KASEA

Quarterly

Korean Academy of Scientists and Engineers in Australia

Vol 3 Issue 1

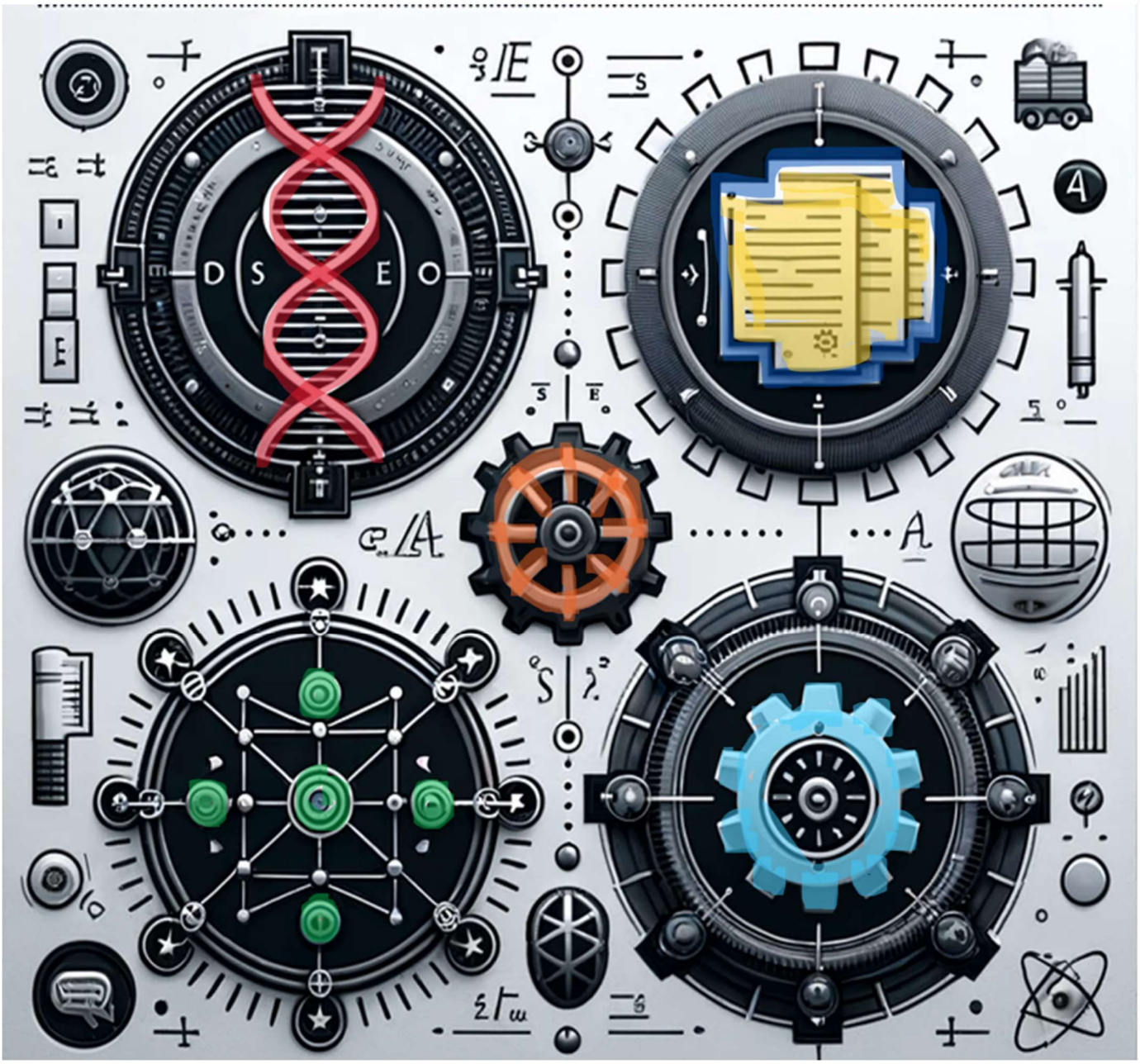


Image: Generated by GAI and retouched

2024 Feb

Copyright: Korean Academy of Scientists and Engineers in Australasia

Editor-in-chief: Soonja Yeom

Editorial board: Jun-Seok Bae, Seungha Kang, Jinwoo Lee

Editing Assistant: Riseul Ryu

Quarterly

KASEA

Quarterly Vol. 3 Issue 1

Publication date: 2024.02
Editor-in-chief: Soonja Yeom
Publisher: Korean Academy of Scientists and Engineers in Australia

https://kasea.org.au/about.php

kasea.kr@gmail.com

ISSN 5986-4118 (online)

Contents

Greetings from the KASEA President i
AKC2023 Conference in Sydney 1
AKC2023 Review from a helper 3
AKC2023 Summary Report 4
차세대 과학기술리더 NET 활동 요약 보고서 1 5
차세대 과학기술리더 NET 활동 요약 보고서 2 6
차세대 과학기술리더 교류협력 사업 요약 보고서 8
Reflection on the Global Career and Mentoring Program 10
Solar photovoltaic technologies for mitigating global climate change 12
KASEA VIC 지부 창립식 14
KASEA Partnership 16

GREETINGS FROM THE KASEA PRESIDENT

Dear Members of KASEA
May you have a prosperous new year with successful research outcomes. This year, the 8th KASEA executive team was newly formed. On behalf of them here I, as KASEA president, am sending warm greetings to all of you.

First of all, I would like to express my sincere thanks to Professor Hoon Han and his team for their vigorous dedication to lead KASEA with great success over the last two years. Especially, the 11th AKC2023 on Science and Technology was held in Sydney last November, which has increased our reputations and status significantly within our local societies as well as in South Korea. Also, last year, two new KASEA branches were established in South Australia and Victoria. As of today, KASEA consists of 8 branches in total, truly enabling us to expand active academic activities and to closely support Korean societies in Australia and New Zealand. Since early 2022, Quarterly has been an active and effective communication channel for disseminating excellent research outcomes from Korean scientists and engineers and informing members of upcoming KASEA activities.

Perhaps young generation and professionals are asked to have more proactive resilience than any other time to cope with currently happening unprecedented challenges in front of them. We are encountering digital transformation with regenerative AI and energy transformation towards net-zero emissions. With reduced R&D spending in South Korea and less job opportunities in Australia and New Zealand, compared to North America and Europe, networking with relevant local professionals and provision of key information in time are as important as staying competitive in their professional areas. In this regard, KASEA can play a vital role in supporting young generation and professionals. This year, KASEA will particularly endeavour to organise a University Chapter in each branch by reaching out early career researchers and postgraduate students in science and engineering to help to guide their career pathways.

KASEA 8th President Jun-Seok Bae

AKC2023 CONFERENCE IN SYDNEY

Dr. Amy Kown (UNSW)

The 11th Asia-Korea Conference (AKC) for scientists and engineers was held in Sydney on 17-19th November 2023 under the theme of leadership in science and technology for sustainable futures. This event was organized by the Korean Academy of Scientists and Engineers in Australasia (KASEA), a leading international association focused on the dissemination and exchange of knowledge and research results related to science, engineering, and technologies across South Korea, Australia, and New Zealand. With scientific keynote presentations, technical sessions, postgraduate workshops, along with special sessions featuring directors, CEOs, and the Korean ambassador, we successfully concluded AKC 2023.

Ambassador Wan-joong Kim, Congratulatory Address

Prof. Hoon Han is opening the conference

Sponsored Scientific Forum: Quantum Physics (Dr. Jungjin Ju, Scientia Prof. Michelle Simmons, Prof. Heedeuk Shin, Prof. Igor Aharonovich, Dr. Yongsu Kim, A/Prof. Duk Choi, Dr. Se Jeong Kim)

Keynote Speech, Prof, Jaesung Jeong

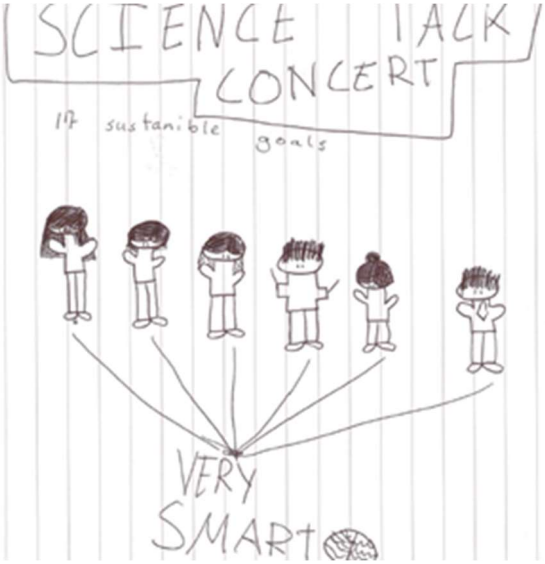
Science Talk Concert (Dr. Tai Sik Lee, Prof. Jaesung Jeong, Dr. Sejeong Kim, Prof. Michelle Yoo, Dr. Jisoo Amy Kwon, Dr, Soonja Yeom)

Leadership in Science and Technology for Sustainable Future (Dr. Tai Sik Lee, Dr. Seungki Park. Prof. Yountaik Leem, Prof. Myongsook Oh, Prof. Hoon Han, A/Prof. Seungki Moon, A/Prof. Jongmyung Kim)

The Role of Women Scientists for ESG Implementation (Prof. Mihye Kim)

We would like to express our deep gratitude to all the participants who attended, as well as to the organisers and helpers who prepared the event so well. Special thanks go to Chairman Hoon Han, Vice Chairman Taehwan Kim, and many other assistants. We sincerely appreciate everyone's efforts. We also kindly request your participation in AKC 2024, which will be held in Shanghai this year.

Hand drawing from a Science Talk Concert attendee



AKC2023 REVIEW FROM A HELPER

Hojun Lee (PhD candidate)

As a PhD student, the privilege to interact with passionate researchers and share knowledge felt even more significant, especially considering the recent years of limited offline conference opportunities due to the COVID-19 pandemic. I also had the opportunity to participate in the conference as a conference assistant. This role allowed me to gain insights into conference preparation and operations and network with fellow graduate students who were also assistants.

Throughout the conference, I found the PropTech session, aligned with my field of study, particularly captivating. It provided insights into various research projects integrating technologies like digital twins, blockchain, and AI into the real estate domain. Moreover, I could learn about the current status and trends in the PropTech industry in Korea. The Postgraduate session was also impressive as it facilitated honest discussions about the challenges faced by international postgraduate students. The guidance from senior researchers was invaluable for shaping my future research journey.

AKC2023 provided a free and collaborative atmosphere, enabling researchers from diverse fields to exchange ideas. I hope that AKC continues to thrive, offering such opportunities for years to come.

AKC2023 SUMMARY REPORT

Prof. Hoon Han

이번 AKC2023 Sydney 행사는 외국참가자 30 명을 포함해서 총 231 명이 참석했고 한국, 중국, 싱가폴, 타이완, 호주 및 뉴질랜드등 6 개국에서 온 과학기술인들이 모여서 학술교류와 더불어 교민들과의 소통의 장으로 만들었다.

특히 시드니 교민과 함께하는 토크 콘서트를 개최하여 과학기술분야에서 활발한 활동을 하고 있는 교수님들과 과학에 관심이 있는 교민자녀와의 소통할 수 있는 장을 만들었다. 또한 한국과의 공동연구 주제 발굴을 위해 5 개의 공동연구 및 포럼을 열었다.

호주주재 한국대사관 후원으로 Quantum Special Forum 을 개최하여 호주 최고 과학자인 Cathy Foley 박사님의 주제 강연을 듣고 양자물리학에 대한 이해도와 필요성 그리고 앞으로의 전망에 대해 의견을 교환하였다.

한국건설교통과학진흥원 (KAIA) 와 세계 대학 순위 19 위인 UNSW 와의 MOU 를 체결하였다.

이번 AKC2023 행사를 통해 한국은 물론 호주 지역내에서의 KASEA 의 위상이 높아지느는 계기가 되었다고 평가합니다.

AKC2023 Sydney 행사와 관련하여 호주와 한국 미디어에서 전한 홍보 내용을 링크해드립니다.

호주:

- 호주 SBS 방송국

https://www.sbs.com.au/language/korean/ko/article/kasea-hold-science-story-concert-for-korean-community-in-sydney/3fg5bnvok

- 호주주재 대한민국대사관

2023 AKC 행사 계기 한-호주 양자물리학(퀀텀) 특별 세션 개최(11.17) 상세보기|대사관 활동주호주 대한민국 대사관 (mofa.go.kr)

한국:

- 전자신문

https://n.news.naver.com/mnews/article/030/0003158186?sid=102

- 매일경제

https://mbnmoney.mbn.co.kr/news/view?news_no=MM1005088730

차세대 과학기술리더 NET 활동 요약 보고서 1

주제: 뇌과학과 면역학을 연결하는 공동연구 주제발굴

University of Queensland Korean Academy of Scientists (UQKAS)
양지현, 이병철, 김푸름, 김승재, 김재현

본 연구 그룹은 퀸즐랜드 주립대학에서 5 인의 박사후 연구원 및 박사 과정생으로 이루어진 팀으로 2023 년 6 월 1 일부터 12 월 1 일까지 총 7 회의 모임을 통해 뇌과학과 면역학을 연결하는 공동 연구 주제를 탐색했습니다.

각 분야 (뇌신경학, 면역학, 바이러스학과 생물학) 에서의 전문성을 바탕으로 NET 모임에서 파킨슨병 발병에 대한 공통 주제를 논의 하였다. 최근 연구 결과에 따르면 파킨슨병과 같은 퇴행성 질환의 발병 원인이 명확하지 않은 가운데, 바이러스와 박테리아 감염이 해당 질환의 발병 위험을 높일 수 있다는 새로운 관점이 제시되었다. 그 결과 이분에 대한 연구의 부족함이 확인되었고, 이를 기반으로 앞으로의 연구 방향을 모임에서 논의하였다.

또한 이 모임은 호주 브리즈번 지역과 한국에서 활동 중인 다양한 기관에서 활동 중인 3 명의 전문가 (QIMR Berghofer Medical Research Institute, 전남 대학교 의과대학, 한국원자력 의학원 소속) 를 초청하여 세미나를 개최하였다. 이를 통해 연구자로서의 진로 및 각 기관의 특징에 대해 논의하고, 네크워킹의 기회를 마련하여 다양한 전문 분야에서의 경험과 지식을 공유할 수 있었다.

이 모임은 앞으로 퀸즐랜드 주립대학 소속의 박사후 연구원 및 박사 과정생의 네트워킹을 촉진하여, 연구 커뮤니티 간의 협력을 유도하고 지속적인 지식 교류를 장려하는 플랫폼으로 발전할 것으로 보인다.

차세대 과학기술리더 NET 활동 요약 보고서 2

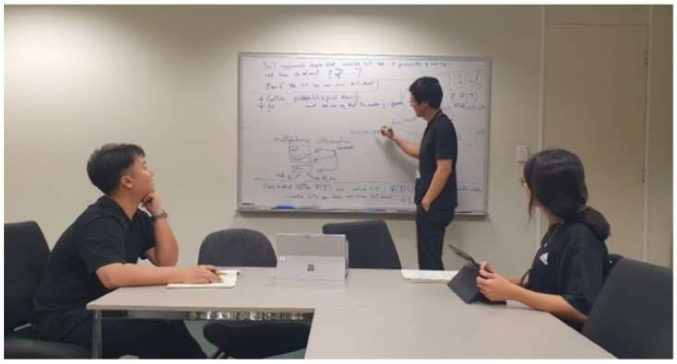
주제:탄소 중립을 위한 지능형 센싱 기반 안정적인 가스 운송 프레임워크

PERThcience

- **심창범 (Research fellow, Electrical and Computer Eng., Curtin University)**
- **정광희 (Research fellow, Chem. Eng., The University of Western Australia)**
- **배준식 (PhD candidate, Geotechnical Eng., The University of Western Australia)**
- **이지연 (PhD candidate, Electrical and Computer Engineering, Curtin University)**

PERThcience 팀은 천연가스 생산, 탈탄소화 및 심해저 구조물 연구를 하는 UWA 연구자들과 빅데이터 및 인공지능을 연구하는 Curtin University 의 연구자들을 중심으로 2023 년 차세대 net 활동을 통해 "탄소 중립을 위한 지능형 센싱 기반 연구"를 진행하였다. 전 세계적으로 에너지 수요 상승으로 화석연료 생산이 증가하였고 신재생에너지로의 전환 과정에서 온실가스 감축 및 탄소 중립을 목표로 한다. 하지만, 최근 국내외 연구 및 보고서에 따르면, 대기 중으로 배출되는 유해대기오염물질의 약 61%가 굴뚝을 제외한 시설 및 공정(비점배출원) 등에서 방지시설을 거치지 않고 외부로 배출되고 있음이 확인되었다. 이와 같이 의도되지 않은 배출을 비산배출이라고 하며, 메탄 역시 많은 양이 비산배출에 의해 자연으로 배출되는 것으로 파악된다. 비산배출로 인한 환경 오염이 심각하며, 효과적인 규제를 위해 메탄의 배출 모니터링과 출처 파악이 필요하다. 실제로 천연가스 생산 및 처리 공정 시 상당한 양의 메탄이 대기중으로 비산 배출되며, 업계에서는 이러한 누출율을 소비량의 3.5%로 추정해 반영해 왔다. 따라서 효과적으로 메탄의 배출량을 규제하기 위해, 명확한 비산배출 출처 파악 및 메탄 비산배출 모니터링이 필수적이다. 호주는 세계에서 주요한 천연가스 수출국 중 하나로, 비산배출 모니터링이 더욱 중요하며 지속적으로 메탄 누출을 지속적으로 모니터링하기 위한 다양한 프로젝트와 기술이 개발되고 있다. 이와 같은 이유로 본 연구 활동은 시의 적절한 학제간 모임이 될 수 있었다. 특히, 메탄 감지 센서 데이터를 활용한 인공지능 및 빅데이터 기술 발전으로 탄소 중립을 위해 새로운 디지털 패러다임이 필요한

시기이다. 비록 계획 대비 짧아진 활동 기간으로 불가피하게 활동 범위와 목표가 축소되었지만, 이후 더욱 의미 있는 연구를 위해 본 net 활동 이후에도 활발한 후속 모임을 기대하는 바이다.



탄소 중립을 위한 데이터 처리 및 알고리즘 회의

차세대 과학기술리더 교류협력 사업 요약 보고서

주제: 탈탄소화와 탄소중립배출을 위한 전문가 훈련

QLD 지부

2023 년 하반기에 호주에서 탈탄소화 (Decarbonization) 와 탄소중립 (Net Zero Emission)이라는 중요한 주제에 초점을 맞추어 시드니와 브리즈번에서 한인 과학기술 워크샵이 개최되었다.

Workshop 1 (Sydney, NSW):

5 명의 강연자들이 탈탄소화 와 탄소중립이라는 주제로 나트륨 첨가를 통한 마그네슘 고체수소 저장 시스템, 수소 내연 엔진을 위한 디젤 듀얼 연료 시스템, 암모니아의 친환경적인 대체 에너지 활용, 호주에서의 친환경 바이오가스 및 바이오메탄 생산, 그리고 한국-호주 기술 협력 등에 대한 다양한 주제로 발표가 이루어졌다.

김만진: 마그네슘 합금에 나트륨을 첨가하여 수소 저장 특성을 향상시키는 주제로 발표하였다. 마그네슘-란타넘 합금이 고체수소 저장 시스템에서 경제적인 대체물질로 간주된다는 점이 강조되었다.

국상훈: 수소 내연 엔진을 위한 디젤 듀얼 연료 시스템의 개발에 중점을 둔 주제로 발표하였습니다. 이 시스템은 디젤 엔진을 90% 수소로 운전하여 이산화 탄소 배출량을 85% 감소시킬 수 있으며, 안정적이고 간편한 기존 디젤 엔진의 개조가 가능하다는 내용이 강조되었다.

이우진: 친환경적인 대체 에너지로서의 암모니아 활용에 대해 발표하였다. 암모니아 크래킹을 통한 수소 생산 가능성과 CSIRO 에서의 신규 촉매 개발 및 상용화, 대규모 기술 시연 진행 예정에 대해 강조하였다.

배준석: 호주에서의 바이오가스 및 바이오메탄의 탄소 중립을 위한 잠재력에 대해 발표하였다. 생물질 자원을 활용한 바이오가스 및 바이오메탄 생산의 장점과 호주의 풍부한 생물질 자원을 활용한 잠재적인 생산 가능성이 강조하였다.

윤창원: 고용량 및 장거리 수송을 위한 화학 수소 저장에 대한 발표를 진행했습니다. 이 발표에서는 한국 수소 경제 기조, 새로운 엑체 유기 수소 운반체의 개발, 포스코 그룹의 탄소중립화를 위한 다양한 연구 프로젝트 소개, 호주와 한국 간의 기술 협력에 대한 내용이 다루워졌다.

AKC2023 Sydney 행사와 병행하여 진행된 첫 번째 워크샵은 좌담 형식으로 진행되어 참가자들 간의 더 높은 몰입도와 활발한 토의가 이루웠졌다. 하지만 세미나가 맨 마지막에 배정되어 청중의 수가 예상보다 적어진 점과 발표 요약 내용이 미리 제공되지 않은 점에 대한 개선점이 언급되었다.

Workshop 2 (Brisbane, Queensland):

브리즈번에서 진행된 두 번째 워크샵에서는 호주 전문가인 Xiaodong Ma 박사를 초청하여 한인 이공계 박사과정 학생들이 모인 가운데 hard-to-abate 영역중 대표적인 철강 산업에서의 탈탄소화 공정에 대한 설명을 들었다. 발표엔 호주의 고/저급 철광석의 물질적 특성 분석, 직접환원철 제조 기술 실험, 전통적 코크스 및 철광석 녹이기 프로세스에서 이산화탄소 배출량을 줄이기 위한 최적화 실험 및 모델링 등이 포함되었다. 또한 박한길 박사는 석탄 산업에서 온실 가스 배출을 줄이기 위한 부유선별 및 원심분리기 기술을 통한 고품질 석탄 생산에 대한 연구를 소개했습니다. 부유선별에서 특정 주파수의 음향을 사용하여 거품 층의 내구력을 제어함으로 고품질 석탄을 얻을 수 있음을 보였다. 두번째 워크샵 참가자들은 다양한 연구 분야에 대한 효과적인 지식 공유와 좋은 네트워킹 플랫폼으로써 워크샵을 좋게 평가했으나, 세미나 홍보 부족에 대한 개선이 필요하다는 의견을 제출하였다.

마치며

이번 워크샵은 한국과 호주의 양국간의 전문가들의 네트워킹 및 탄소화 분야에서의 공동 연구 기회를 제공하였다. 뿐만 아니라 호주에서 과학기술 분야를 전공하는 한인 대학원생들에게는 네트워킹과 멘토링을 제공하는 성공적인 워크샵이였다.

REFLECTION ON THE GLOBAL CAREER AND MENTORING PROGRAM

Dr Moonyong Kim (UNSW)

Early this year on January 4th and 5th, a group of university students from Korea and supervising professors came to visit UNSW Sydney. The visitors were coming through the Global Mentor program (글로벌 취업 Mentors 와의 만남: 글로벌 취토스) that was funded and hosted by Korea University. 16 outstanding students were selected among the applicants. The students were from one of the following universities: Hanyang University, Kangwon National University, Korea University, Kyungnam College of Information & Technology, Pusan National University and Seoul National University.

The whole program was designed for 10 days and two of the days were done in Korea. On the first day, a seminar on current solar technology trends and challenges was given to the students. Students had an opportunity to learn the latest technology in photovoltaics. Students showed a strong interest and enthusiasm with many questions. Everyone formed a group of 4 and an assignment to prepare a short presentation was given to them to present on the second day.

Image 1. A Seminar at TETB Building, UNSW Sydney.

Students had an opportunity to look around the lab and the campus as well.

On the second day, each group of students presented their topic. Despite the challenging and limited schedule, everyone exceeded their expectation and really demonstrated their understanding. The topics they covered were: 1)

components of a photovoltaic (PV) system, 2) material demand and scarcity of PV, 3) greenhouse gas emissions from manufacturing crystalline silicon solar cells and modules, and 4) levelised cost of electricity (LCOE) of PV.

After each presentation and giving feedback, everyone had a tour to see other labs on campus. First, they had a quick history lesson on solar technology research at UNSW.

Subsequently, they went to the Solar Industrial Research Facility (SIRF) building, which has an R&D and pilot line of solar cell manufacturing tools. The building is designed to upscale any research from a lab scale to an industrial scale. This is an important step as the scalability of solar technology is crucial to industrialise.

I personally had a great time sharing my knowledge in PV technology, which is my passion and has been my research topic for almost a decade including my undergraduate degree from 2012. There were a few students who were interested in pursuing a master's degree at UNSW, too. I do hope there will be more opportunities and programs for students, especially in Korea to learn through experiences and observing in person like the program.

Bio: Dr Moonyong Kim studied solar energy and photovoltaic technology for both honour's degree (2012-2015) and PhD (2017-2020). His PhD topic was in 'understanding the mechanism of light-induced degradation in crystalline silicon solar cells'. His current research topics focus on advanced O&M modelling for PV systems and reducing material consumption for sustainable manufacturing of PV in terawatt scale.

SOLAR PHOTOVOLTAIC TECHNOLOGIES FOR MITIGATING GLOBAL CLIMATE CHANGE

In *Handbook on Climate Change and Technology*

Dr. Moonyong Kim (UNSW)

Abstract:

The term photovoltaic (PV) refers to a technology that uses a device to generate electricity when exposed to light and thus creates an electric current. Utility-scale solar PV projects are increasingly undercutting even the cheapest options from new fossil fuel-fired power stations and increased adoption will be amongst the top drivers of a worldwide green economy. Furthering the growth of the solar PV industry largely depends on the reduction of a PV system's total installed cost. Ways of achieving this include using less and cheaper cell materials, reducing cell manufacturing costs and increasing cell efficiency levels. Continued progress in R&D is being made, to achieve additional cost reductions and performance improvements. This chapter analyses the historical, current, and future development of PV technologies. The chapter discusses critical factors that have enabled the unprecedented growth of solar PV and challenges in terms of material sustainability and recyclability.

The pressing urgency of the world's climate crisis calls for immediate changes to current practices. Wind and solar photovoltaics combined are the cheapest forms of new-build electricity generation in almost all major markets, covering two-thirds of the world's population and 91% of all electricity generation. Moreover, in a growing number of countries, including India, China, and much of Europe, it is now cheaper to build new renewables from scratch than operate existing coal and gas plants, both of which are examples of current practice. At present, the primary source of greenhouse gas emissions is coming from electricity generation, where 490–820 g CO2–e/kWh are continuously emitted by fossil-fuelled plants which significantly surpasses the emissions per energy generation using PV systems (41–48 g CO2–e/kWh). The role played by the energy sector and its transition to 100% renewable-based technologies is thus crucial for the achievement of net-zero emissions by 2050. To meet the net-zero emission targets by 2050, Bloomberg's New Energy Outlook (NEO) 2021 predicts a need for around 32% global solar energy generation adoption, meaning cumulative installations greater than 2 TW by 2030. However, this demand could increase to 70% and surpass the 1 TW installation mark per annum by 2030 instead if we consider a broad electrification scenario as described in the 2022 International Technology Roadmap for Photovoltaics (ITRPV).

Reference:

Contreras, M. V., Li, J., Kim, M., & Green, M. A. (2023). Solar photovoltaic technologies for mitigating global climate change. In Handbook on Climate Change

and Technology (pp. 58–81). Edward Elgar Publishing. https://doi.org/10.4337/9781800882119.00012

Link to the book chapter:
https://www.elgaronline.com/edcollchap/book/9781800882119/chapter4.xml?tab_body=fulltext-copy1

About Professor Martin Green

Martin Green is Scientia Professor at the University of New South Wales, Sydney and Director of the Australian Centre for Advanced Photovoltaics, involving several other Australian Universities and research groups. His group's contributions to photovoltaics are well known and include holding the record for silicon solar cell efficiency for 30 of the last 39 years, described as one of the “Top Ten” Milestones in the history of solar photovoltaics. The PERC solar cell that he invented in 1983 and his team developed to its full potential accounted for 91.2% of worldwide silicon solar module production in 2021 (CPIA).

https://research.unsw.edu.au/people/scientia-professor-martin-green

https://www.unsw.edu.au/news/2023/12/-martin-green-wins-prestigious-leigh-ann-conn-prize-for-renewabl

https://www.smh.com.au/environment/climate-change/nsw-professor-wins-world-s-best-technology-prize-20221025-p5bssy.html

KASEA VIC 지부 창립식

지부장: 김세정 박사

지난 9 월 28 일 KASEA (회장 한정훈 교수) VIC 지부 창립식이 멜번대학교에서 열렸다. KASEA 는 2010 년 창립이후 Western Australia 지부를 시작으로 꾸준히 지부를 확대해왔고, 2023 년 South Australia 지부 설립 (6 월), 그리고 이어서 VIC 설립으로 이제 호주내 모든 지역 (한인 과학자 규모가 작은 Northern Territory 제외)에 지부가 설립되었다는 의의가 있다.

VIC 지부 위원회는 김세정 박사 (지부장), 이우진 박사 (총무), 김두용 박사 (회계) 세명의 위원회로 발족되었다. 이날 지부 창립식에는 KASEA 회장, 멜번 영사관에서 백광석 영사, 호주 대사관에서 송청송 서기관, 코트라에서 최재영 과장이 참석하였고, 멜번내 이공계 연구원 및 석박사 학생들이 참석하였다.

빅토리아주는 호주의 교육주 (The education state)라 불리는 만큼 여러 상위 대학교들이 포진해 있다. 세계 랭킹 50 위 이내인 (2024 QS 랭킹 기준) 멜번대학교 (호주 1 위)와 모나시 대학교, 그리고 그 외에도 활발한 연구중심대학인 RMIT, Swinburne University of Technology, 그리고 디킨대학교 (Deakin University)가 있다. 이번 VIC 지부설립을 통해 그동안 각 분과에서 활발하게 활동해오던 한인들의 네트워트가 견고해지고 그로 인한 시너지 효과도 기대해 본다.

VIC 지부는 크게 세가지 목표를 가지고 있다. 첫째, 빅토리아 내에 한인 과학자들 (교수, 연구원, 석박사과정 학생)간의 새로운 연결고리를 만들어 가는 것이다. 서로 비슷한 연구를 하는 연구자끼리 만났을때의 시너지 효과도 있지만, 겉으로 보기에는 전혀 달라보이는 분야가 만났을때 생각지도 못한 참신한 아이디어가 나오기도 한다. 둘째, 앞에서 형성된 과학자들간의 네트워크를 호주 또는 한국 정부 및 기업과 연결해주는 창구 역할을 할 것이다. 마지막으로 빅토리아주의 과학자들과 한국 교민들을 연결하는 장을 마련하게 될 것이다. 한국 교민들이 학계와 산업계의 전선에서 일하는 과학자들과 직접 만나 이야기하는 자리를 형성할 것이다. 또한 KASEA 의 다른 지부들과 협력하여 호주에서의 한국 과학자들의 연구를 발전시켜나가는데 같이 힘을 다할것이다.

KASEA PARTNERSHIP

Korean Federation of Science and Technology Societies

KOFST

Hyundai Motor Company

HYUNDAI NGV

Korean Scientists and Engineers Association in Singapore

싱가폴 한인과학기술자협회
Korean Scientists and Engineers Association in Singapore

Korean Scientists and Engineers Association in China

KSEACH
재중한인과학기술자협회

재중한인과학기술자협회
Korean Scientists and Engineers Association in China