the following topics:

- Basics of Quantum Algorithms / Quantum Information
- Quantum Mechanics



고려대학교 양자정보과학 학술동아리 ...

QUICK



고려대학교 양자정보과학 학술동아리 QUICK

| 우리 같이 양자의 세계로 모험을 떠나볼까요? 🍷



SQR (SNU Quantum Research Team)
@sqrtsnuquantumresearchteam6066 · 40 subscribers · 14 videos

SQR는 서울대 양자정보동아리, 양자 정보, 기술 등 관련 분야에 대한 학술 동향 ...more
sites.google.com/view/sqr-quantum/home

Subscribed

Home Videos Playlists

Latest Popular Oldest

Gaussian boson sampling (GBS): the goal?

39:47

Developing scalable benchmarking protocol for Mid-circuit Measurements

16:16

[QISCA Joint Seminar] Quantum computational advantage and Gaussian...
5 views · 3 days ago

[QISCA 2024 Winter Meeting] SQR 2
65 views · 3 weeks ago

EQS
@EQS2022 · 54 subscribers · 57 videos

Entangled Qubits Society (EQS) is the one and only quantum information & com...more
sites.google.com/view/eqs-kaist/home and 1 more link

Subscribed

Home Videos Playlists

For You

Experimental Apparatus

36:30

QISCA Joint Seminar 2024 Winter - Entanglement in Linear Optics
47 views · 8 days ago

EQS-SQR Joint Seminar 2024 Fall - Bootstrap Quantum Gravity via Quantum Information
28 views · 2 months ago

QUICK (QUantum Information Club at Korea ...)
@QUICK-e8j · 10 subscribers · 4 videos

More about this channel ...more
Subscribed

Videos Playlists

Polarization-based BB84 Protocol

34:56

Magneto-Optical Trap (MOT)

33:45

[QISCA Joint Seminar] 250210 Provably Secure and Practical QKD over Long Optica...
1 view · 19 hours ago

[QISCA Joint Seminar] 250210 Many body Physics on Rydberg Atom Quantum...
1 view · 19 hours ago

연세대학교 양자정보학회
@qiyayonsei · 26 subscribers · 8 videos

연세대학교 양자정보학회인 QIYA(Quantum Informatics Yonsei Academy)의 공...more
Subscribed

Home Videos Playlists

Quantum algorithm

20:04

BP+OSD decoder

18:38


QISCA 2024 Winter Meeting - QIYA Seokwon Choi
33 views · 3 weeks ago

QISCA 2024 Winter Meeting - QIYA Joonsuk Jung
60 views · 3 weeks ago



연세대학교 양자정보기술연구원
YONSEI UNIVERSITY
INSTITUTE OF QUANTUM INFORMATION TECHNOLOGY
YONSEI UNIVERSITY

JOIN LOGIN ENG



Opening the door to the future of quantum Information technology

It's an opportunity to glimpse into the future in the fascinating world of quantum mechanics, transcending the walls of uncertainty to unlock the secrets of quantum information. Become a pioneer in quantum communication, combining innovation and security, bringing together astonishing advancements and high levels of security in quantum communication technology solutions, opening a new paradigm information transmission. Lead the future industries with quantum computing. Experience the remarkable performance of quantum computing, surpassing complex computational problems, and envision the future of quantum computing at the heart of the industrial revolution.



양자정보과학에 관심있는 모든 분을 환영합니다. 서로 교류하며 함께 발전합시다!

문의사항은

QISCA 회장 이성빈(rqtoe@snu.ac.kr) 혹은

QISCA 공식 메일(koreaquantumclubs@gmail.com)로 연락주세요.

