



AKCSE 캐나다한인과학기술자협회

The Association of Korean-Canadian Scientists and Engineers

발행인: 김성환. 제작팀: 김근수, Hannah Cho, 신호민, Regina Lee, 정현중

President's Message



안녕하세요? 길고 긴 캐나다의 겨울이 지나가고 초록색 잔디가 새롭게 자라기 시작하는 봄이 왔습니다. 캐나다과학기술자협회 모든 회원님을 건승하시고 활기찬 봄 맞으시길 먼저 바라겠습니다.

저는 지난 두 달 동안 여러 협회 이사님들의 도움으로 올해 협회가 진행할 여러가지 연구/기술현황조사/컨설팅 영역에 대한 제안서를 작성하고 제출하였습니다. 앞으로 협회 운영 사업 수행을 위해 이사님들이 연락을 드릴 때 적극적으로 도움을 주시기 부탁드립니다.

또한 약속드린 협회 지부와의 소통 증진을 위해 2월 24일 NCR지부를 CKC2023 준비미팅과 연계하여 방문하였고 4월 10일부터 13일까지 GTLO (Toronto), SWO (Waterloo and London), AKCAE (Windsor)를 방문하였습니다. GTLO 지부의 YP와 SWO 지부 UWaterloo YG가 열심히 너무 잘 하고 있는 것을 직접 들었습니다. 적극적으로 지부활동과 행사준비 및 진행을 해오신 지부장님들과 지부 임원님들에게 감사드립니다.

또한 CKC 2023이 7월 17-21일에 오타와에서 열립니다. 올해 CKC에는 flagship program으로 Future of Sustainable Energy Summit 및 AI and Quantum Technology Forum을 개최합니다. CKC 2023 사전등록 및 초록 제출 마감일이 4월 30일까지로 연장되었으니 회원분들의 많은 참여를 부탁드립니다, 곧 오타와에서 모든 분들을 뵙기를 기대하겠습니다!!



The Association of Korean-Canadian Automotive Engineers (Windsor)



Xanadu와 IQC Waterloo 방문



GTLO 지부 방문 (토론토)



SWO지부산하 London, ON

협회 회장단 활동 소식



지난 2월 말 협회 김성환 회장님께서 CKC2023 대회 준비차 오타와를 방문하시고, 주 캐나다 한국 대사관, Global Affairs Canada (GAC), Natural Resources Canada (NRCan), National Research Council Canada (NRC) 관계자들과 미팅을 가지셨습니다. 사진은 시계 방향 순으로 GAC, 협회 회장단 회의, NRC Digital Research Centre 연구실, NRC Sussex Building (Dr. Herzberg 사무실), CanmetENERGY (Ottawa) 사진입니다.

지부소식 - Southern Alberta



University of Calgary에 두분의 한인 교수님들께서 새로 부임하셨습니다.



김유중 교수님께서 School of Architecture, Planning, and Landscape 에 Assistant Professor 로 2022년 7월에 시작하셨습니다.

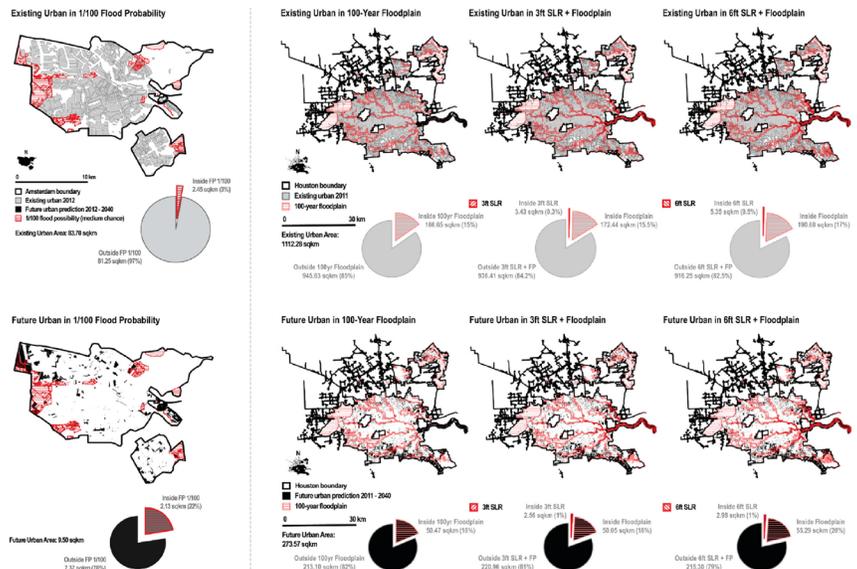


이종복 교수님께서 Departments of Biochemistry and Molecular Biology & Microbiology, Immunology, and Infectious Disease에 Assistant Professor로 2023년 7월부터 시작하실 예정입니다.

Research Spotlights

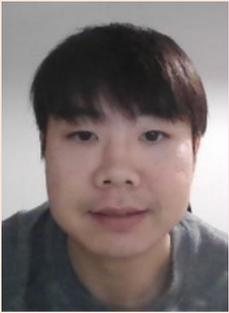
김유중 교수님 (University of Calgary)

2022년 7월 부터 캘거리 대학교 건축, 도시, 조경학과에서 일하고 있는 김유중 입니다. 연구 관심 분야는 land change modeling, community resilience, land use planning, plan evaluation, urban design 입니다. 미래 불확실성 (도시화 지역 및 해수면 상승) 증가에 따른 도시계획/설계적 해결방안에 관한 연구를 진행하고 있습니다.



Existing and future urban prediction under flood risks in Amsterdam and Houston.

지부소식 - National Capital Region (NCR)



안녕하세요. 저는 2014년 캘거리대학교에서 토목공학 학사를 마친 후 온타리오에서 교통공학자(Traffic Engineer)로 일을 하고 있는 강대협이라고 합니다. 2023년 1월 1일부터 2024년 12월 31일까지 2년 임기로 NCR 지부장 업무를 맡게 되었습니다. 우선 캐나다 한인과학기술자협회 (AKCSE)에 임무를 맡고 계시는 많은 박사님 사이에서 저에게 지부를 위해 일 할 수 있는 기회를 주신 약세 회원분들께 먼저 감사의 인사를 드리며 막중한 임을 맡게 되어 적지 않은 책임감을 느낍니다. 아직 많이 부족하지만 현실에 안주하지 않고 경청하는 자세로 참신하고 새로운 의견들을 적극적으로 반영하며 소외되는 회원이 없도록 부지런히 지부를 섬기는 장이 될 것을 약속드립니다.

최근 오타와 지부장으로서는 말을 잘 해내기 위해 준비 과정, 회원분들과 소통을 위한 신년회 자리, 그리고 7월에 오타와에서 열리게 될 CKC2023 업무에 대한 파악을 하고 있는 상황입니다. 비록 저의 AKCSE내에서의 회원 활동 기간은 짧지만 작년 CKC 행사에서 봉사했던 경험을 바탕으로 이번 오타와 행사를 잘 마무리 할 수 있도록 노력할

것이며 장으로 서의 역할에 충실할 것을 다짐합니다. 바이러스 대유행 사태가 마무리되어 보이는 현시점의 여름방학 기간동안 많은 캐나다 내 한인 학생들의 캐나다 부재가 예상되며 그로 인한 자원봉사자들의 참여도가 작년보다는 많이 저조한 상황으로 보여집니다. 하지만 다른지부에서의 이번 CKC 오타와 행사에 대한 지원 요청을 통해 같이 행사를 잘 치루는데 많은 협조 해주실거라 확신합니다.

최근 몇 년 팬데믹에도 불구하고 매년 잘 진행해왔던 AKCSE 회원들과의 네트워킹 자리와 계절마다 열렸던 특별 행사 등, 한철웅 전 지부장님과 오타와지부 회원분들께서 잘 유지해오셨다고 생각합니다. 향후 2년 동안 별문제 없이 일을 잘 다지는 역할을 해낼 것을 다시 한번 약속드리며, 앞으로도 회원님들과 투명하게 소통하며 유익한 시간을 가질 수 있도록 많은 노력 하겠습니다. 감사합니다.

지부소식 - Central Alberta

Central Alberta chapter에서는 3월 10일 금요일 'AKCSE 소셜 네트워킹 이벤트'로서 약세워킹을 개최하여, YG, YP, 일반회원들을 모두 아우르는 큰 행사를 성공적으로 개최했습니다. 총 62명이 참석하였습니다. 행사 동안, 지난 1년 AKCSE Central Alberta chapter가 한 일에 대한 설명, financial planning에 대한 전문가 강연, 각 분야 전문가분들과 진로상담 및 mentor-mentee 결성, 네트워킹을 통한 친목도모의 시간 등을 가졌습니다.



Central Alberta 지부장이신 김미영 교수님의 연구, 특히 AI가 보여주는 bias에 대한 이야기와 healthcare system에 대한 이야기가 University of Alberta 뉴스에 특집기사로 실렸습니다.

<https://www.ualberta.ca/augustana/news/2023/03/a-human-interest-story.html>



YGP Corner: The CKC 2023 YGP Program at a Glance

CKC 2023 is on the way, and there are YGP Programs we strongly encourage you to apply for!

This year, we have decided to freshen up the YGP Program with some *improvised* sessions.

Please note that the YGP Programs aim to incorporate both industry and academia members – we value learning, sharing, and celebrating the variety of skills and occupations our members have!

	What is this session about?	Session objective(s)	Focus/Type
Leadership workshop for YGP Presidents	The Leadership Workshop is a skill-building workshop for YG/YP Chapter Representatives. In the Leadership Workshop, Chapter Representatives will address reflective and prospective questions in a series of small group discussions. The workshop will focus on skill building and developing strategies that can be applied within YG or YP chapter leadership.	To foster growth and reflection of personal leadership skills. The takeaways of this workshop will help the attendees operate their chapter more efficiently by focusing on management skills and leadership values.	YG/YP Chapter Representatives Workshop with small-group discussions
YGP Skill Share Workshop	The Skill Share Workshop aims to provide YGP members insight on valuable soft skills that typically cannot be learned without exposure or personal experience. The presenter will share their story on how they built their unique skill, the challenges they have overcome, and tips on how to apply this skill efficiently. At the end of each presentation, the presenter will lead a short activity that will encourage the audience to reflect and apply the discussed skill to their own professional context.	To transfer knowledge on the development of soft skills between YGP participants. To support networking among all YGP participants, regardless of their academic or industry background.	ALL 10–15-minute presentation + 15–20-minute workshop Abstract should include: 1.The skill to be shared 2.Relevant professional experience 3.How you plan on engaging with the audience to help them develop this skill



As always... connect with us on social media!

LinkedIn: www.linkedin.com/in/ygp-akcse

Facebook: <https://www.facebook.com/ygp.akcse>

Instagram: <https://www.instagram.com/ygp.akcse/>

Twitter: <https://twitter.com/YAKcse>

YouTube: <https://www.youtube.com/channel/UC1CcK8hgxyoKWkb3x6ccgHg>

Discord: <https://discord.gg/GPvKUub7bA3>

YGP Corner: The CKC 2023 YGP Program at a Glance (cont'd)

	What is this session about?	Session objective(s)	Focus/Type
YGP Project Showcase	The Project Showcase aims to provide a glimpse of YGP members' professional careers. It will involve a presentation followed by a Q&A on the presenters' current professional projects (for the YG's this may be their capstone/research projects). The presentations will include a brief overview of the presenters' profession, career development and how their current professional activities contribute to the development of their field.	To foster professional collaboration between academia and industry YGP members and provide a platform for technical discussions catered to early career professionals.	ALL / YP priority 10-minute presentation + 5-minute Q&A Abstract should include: Project overview Your role and technical expertise in project How your project contributes to advancing your occupational field

 If you would like to participate in any of the above sessions, refer to this program guide and apply by April 30, 2023.

 Any questions regarding the CKC 2023 YGP Program should be directed to akcse.ygp@gmail.com

YGP Regional Chapter Meet-ups: Follow-up Meeting Held on April 5th

After holding YG/YP meet-ups by regions across Canada, all YGP presidents gathered on Zoom on April 5th to give brief introductions on each chapter and their plans for joint YGP events planned for 2023. The joint YGP event proposed by each region will be discussed during the Leadership Workshop program in CKC 2023.

The regions that participated include Atlantic, Central Alberta, Greater Toronto & Lake Ontario, National Capital Region, Mainland British Columbia, Manitoba, Saskatchewan, Southern Alberta, and Quebec.

Here is us smiling and grinning!



EDI (Equity, Diversity, and Inclusion) 특집

2회: 우리 AKCSE 안에서 EDI가 가지는 의미와 나아갈 방향



편집부에서는 우리 협회 모든 행사와 계획에 EDI (형평성, 다양성, 포괄성)을 더 의미있게 이루어 보자는 목표로 EDI 특집란을 기획하였습니다. AKCSE의 VP - Next Generation: EDI라는 자격으로 첫글을 쓰려니 부담이 되네요. York University의 우주 공학 교수 이 레지나 입니다.

임기를 시작하지 3개월이 되었습니다. 그동안 고민 해 보았던 주제는 저희 협회에서 EDI가 가지고 있는 의미가 무엇인지 입니다. 이글을 통해 회원여러분과 함께, (1) 우리 협회가 그동안 어떤 EDI일을 해 왔는지 검토해 보고, (2) 앞으로 더 포괄성 있는 협회가 되려면 어떤 노력을 해야 할 지 생각하고, (3)우리 차세대 회원들 (YGN) 에게 어떤 모범이 되고 조언을 줄 수 있는지 조심스럽게나마 함께 고민해 보고자 합니다.

매 해마다 CKK학술회 장에서 회원들 (학생, 일반, 손님등) 모두 서로를 존경하는 마음으로 평등하게, 편안하게, 안전한 공간을 만들겠다는 취지로 많은 행사를 준비해 왔습니다. 조직위원회 모든 분들은 세부사항까지 많은 고민을 합니다. 기획있을 때 마다 수고하는 자원봉사자 학생들에게 격려 해 주시고, 서로의 발표를 듣고 질의응답 하는 데에도 편견이나 비판 없이 의견을 공유하고, 지원하는 것에 초점을 둔 행사를 진행해 왔습니다. 글 한줄에 까지도, 이름표의 성함도 2번 3번 다시 보면서 참석하시는 어느 한분도 서운하지 않도록 신경쓰는데, 해마다 회장님, 부회장님들께서 많은 노고를 하고 계십니다.

EDI에 대해서 다함께 더 공부해 보고 모범사례를 공유하는 시간도 지난 수년간 가져 왔습니다. 2021년 22년에 발행했던 소식지에는 짧게나마 EDI 의 관련한 이야기들을 실어 보았습니다. 이런 많은 노력과 지원에도 불구하고, 아직까지도 저희 과협에서 눈에 띄게 보이는 차이로는: 남/녀 성비 (여성 회원의 수는 아직도 10%가 안됩니다), 1세대 회원 위주의 운영진, 한국어가 불편한 회원들이 겪는 불편함 등을 꼽을수 있습니다. 이를 극복하기 위해서는 아직도 우리가 더 많은 일을 해야 할 것 같습니다. 더 다양한 회원들이 모여, 포괄적인 자리를 만들고, 과학/공학의 지식을 넘어서, 모든 인생 경험과, 지혜를 나누는 협회가 되려면, 차세대들과의 관계를 더 넓히고, 새 회원들에게 환영하는 환경을 구성하고, 한국과 캐나다의 문화와 관습을 적합하게 융합 할 줄 아는 협회가 되어야 한다고 생각합니다.

첫 발걸음으로 “기성세대 회원 모두가 우리 차세대 회원들에게 모범이 되자”를 제안하고자 합니다. 저 스스로는 올해는 최소한 학생들 행사 한가지 이상을 참석하겠다고 약속 했습니다. 우리 학생들이 연구발표 하는 자리에는 그들의 노력과 성취를 축하해주고, 멘토 세션에 자원해서 대화에 참여하고, 사교모임에서는 친구처럼, 동료처럼 같이 고민하고 아이디어를 공유할 줄 아는 회원이 되겠습니다.

회원여러분 모두, 우리 차세대 회원들을 만나서 그들이 협회의 일원으로 적극 활동하는데 우리 모두의 어떤 도움이 필요한지 귀기울여 들으시고, 의견 함께 해 주시기 바랍니다. 나아가서 여성회원, 1.5세/2세 한국인 회원들이 협회에 오실 수 있는 기회를 만들어 주시고 작은 그룹 이지만 협회 활동에 어떻게 참여할 수있 는지 안내해 주십시오. 예를 들면, 우리 모두가 올해 12월말까지 주변 에 계시는 여성, 혹은 2세 한인 공/과학자 한사람에게 우리협회에 대해서 5분간 설명한다면, 그중 10%만 협회에 관심을 가질 수 있다면 내년의 우리 협회의 모습은 그만큼 달라 보이지 않을까요?

마지막으로, 모든 회원님들께 부탁드립니다. 본 소식지에 실릴 EDI 글을 읽으시면서 어떤 새로운 아이디어를 얻으시는지, 계획을 세우실 수 있으신지, 협회에 추천하실 행사가 있는지, 앞으로도 꾸준히 말씀해 주십시오. 문화는 한 번에 한 사람씩 변한다고 하는군요. (Culture changes one person at a time. Herrero. 2006) 우리 협회의 EDI 문화도 회원 한분 한분의 정성과 노력으로 더욱 좋은 모습으로 성장하기를 기대합니다. 감사합니다.

CKC 2023 Call for Abstracts

Canada-Korea Conference 2023

“Accelerate Transition to a Sustainable Future”

The Westin Ottawa Hotel, Ottawa, Ontario, Canada

July 17 - 21, 2023

Call for Abstracts



Canada-Korea Conference on Science and Technology (CKC) is an international conference jointly organized by the Association of Korean Canadian Scientist and Engineers (AKCSE) and the Korean Federation of Science and Technology Societies (KOFST). Fostering collaborations between Canada and Korea has been the key focus of conference. CKC has brought together scientists, engineers, entrepreneurs and young students from Canada and Korea, and provided an important platform to build network, share knowledge and develop collaborative research. CKC features Technical sessions, Canada-Korea R&D collaboration programs, Research Showcase as well as Young Generation/Professional Program.



Abstracts are sought to address theoretical and applied research issues related to a diverse range of disciplines in Science and Engineering.

All abstracts must be technical in nature. One-page abstracts will be peer-reviewed. Selected abstracts will be presented in technical sessions or research showcase. Poster presentations will also take place during the conference. The abstracts will be published in the conference proceeding.

Abstract Submission Due Date: April 30, 2023 (Sunday)

At least one of the authors must register for the conference, submit an abstract, and present the abstract at the conference (A participant can submit a maximum of two abstracts). Please follow the instructions for the preparation of abstracts, oral and poster presentations at the [CKC 2023 website \(https://akcse.ca/CKC2023\)](https://akcse.ca/CKC2023).

For selected high caliber abstracts, the conference organizer may provide partial travel support for the conference.

Exhibition

Various companies, research institutes, and funding agencies will host exhibition during the conference.

Contact

Conference Chair, Dr. Seonghwan Kim
 E-mail: sskim@ucalgary.ca
 University of Calgary, Canada

Technical Program Chair, Dr. Yong Hoon Kim
 E-mail: kim523@uwindsor.ca
 University of Windsor, Canada

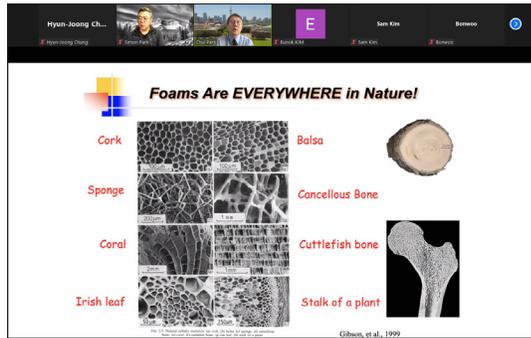
General Inquiry for Abstract Submission
 E-mail: ckc@akcse.org

Learn more and register at akcse.ca/CKC2023/

AKCSE 수학경시대회 개최 공고 (AKCSE National Math Competition (NMC) 2023)

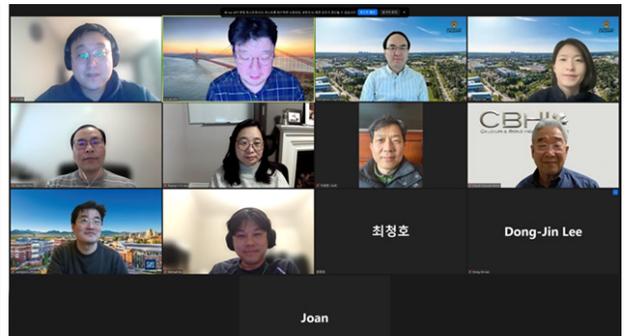
캐나다과학기술협회는(AKCSE) National Math Competition (NMC) 2023을 4월 29일 (토요일)에 개최하게 됨을 알려드립니다. NMC는 학생들의 수학에 대한 관심을 고취시키고 나아가서는 과학과 공학분야로의 진로를 결정하는데 도움을 주고자 하는 목적으로 캐나다과학기술협 주최 하에 매년 시행되어지고 있으며 4학년부터 11학년 학생이면 국적, 성별에 관계없이 누구나 다 참가하실 수 있습니다. 경연 문제들은 교육 전문가들에 의해서 출제가 되었으며 최신의 캐나다 공교육 과정을 잘 반영할 수 있도록 노력하였습니다. 우수 참가자에 한해서는 수상계획도 있으니 관심이 있으신 학생, 학부모님의 적극적인 참여를 부탁드립니다. 참가를 원하시는 학생, 학부모님들께서는 각자 소속된 지부의 담당자 에게 문의하시면 등록과 장소에 관한 자세한 안내를 받으실 수 있습니다.

2023 Winter AKCSE Technical Seminar Series Announcement



2월 16일 University of Toronto의 박철범 교수님께서 foaming 이라는 공정을 통해 toughness와 stiffness 라는 두 성질을 함께 가지는 plastic 신소재에 대한 강의를 해주셨습니다.

University of Calgary 이종복 교수님께서 건강한 기증받은 Double-Negative T (DNT) cell 으로 암을 치료할 수 있는 Living drugs 생산 및 적용하는 것에 대한 강의를 해주셨습니다.



APR. 20

Daeho Kim, PhD,
Department of Civil & Mineral Engineering, University of Toronto

Title: Toward Co-Robotic Construction: Visual AI to Ensure Co-Workers' Safety

MAY. 18

Hyun-Joong Chung, PhD,
Department of Chemical and Materials Engineering, University of Alberta

Title: Engineered Gels, Elastomers, and Smart Textiles for Medical and Energy Devices

4월과 5월에 각각 개최될 세미나에도 많은 관심 가져주세요. Zoom Meeting ID: 873 8683 9834 | Contact: eskim@uwindsor.ca