



Central Asia Regional Economic Cooperation Institute

(CAREC Institute)

Virtual Workshop

Монгол файлыг доош нь гүйлгэнэ үү

IMPROVING ROAD SAFETY IN CAREC COUNTRIES (MONGOLIA)

PROGRAM OF ACTIVITIES (AGENDA)

TUESDAY 12TH MAY: 9:00 AM - 12:00 PM ULAANBAATAR, MONGOLIA TIME

900

Online Connection to CAREC Institute VideoCon

Join Zoom Meeting

<https://us02web.zoom.us/j/83423057905?pwd=YlprZTJQL3hVREExYzUxYlhRb0hmZz09>

Meeting ID: 834 2305 7905

Password: 034982

930

Opening remarks starts:

- **Mr. Batbold Sandagdorj**, State Secretary of Ministry of Road and Transport Development, Government of Mongolia
- **ADB Representative**
- **Mr. Syed Shakeel Shah**, CAREC Institute Director

Moderator: **Dr. Iskandar Abdullaev**, CAREC Institute Deputy Director

MODULE 1: ROAD SAFETY ENGINEERING – THE BIGGER PICTURE

0940

Outlining the objectives of the workshop.

Phillip Jordan

Setting the scene, including introduction of participants.

[Road Safety Engineering – the bigger picture](#). Detailing what engineers can do to reduce road trauma, outlining the global and national road safety problem; emphasising “the road” in road safety.

1000

[Key processes in the road safety engineering profession](#) – an overview of how engineers can successfully reduce crashes at hazardous locations, and how they can apply their knowledge during the designs of new roads to prevent future crashes.

Phillip Jordan

1100

[Technical knowledge for road safety engineers](#) – principles of safe intersection design and control.

Phillip Jordan

1200

Session 1 close

Moderator

THURSDAY 14TH MAY: 9:30 AM - 12:00 PM ULAANBAATAR, MONGOLIA TIME

MODULE 2: TECHNICAL TOPICS IN ROAD SAFETY ENGINEERING		
<i>TIME</i>	Join Zoom Meeting https://us02web.zoom.us/j/84383497976?pwd=THZTUnorSjJVU20ydm1SZXdRN3hlZz09	
	Meeting ID: 843 8349 7976 Password: 864464	
0930	Review of Session 1 – questions, discussions sent via email from participants to the Moderator.	Moderator
0940	Technical knowledge for road safety engineers - roadside hazard management – fundamentals to keep in mind during an audit or when treating a run-off-road crash problem. Understanding the clear zone concept and the 5-part roadside hazard management strategy.	Phillip Jordan
1200	Session 2 close	Moderator

TUESDAY 19TH MAY: 9:30 AM - 12:00 PM ULAANBAATAR, MONGOLIA TIME

MODULE 3: TECHNICAL TOPICS IN ROAD SAFETY ENGINEERING		
<i>TIME</i>	Join Zoom Meeting https://us02web.zoom.us/j/81087317477?pwd=dDZieHcvKzBpWUNuQ3ZUeGsyRjFCQT09	
	Meeting ID: 810 8731 7477 Password: 592764	
0930	Review of Session 2 – questions, discussions sent via email from participants to the Moderator.	Moderator
0940	Technical knowledge for road safety engineers - pedestrian safety; remembering safety for the largest group of road users.	Phillip Jordan
1200	Session 3 close	Moderator

THURSDAY 21ST MAY: 9:30 AM - 12:00 PM ULAANBAATAR, MONGOLIA TIME

MODULE 4: INVESTIGATING “BLACKSPOTS”		
<i>TIME</i>	Join Zoom Meeting https://us02web.zoom.us/j/82060296930?pwd=V3ZjbW9rNkozUGwxZ250cTViYXFnQT09	
	Meeting ID: 820 6029 6930 Password: 395037	
0930	Review of Session 3 – questions, discussions sent via email from participants to the Moderator.	Moderator
0940	Investigating “high crash frequency” sites – taking crash data and turning it into useful information to assist with crash investigations. How to find crash patterns by using collision diagrams and crash factor grids. This session will include several case studies for participants (using photographs and local crash data) to practise their blackspot investigations.	Phillip Jordan (Maybe local Police may add an example?)
1200	Session 4 close	Moderator

Homework Session 1	Two hazardous locations will be investigated by participants. Crash data and location drawings for two “blackspots” will be sent via email to each participant after the session. Participants will investigate the crash data and the site, and they will prepare a short one-page crash treatment report and recommendations (without a site inspection).	All participants shall email their report (in Mongolian or English) detailing their main findings and recommendations for safety improvements to the Moderator within 3 days. The Moderator will translate if necessary) and send to the resource person for review, to give feedback at the beginning of Session 5
--------------------	---	---

TUESDAY 26TH MAY: 9:30 AM - 12:00 PM ULAANBAATAR, MONGOLIA TIME

MODULE 5: ROAD SAFETY AUDIT		
TIME	Join Zoom Meeting https://us02web.zoom.us/j/83823264156?pwd=SVVabnZWMO91TEt6enFkRkFGendFdz09 Meeting ID: 838 2326 4156 Password: 573738	
0930	Review of Session 5 – questions, discussions sent via email from participants to the Moderator.	Moderator
0940	Introduction to Road Safety Audit – how, what, when, where, why. Includes information about how to manage the audit process – a national RSA policy, accreditation of auditors, ToR’s for audits, what to do with an audit report.	Phillip Jordan
1200	Session 5 close	Moderator

Homework Session 2	Drawings of a road project will be sent via email to each participant. Participants will examine a small set of drawings, and with guidance from the CAREC Road Safety Audit manual, they will “audit” the drawings (<u>without</u> a site inspection).	All participants shall email a short report (in Mongolian or English) detailing their main safety concerns to the Moderator within 1 day only (to allow feedback at the beginning of the final module). The Moderator will translate (if necessary) and send to the resource person for review and to give feedback.
--------------------	--	--

THURSDAY 28TH MAY: 9:30 AM - 12:00 PM ULAANBAATAR, MONGOLIA TIME

MODULE 6: TECHNICAL TOPICS IN ROAD SAFETY ENGINEERING		
TIME	Join Zoom Meeting https://us02web.zoom.us/j/82532038745?pwd=Y0pibGRHSmlvV2hY1puckk1VHA3UT09 Meeting ID: 825 3203 8745 Password: 176786	
0930	Review of Session 4 – questions, discussions sent via email from participants to the Moderator.	Moderator
0940	Technical knowledge for road safety engineers – road safety at road works.	Phillip Jordan
1030	BREAK	

1040	Technical knowledge for road safety engineers - signs, lines and delineation.	Phillip Jordan
1200	Workshop summary, close and virtual presentation of certificates.	CAREC

NOTE:

- Translation from English to Mongolian will be available throughout the workshop.
- Questions will be welcomed at any time during any presentation; these shall be done by clicking on “Raise Hand” in Zoom. The workshop will be as interactive as the technology allows, and participants will be encouraged to ask/answer questions and to make inputs.
- Soft copies of the three CAREC Road Safety Engineering manuals (2018) will be available for participants (in Mongolian, and English).

Төв Азийн Бүс Нутгийн эдийн засгийн хамтын ажиллагааны байгууллага

(CAREC Institute)

Семинар

ТӨВ АЗИЙН БҮС НУТГИЙН ОРНУУДЫН (МОНГОЛ) ЗАМЫН ХӨДӨЛГӨӨНИЙ АЮУЛГҮЙ БАЙДЛЫГ САЙЖРУУЛАХ СЕМИНАР ХӨТӨЛБӨР

5- РСАРЫН 12 /МЯГМАР/ 9:00 AM - 12:00

9:00

Цахим сургалт

Zoom цахим сургалтанд холбогдох хаяг

<https://us02web.zoom.us/j/83423057905?pwd=YlprZTJQL3hVREExYzUxYlhRb0hmZz09>

Цахим сургалтын холбоос: 834 2305 7905

Нууц үг: 034982

9:30

Нээлтийн үг:

- **С.Батболд**, Зам тээврийн хөгжлийн яамны төрийн нарийн бичиг, Монгол улсын засгийн газар
- **АХБ-ны төлөөлөгч**
- **Syed Shakeel Shah**, CAREC байгууллагын захирал

Хурлын хөтөлгөч: **Dr. Iskandar Abdullaev**, CAREC Ибайгууллагын дэд захирал

1- МОДУЛЬ: ЗАМЫН ХӨДӨЛГӨӨНИЙ АЮУЛГҮЙ БАЙДЛЫН ИНЖЕНЕРЧЛЭЛ – ЕРӨНХИЙ МЭДЭЭЛЭЛ

09:40

Замын хөдөлгөөний аюулгүй байдлын инженерчлэл – Ерөнхий мэдээлэл. Олон улс болон улс орны замын хөдөлгөөний аюулгүй байдлын өмнө тулгарч буй асуудлууд, зам, тээврийн ослын бэртлийн зэргийг бууруулахад инженерүүд ямар үүрэг гүйцэтгэдэг вэ?, замын хөдөлгөөний аюулгүй байдалд дэд бүтэц буюу зам ямар үүрэг гүйцэтгэдэг вэ?

10:00	Замын хөдөлгөөний аюулгүй байдлыг сайжруулахад инженерүүдийн гүйцэтгэх үүрэг – Замын аюултай хэсэгт гарч буй зам, тээврийн ослын тоог инженерүүд хэрхэн бууруулах боломжтой вэ? Дэд бүтцийн төлөвлөлтийн явцад инженерүүд өөрийн мэдлэгээ ашиглан ирээдүйд гарч болзошгүй зам, тээврийн ослоос хэрхэн урьдчилан сэргийлэх вэ?	Phillip Jordan
11:00	Инженерүүдэд зориулсан мэргэжлийн мэдлэг – Аюулгүй уулзварын төлөвлөлт, зохицуулалт	Phillip Jordan
12:00	Хичээлийн төгсгөл.	Moderator

5-Р САРЫН 14 /ПҮРЭВ/ 9:30 АМ - 12:00

2-Р модуль: ЗАМЫН ХӨДӨЛГӨӨНИЙ АЮУЛГҮЙ БАЙДЛЫН ИНЖЕНЕРЧЛЭЛИЙН МЭРГЭЖЛИЙН СЭДЭВ		
ЦАГ	Zoom цахим сургалтанд холбогдох хаяг https://us02web.zoom.us/j/84383497976?pwd=THZTUnorSjJVU20ydm1SZXdRN3hlZz09	
	Цахим сургалтын холбоос ID: 843 8349 7976 Нууц үг: 864464	
09:30	Хичээл 1-ийн асуулт, харуилт – Модераторт оролцогч нараас ирүүлсэн өмнөх хичээлийн асуулт, сэдвийн талаар ярилцах	Moderator
09:40	Инженерүүдэд зориулсан мэргэжлийн мэдлэг – Авто замын хажуугийн саад/аюулын зохицуулалт – Аудит хийхэд болон замын хажуу руу унасан осол дээр ажиллах үед юун дээр анхаарах вэ? Авто замын аюулгүйн бүсийн талаарх ойлголт болон замын хажуугийн саадыг зохицуулах 5 шат бүхий стратеги.	Phillip Jordan
12:00	Хичээлийн төгсгөл.	Moderator

5-Р САРЫН 19 /МЯГМАР/ 9:30 - 12:00

3-Р модуль: ЗАМЫН ХӨДӨЛГӨӨНИЙ АЮУЛГҮЙ БАЙДЛЫН ИНЖЕНЕРЧЛЭЛИЙН МЭРГЭЖЛИЙН СЭДЭВ		
ЦАГ	Zoom цахим сургалтанд холбогдох хаяг https://us02web.zoom.us/j/81087317477?pwd=dDZieHcvKzBpWUNuQ3ZUeGsyRjFCQT09	
	Цахим сургалтын холбоос: 810 8731 7477 Нууц үг: 592764	
09:30	Хичээл 2-ын асуулт, харуилт – Модераторт оролцогч нараас ирүүлсэн өмнөх хичээлийн асуулт, сэдвийн талаар ярилцах	Moderator
09:40	Инженерүүдэд зориулсан мэргэжлийн мэдлэг – Явган зорчигчийн аюулгүй байдал	Phillip Jordan
12:00	Хичээлийн төгсгөл.	Moderator

5-Р САРЫН 21 /ПҮРЭВ/ 9:30 - 12:00

4-Р модуль: “ХАР ЦЭГ”-ИЙН СУДАЛГАА		
ЦАГ	Zoom цахим сургалтанд холбогдох хаяг https://us02web.zoom.us/j/82060296930?pwd=V3ZjbW9rNkozUGwxZ25OcTViYXFnQT09	
	Цахим сургалтын холбоос: 820 6029 6930 Нууц үг: 395037	

09:30	Хичээл 3-ын асуулт, харуилт – Модераторт оролцогч нараас ирүүлсэн өмнөх хичээлийн асуулт, сэдвийн талаар ярилцах	Moderator
09:40	Зам, тээврийн осол ихээр бүртгэгдэж буй цэгүүдэд үзлэг хийх нь – Ослын газрын үзлэг болон ослын тоон мэдээлэл дээр үндэслэн хэрэгцээтэй мэдээллийг хэрхэн боловсруулах вэ? Ослын диаграм, зугарлал дээр үндэслэн ослын хэлбэрийг хэрхэн тодорхойлох вэ? Хичээлийн явцад хэд хэдэн бодит кейс дээр ажиллана.	Phillip Jordan (Maybe local Police may add an example?)
12:00	Хичээлийн төгсгөл.	Moderator

Гэрийн даалгавар 1	<p>Оролцогч нар осол ихээр бүртгэгдсэн хоёр цэг дээр ажиллана. Тухайн цэгийн ослын тоон мэдээлэл болон байршлын мэдээллийг цахим шуудангаар хичээл дуусгавар болсны дараагаар явуулна. Оролцогч нар тухайн байршлын зурган дээр үзлэг хийж, тоон мэдээлэл дээр үндэслэн хэрхэн аюулгүй байдлыг сайжруулж болох талаарх санал бүхий 1 хуудас тайлан боловсруулна. Тухайн байршил дээр биечлэн очин үзлэг хийх шаардлагагүй.</p>	<p>Оролцогч нар өөрийн боловсруулсан тайланг (Монгол эсвэл Англи хэл дээр) 3 хоногийн дотор модераторлуу цахим шуудангаар илгээнэ. Модератор шаардлагатай орчуулгыг хийж багш руу илгээн хянуулах бөгөөд хичээл 5 дээр үнэлгээг танилцуулна.</p>
--------------------	--	--

5-Р САРЫН 26 /МЯГМАР 9:30 - 12:00

5-Р МОДУЛЬ: ЗАМЫН ХӨДӨЛГӨӨНИЙ АЮУЛГҮЙ БАЙДЛЫН АУДИТ		
ЦАГ	Zoom цахим сургалтанд холбогдох хаяг https://us02web.zoom.us/j/83823264156?pwd=SVVabnZWMO91TtE6enFkRkFGendFdz09 Цахим сургалтын холбоос: 838 2326 4156 Нууц үг: 573738	
09:30	Хичээл 4-ийн асуулт, харуилт – Модераторт оролцогч нараас ирүүлсэн өмнөх хичээлийн асуулт, сэдвийн талаар ярилцах.	Moderator
09:40	Замын хөдөлгөөний аюулгүй байдлын аудит – Хэрхэн, Юуг, Хэзээ, Хаана, Яагаад. Аудитыг хэрхэн зохион байгуулах вэ? – замын хөдөлгөөний аюулгүй байдлын аудитын үндэсний бодлого, мэргэжлийн аудитор бэлдэж сертификат олгох нь, аудиторд тавигдах шаардлага	Phillip Jordan
12:00	Хичээлийн төгсгөл.	Moderator

Гэрийн даалгавар 2	Замын хөдөлгөөний аюулгүй байдлын аудит. Оролцогч нар урьдчилан өгөгдсөн замын зураг дээр ТАБНЭЗХАБ-ын боловсруулсан замын хөдөлгөөний аюулгүй байдлын аудитын гарын авлага дээр үндэслэн аудит хийнэ.	Оролцогч нар өөрийн боловсруулсан тайланг (Монгол эсвэл Англи хэл дээр) 1 хоногийн дотор модераторлуу цахим шуудангаар илгээнэ. Модератор шаардлагатай орчуулгыг хийж багш руу илгээн хянуулах бөгөөд зохих үнэлгээг цахим шуудангаар явуулна.
--------------------	--	--

5-Р САРЫН 28 /ПҮРЭВ/ 9:30 - 12:00

6-Р МОДУЛЬ: ЗАМЫН ХӨДӨЛГӨӨНИЙ АЮУЛГҮЙ БАЙДЛЫН ИНЖЕНЕРЧЛЭЛИЙН МЭРГЭЖЛИЙН СЭДЭВ		
ЦАГ	Zoom цахим сургалтанд холбогдох хаяг https://us02web.zoom.us/j/82532038745?pwd=Y0pibGRHSmlvV2hY1puckk1VNA3UT09 Цахим сургалтын холбоос: 825 3203 8745 Нууц үг: 176786	
09:30	Хичээл 4-ийн асуулт, харуилт – Модераторт оролцогч нараас ирүүлсэн өмнөх хичээлийн асуулт, сэдвийн талаар ярилцах	Moderator
09:40	Инженерүүдэд зориулсан мэргэжлийн мэдлэг – Авто зам, замын байгууламжийн барилгын ажлын үеэр замын хөдөлгөөний аюулгүй байдлыг хангах нь	Phillip Jordan
10:30	Завсарлага	
10:40	Инженерүүдэд зориулсан мэргэжлийн мэдлэг – Тэмдэг, тэмдэглэл болон хэвтээ тэмдэглэл.	Phillip Jordan
12:00	Хичээлийн төгсгөл.	CAREC

Жич:

- Тухайн семинар нь Англи хэл дээр явагдах бөгөөд давхар Монгол хэл дээрх орчуулга хийгдэнэ.
- Хичээлийн аль ч үед багшаас асуулт асуух боломжтой. Багшаас асуулт асуухын тулд Zoom програмын Raise Hand дээр дарахад л хангалттай.
- Төв Азийн Бүс Нутгийн Эдийн Засгийн Хамтын Ажиллагааны Байгууллагын боловсруулсан 3 гарын авлагыг Монгол болон Англи хэлнээ татаж авахаар байршуулна.