



Yosh Olimlar Maktabi 2023

O'zbekistonda suv resurslariga iqlim ta'sirini baholash: Qishloq xo'jaligi va gidroenergetika sektorlariga ta'siri

1 Sana & Joy

Sana: 2023 yil 24-26 iyul
Joy: Toshkent Irrigatsiya va Qishloq Xo'jaligini
Mexanizatsiyalash Muhandislari Instituti" Milliy
tadqiqot universiteti (TIQXMMI), "Yashil zali".
Toshkent shahar, Qori Niyoziy ko'chasi, 39-uy

2 Seminar haqida umumiy ma'lumotlar

"Yosh olim maktabi" O'zbekistonda iqlim o'zgarishi va suv resurslari bo'yicha ma'ruzalar va amaliy mashg'ulotlarni qamrab oladi. Humboldt universiteti, TIQXMMI Milliy tadqiqot universiteti va O'zbekiston Milliy universiteti kabi taniqli universitetlar, shuningdek, Helmgolts uyushmasining Germaniya yer fanlar tadqiqot markazi (GFZ Potsdam) va atrof-muhitni tadqiq qilish markazi (UFZ Leyptsig) kabi tadqiqot markazlari o'qituvchilari iqlimning harakatlanishi va iqlim isishining suv resurslariga ta'siri haqida ma'ruzalar o'qiydilar. Seminar gidrologiya va suv hosil bo'lishining fizik jarayonlari bo'yicha nazariy ma'lumotlar hamda O'zbekistonda iqlim o'zgarishi davrida suv resurslarini boshqarishda zamonaviy vositalar va modellashtirish usullaridan foydalanish bo'yicha amaliy mashg'ulotlardan iborat bo'ladi.

Til

Kurslar ingliz tilida olib boriladi; shu sababdan ishtirokchilar ingliz tilini bilishi talab qilinadi.

Ma'ruzachilar

- Prof. Abdulhakim Salohiddinov (TIQXMMI Milliy tadqiqot universiteti)
- Doktor Stefan Geyer (UFZ Leyptsig, Germaniya)
- Janob Fillip Shuster (Gumboldt universiteti, Berlin, Geografiya fakulteti)
- Doktor G'ulomjon Umurzoqov (O'zbekiston Milliy universiteti, Toshkent, O'zbekiston)
- Doktor Abror Gafurov (GFZ Germaniya Geosilmlar tadqiqot markazi, Hidrologiya bo'limi, Potsdam, Germaniya)
- Janob Aleksandr Georgi (Gumboldt universiteti, Berlin, Geografiya fakulteti)
- Doktor Akmal Gafurov (GFZ Germaniya Geologiya tadqiqot markazining Hidrologiya bo'limi)

3 Tashkilotchilar

<p>Helmholtz markazi Potsdam GFZ Germaniya Geologiya tadqiqot markazi Gidrologiya bo'limi, Potsdam, Germaniya</p>	
<p>Berlin Humboldt Universiteti Berlin, Germaniya</p>	
<p>UFZ Helmholtz atrof- muhitni o'rganish markazi Leipzig, Germaniya</p>	
<p>TIQXMMI Milliy tadqiqot universiteti</p>	
<p>Mirzo Ulug'bek nomidagi O'zbekiston Milliy Universiteti</p>	
<p>O'zbekiston Respublikasi Gidrometeorologiya xizmati agentligi (Uzgidromet) huzuridagi Gidrometeorologiya ilmiy-tadqiqot instituti (GMITI)</p>	

Tashkilotchilar bilan bog'lanish:

Astrid Krahn, Germaniya yer tadqiqot markazi (GFZ), krahn@gfz-potsdam.de



4 Dastlabki dastur

Dushnaba, 24 iyul	
<p>Tadbirning ochilish qismi Sessiya rahbari: <i>Abror Gafurov, Germaniya yer tadqiqot markazi (GFZ)</i></p> <p>Joy: TIQXMMI Milliy tadqiqot universiteti, Konferentsiya zali</p>	
8:30	Ro'yxatdan o'tish
9:00	<p>Tadbirning ochilishi va moderatsiya</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Doktor Abror Gafurov, CLIMWATER loyihasi koordinatori, GFZ Potsdam <p>Kirish so'zlari</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Prof. Bahodir Mirzaev – TIQXMMI Milliy tadqiqot universiteti rektori ▪ Doktor Caroline Milow, Yashil Markaziy Osiyo koordinatsiyasi, GIZ Toshkent ▪ Janob Olimjon Tuychiev – Oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar vazirligi Innovatsion rivojlanish agentligi direktori ▪ Suv xo'jaligi vazirligi vakili
9:30	CLIMWATER loyihasi haqida umumiy ma'lumotlar va maqsadlari Doktor Abror Gafurov
10:00	Savol va javoblar
10:30	Kofe vaqti
<p>O'zbekistonda suv resurslari: talab va muammolar Sessiya rahbari: <i>Prof. Abdulhakim Salokhiddinov</i></p>	
11:00	Leksiya: Iqlim o'zgarishi davrida O'zbekistonning suv resurslari
12:00	Muhokama
12:30	<i>Tushlik</i>
<p>Muzlik bilan qoplangan suv havzalarida kelajakdagi suv oqimi hissasini modellashtirish Sessiya rahbari: <i>Phillip Schuster, Alexander Georgi, Berlin Humboldt Universiteti</i></p>	
13:30	Iqlim modellashtirishga kirish
14:30	Kofe vaqti
15:00	Muzlik-gidrologik modellashtirish va MATILDA vositasi
16:00	Muhokama
17:00	1-kun haqida umumlashtirish
Seshanba, 25 iyul	
<p>MODSNOW dasturi yordamida O'zbekistondagi suv resurslarini monitoring qilish Sessiya rahbari: <i>Abror Gafurov, Germaniya yer tadqiqot markazi (GFZ)</i></p>	
9:00	MODSNOW dasturining suv resurslari monitoringi tizimiga kirish
10:00	Savol va javoblar
10:30	Kofe vaqti



11:00	MODSNOW dasturi yordamida gidrologik bashorat qilish mashg'ulotlari
13:00	<i>Tushlik</i>
14:00	Qor suvi ekvivalenti modellashtirishga kirish (SWE)
15:30	Kofe vaqti
16:00	Chirchiq daryosi havzasida suv hosil bo'lishini baholash (amaliy mashg'ulot)
17:00	2-kun haqida umumlashtirish
Chorshanba, 26 iyul	
Er osti suv resurslari Sessiya rahbari: <i>Stefan Geyer, UFZ Leyptsig, Germaniya, Gulomjon Umurzakov, O'zbekiston Milliy universiteti</i>	
09:00	Er osti suv resurslari va iqlim o'zgarishi bilan tanishish
10:00	O'zbekiston er osti suv resurslari bilan tanishish, ekologik va ekspluatatsiya haqida umumiy ma'lumot
11:00	<i>Kofe vaqti</i>
11:30	Er osti suvlari resurslari va kuzatuvchi gidrologiya usullari (Tracer, izotoplar, yashash vaqtlari ...) mashqlar va "TracerLPM dasturiy ta'minoti" ga qisqacha kirish.
13:00	<i>Tushlik</i>
Muzlik-gidrologik modellashtirish – amaliy Sessiya rahbari: <i>Phillip Schuster, Alexander Georgi, Berlin Humboldt Universiteti</i>	
14:00	MATILDA muzlik-gidrologik modellashtirish vositasida tezkor boshlash
14:30	MATILDA – Guruh loyihalari
16:00	<i>Kofe vaqti</i>
16:30	Guruh taqdimotlari va muhokamasi
17:30	Seminar xulosasi