



اولین نشست تخصصی ارائه مجموعه گزارش های پروژه های طرح کلان ملی مدیریت جامع حوزه های آبخیز

زمان: یکشنبه ۱۶ آذر ۹۹ (ساعت ۹-۱۲)

سطح برگزاری: ملی

محل برگزاری: <https://vu.gau.ac.ir/rw99-132>

لینک دسترسی به ویدئوی ضبط شده نشست: <https://vu.gau.ac.ir/pernatd0362u>

اولین نشست تخصصی ارائه گزارش پروژه های طرح کلان ملی مدیریت جامع حوزه های آبخیز روز یکشنبه ۱۶ آذر ۹۹ (ساعت ۹-۱۲) به میزبانی طرح کلان و دانشکده مرتع و آبخیزداری دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان به صورت آنلاین برگزار شد. در این نشست که با حضور بیش از ۵۰ نفر از متخصصین آبخیزداری کشور از جمله رئیس و تعدادی از اعضای انجمن آبخیزداری ایران، معاون و تعدادی از مدیران و کارشناسان سازمان جنگل ها، مراتع و آبخیزداری کشور، رئیس و اعضای هیأت علمی پژوهشکده حفاظت خاک و آبخیزداری کشور و اساتید و دانشجویان دانشگاه های مختلف کشور برگزار شد، آقایان دکتر جمال مصفايي و دکتر امين صالح پور جم، مجریان پروژه "تحليل مشكلات و ارائه راهكارهاي مديريتي براي حوضه گرگانرود با چارچوب DPSIR"، به ارائه گزارش اين پروژه پرداختند. سپس، شرکت کنندگان به بحث و تبادل نظر و ارائه دیدگاه در خصوص رویکرد DPSIR، نقاط قوت و ضعف و امکان تعمیم این رویکرد و پروژه برای سایر حوزه های آبخیز کشور پرداختند. در ادامه، یک پنل تخصصی متشکل از اساتید دانشگاه، انجمن های علمی و مدیران اجرایی به جمع بندی نظرات و ترسیم مسیر پیش رو پرداختند.

The screenshot shows a Zoom meeting window. The main content is a presentation slide with the following text:

طرح کلان ملی مدیریت جامع حوزه های آبخیز کشور
 جمهوری اسلامی ایران
 شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری

تحليل درخت مشكلات و بررسی راهبردهای مدیریت پایدار منابع
در حوضه رودخانه گرگان رود و آبخیز چهل جای با رویکرد DPSIR

تهیه: پژوهشکده حفاظت خاک و آبخیزداری
(جمال مصفايي - امين صالح پور جم)
jamalmosaffaie@yahoo.com

The right sidebar of the Zoom window shows the following information:

- Video: Start My Webcam
- Attendees (50)
- Active Speakers: None
- Hosts (5): Ali Talebi, Houshang Jazi, رضا زکری کوفی, امیر مصفايي, ربکا کفایه پور ن
- Presenters (1): Jamal Mosaffaie
- Participants (44): Zeinab Hazbavi, Amir Reza Heirany, aram sametzadeh
- Chat (Everyone):
 - moohani1367@yahoo.com: به سواروبه ده مکان بود
 - faezeh kamary: faezeh.kamari1997@gmail.com
 - Zeinab Hazbavi: میکرئون فعال نمی شود
 - Golnaz: golnazuravand@gmail.com
 - Mohammad Ali Rahimpooran: MohammadAliRahimpooran@gmail.com



گزارش فعالیت های هفته پژوهش دانشکده متع و آبخورداری



The screenshot shows a Zoom meeting interface with the following elements:

- Meeting Controls:** Meeting, Layouts, Pods, Audio, Stop, and Help buttons.
- Video Grid (12 participants):**
 - Row 1: فرش زارع گلرزی, Ali Talebi, Jamal Mosaffaie, Houshang Jazi
 - Row 2: رشید خانی پور, بی محمودرضا طباطبائی, Amir Reza Heirany, Amir Reza Heirany
 - Row 3: Shahbazi, امید ایقن, Hosseinlizadaeh, Chahli zamanzadeh
- Attendees (32):**
 - Houshang Jazi
 - Parvaneh Mahmudi
 - salah mohammadi
 - Salehpour Jam
 - samira karimi
 - Sepide abdoli
 - Seyed Masoud Soleimanpour
 - Shahbazi
 - solmaz ghaziani
 - Yasaman Abbasi
 - سرکشته
 - بی محمودرضا طباطبائی
 - له سواروب ده معان یوج
 - Participants (2): jeyhoni, Omid Asadi
- Poll Section:**
 - Multiple Choice
 - Question: tashakkor va khaste nabashid
 - Answers (One per line): Amir Reza Heirany: Sepas besar
- Chat:** Amir Reza Heirany: Sepas besar



معرفی فلور بیابانی لوت

زمان: دوشنبه ۱۷ آذر ۹۹ (ساعت ۱۰:۳۰-۹)

سطح برگزاری: درون دانشگاهی

سخنران: دکتر حسن یگانه

محل برگزاری: <https://vu.gau.ac.ir/rw99-135>

لینک دسترسی به ویدئوی ضبط شده نشست: <https://vu.gau.ac.ir/po4xjcvtohz1>

وبیناری با موضوع معرفی فلور بیابانی لوت روز دوشنبه ۱۷ آذر ۹۹ توسط آقای دکتر حسن یگانه برگزار شد. در این وبینار که به خاطر اختلال سراسری در شبکه اینترنت و نرم افزار ادوبی کانکت با حدود یک ساعت تأخیر شروع شد، تعدادی از دانشجویان مقاطع مختلف دانشکده حضور داشتند. آقای دکتر یگانه، تیپها و گونه‌های گیاهی مناطق بیابانی لوت واقع در استان‌های کرمان و سیستان و بلوچستان را معرفی نمودند و در ادامه به سؤالات دانشجویان پاسخ دادند.



وبینار ملی دانش بومی آبخوان داری در کشور و مدیریت پایدار سرزمین

زمان: سه شنبه ۱۸ آذر ۹۹ (ساعت ۱۳-۸:۳۰)

سطح برگزاری: ملی

محل برگزاری: <https://vu.gau.ac.ir/rw99-11>

لینک دسترسی به ویدئوهای ضبط شده وبینار:

<https://vu.gau.ac.ir/p9850elicu1s/>

<https://vu.gau.ac.ir/pdj8rxjy3x14/>

<https://vu.gau.ac.ir/pxnmj9ei0aqm/>

<https://vu.gau.ac.ir/p75nkocasx4y/>

<https://vu.gau.ac.ir/pvdm7d2sm56k/>

به همت گروه آبخیزداری دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان با مشارکت پژوهشکده حفاظت خاک و آبخیزداری، سازمان جنگل‌ها، مراتع و آبخیزداری کشور، انجمن‌های علمی آبخیزداری کشور و سامانه‌های سطوح آبخیز باران، وبینار هم‌اندیشی "دانش بومی آبخوان‌داری در کشور و مدیریت پایدار سرزمین" با حضور بیش از ۱۳۰ نفر از اندیشمندان و متخصصین این حوزه از سراسر کشور در روز ۱۸ آذر ماه ۱۳۹۹ همزمان با هفته پژوهش به صورت مجازی برگزار شد.

محورهای وبینار شامل "معرفی سامانه‌های آبخوان‌داری و پخش سیلاب" و "به‌روز رسانی و تعیین اثربخشی روش‌های طبیعت‌دوست در مهار سیل و تغذیه سفره‌های آب زیرزمینی" بود.

در این وبینار ضمن برگزاری ۶ سخنرانی علمی پیرامون محورهای وبینار، دو فیلم کوتاه در خصوص معرفی سامانه بومی پخش سیلاب باغستان سنتی قزوین و نیز معرفی ایستگاه آبخوان‌داری کوثر پخش شد.

در پایان این وبینار پنل تخصصی با حضور مدیران اجرایی، اساتید دانشگاه و انجمن‌های علمی برگزار شد و بیانیه‌ای شامل توصیه‌های سیاستی این وبینار به تصمیم‌گیران و تصمیم‌سازان قرائت شد. این بیانیه بزودی همراه با گزارش کامل وبینار منتشر خواهد شد.

گفتنی است: در این وبینار پیام استاد دکتر سیدآهنگ کوثر، پیش‌کسوت برجسته آبخوان‌داری کشور که به وبینار تقدیم شده بود، قرائت شد.



The screenshot shows an Adobe Connect meeting window. The main content area displays a presentation slide with a portrait of an elderly man with glasses and a white beard. The text on the slide reads: **دکتر سید آهنگ کوثر** (Dr. Seyed Ahang Koocher) and **استاد پیشگسوت برجسته آبخوانداری کشور** (Distinguished Professor of National Water Management). The meeting interface includes a top menu bar with 'Meeting', 'Layouts', 'Pods', and 'Audio'. On the right, there is a 'Video' section with a 'Start My Webcam' button, an 'Attendees (100)' list, and a 'Chat (Everyone)' window. The chat window shows messages from 'arzesmand...', 'Hamed Kolejer: Hamed.Kolejer@gmail.com', and 'S.Gharemahmudli: Gharemahmudisudabe@yahoo.com'. The system tray at the bottom shows the time as 9:37 AM on 12/8/2020.

The screenshot shows an Adobe Connect meeting window. The main content area displays a presentation slide titled 'Traditional Techniques of Soil and Water Conservation in Iran'. The slide features several images and text in both Persian and English. The Persian text includes 'روش های سنتی حفاظت خاک و آب در ایران' (Traditional Soil and Water Conservation Methods in Iran) and 'دوایران' (Two Iran). The English text includes 'Traditional Techniques of Soil and Water Conservation in Iran' and 'Authors: Eng. M. Arabkhedri & Eng. K. Kamali'. The meeting interface includes a top menu bar with 'Meeting', 'Layouts', 'Pods', and 'Audio'. On the right, there is a 'Video (1)' section showing a video feed of a man, an 'Attendees (119)' list, and a 'Chat (Zeinab Hazbavi)' window. The chat window shows a question: 'بازرسی زراعت کفریزی?' (Inspection of Kfarizi Agriculture?) and an answer: 'روح Zeinab Hazbavi: بازدید مشکل از چیه؟ بررسی زراعت کفریزی نماندم مشکل از چیه؟ بررسی زراعت کفریزی دورویی آب ناپ و هویایی من درست نشون بر بررسی زراعت کفریزی'. The system tray at the bottom shows the time as 10:07 AM on 12/8/2020.



کارگاه آموزشی کاربرد سامانه Google Earth Engine و داده های راداری برای شناسایی مناطق سیل زده

زمان: چهارشنبه ۱۹ آذر ۹۹ (ساعت ۱۴:۳۰-۱۳)

سطح برگزاری: ملی

مجری: آقای دکتر چوقی بایرام کمکی

محل برگزاری: <https://vu.gau.ac.ir/rw99-134>

لینک دسترسی به ویدئوی ضبط شده کارگاه: <https://vu.gau.ac.ir/pl6tdds3e8fz>

کارگاه آموزشی "کاربرد سامانه Google Earth Engine (GEE) و داده های راداری برای شناسایی مناطق سیل زده" روز چهارشنبه ۱۹ آذر ۹۹ (ساعت ۱۴:۳۰-۱۳) توسط آقای دکتر کمکی، عضو هیأت علمی گروه مدیریت مناطق بیابانی، برگزار شد. در این کارگاه که با استقبال چشمگیر جامعه دانشگاهی و محققین همراه بود و بیش از ۱۰۰ نفر از دانشجویان، اعضای هیأت علمی و محققین از نقاط مختلف کشور در آن حضور یافتند، آقای دکتر کمکی به معرفی سامانه GEE پرداختند و نحوه کار با این سامانه از طریق کدنویسی در محیط GEE را به صورت گام به گام توضیح دادند. سپس، پرسش و پاسخ در خصوص قابلیت ها و نحوه کار با این سامانه انجام شد.

The screenshot shows an Adobe Connect meeting interface. The main window displays a presentation slide with the following content:

- Logos for USAID, HEALTH POLICY PROJECT, and the National Center for Earth System Science (NCESS).
- Text in Persian: "کاربرد سامانه Google Earth Engine و داده های راداری برای شناسایی مناطق سیل زده" (Application of Google Earth Engine and Radar Data for Flooded Area Identification).
- Text: "مدرس دکتر کمکی" (Instructor: Dr. Komaki).
- Logos for GeoHealth, OSGeo, and GIS.

The right sidebar shows the "Attendees" list with 45 participants, including "Baharak Motamedvaziri" who has sent a message in the chat. The chat window shows the message: "با سلام Baharak Motamedvaziri".



Meeting - Adobe Connect

Search places and datasets...

```
1 // Define a number that exists on the server.
2 var num = ee.Number(Math.E);
3 print('e=', num);
4
5 // Make a sequence the hard way.
6 var eeList = ee.List([1, 2, 3, 4, 5]);
7 // Make a sequence the easy way!
8
9 var sequence = ee.List.sequence(1, 5);
10 print('Sequence:', sequence);
11
12 var value = sequence.get(2);
13 print('Value at index 2:', value);
14
15 print(ee.Number(value).add(6));
16
```

Inspector

Use print

e= 2.71828

Sequence [1, 2, 3, 4, 5]

Value at index 2: 3

9

Attendees (109)

Chat (Everyone)

Everyone

1:33 PM 12/9/2020

Meeting - Adobe Connect

Video

Attendees (101)

Chat (Everyone)

Everyone

1:46 PM 12/9/2020

```
1
2 var srtm = ee.Image('CGIAR/SRTM90_V4');
3 //36.8456° N, 54.4393° E
4 Map.setCenter(54.4393, 36.8456, 9);
5 var slope = ee.Terrain.slope(srtm);
6
7 Map.addLayer(slope, {min: 0, max: 60}, 'slope');
8
9 // Get the aspect (in degrees).
10 var aspect = ee.Terrain.aspect(srtm);
11
12 // Convert to radians, compute the sin of the aspect.
13 var sinImage = aspect.divide(180).multiply(Math.PI).sin();
14
15 // Display the result.
16 Map.addLayer(sinImage, {min: -1, max: 1}, 'sin');
17
18
19
```

Inspector

Use print



وبینار ارائه مدل اجرایی پروژه بین المللی ترسیب کربن و ارتباط آن با بیابان زدایی

زمان: چهارشنبه ۱۹ آذر ۹۹ (ساعت ۱۸:۳۰-۱۷)

سطح برگزاری: درون دانشگاهی

سخنران: آقای مهندس احمد یزدانی (مدیر اجرایی پروژه بین المللی ترسیب کربن خراسان شمالی)

محل برگزاری: <https://vu.gau.ac.ir/rw99-129>

لینک دسترسی به ویدئوی ضبط شده وبینار: <https://vu.gau.ac.ir/pitspxmch8jl>

وبیناری با عنوان "ارائه مدل اجرایی پروژه بین المللی ترسیب کربن و ارتباط آن با بیابان زدایی" روز چهارشنبه ۱۹ آذر ۹۹ (ساعت ۱۷ تا ۱۸:۳۰) توسط آقای مهندس احمد یزدانی، مدیر اجرایی پروژه بین المللی ترسیب کربن خراسان شمالی و دانشجوی دکتری رشته مدیریت و کنترل بیابان دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، برگزار گردید. در این وبینار که هدف آن معرفی پروژه بین المللی ترسیب کربن به دانشجویان و اعضای هیأت علمی دانشگاه بود، آقای مهندس یزدانی به تشریح اهداف، رویکرد و فعالیت های پروژه و نیز موفقیت ها و چالش های آن پرداختند. سپس، برخی از اساتید و دانشجویان، سوالاتی مطرح کرده و یا نظرات و دیدگاه های خود در خصوص مدیریت مشارکتی منابع طبیعی را بیان نمودند.



The screenshot shows an Adobe Connect meeting window titled "Meeting - Adobe Connect". The main content area displays a PDF presentation with the following slides:

- Slide 1: "دوستی با بیابان" (Friendship with Desert) by نوینساز و نقاش: سحر بیابانی. It features an illustration of two children, a boy and a girl, sitting on the ground and planting a small tree. A yellow watering can is nearby.
- Slide 2: "چاپ کتاب دوستی با بیابان به سفارش پروژه" (Printing of the book 'Friendship with Desert' by project order). It includes a small image of the book cover and some text.
- Slide 3: "چاپ کتاب پویان و درخت آرزوها به سفارش پروژه" (Printing of the book 'Poyan and the Tree of Wishes' by project order). It features an illustration of a girl named Poyan sitting on a large tree branch.
- Slide 4: "پویان و درخت آرزوها" (Poyan and the Tree of Wishes) by سحر بیابانی. It shows the same illustration of Poyan on the tree branch.

The meeting interface includes a video window on the right showing a man speaking, a list of attendees (19), a chat window, and a taskbar at the bottom with various application icons. The system clock shows 5:56 PM on 12/9/2020.



mizuRoute: A continental scale vector-based routing model with lakes and reservoirs

زمان: شنبه ۲۲ آذر ۹۹ (ساعت ۱۰:۴۵-۸)

سطح برگزاری: درون دانشگاهی

سخنران: آقای دکتر شروان قراری (محقق دانشگاه ساسکاچوان کانادا)

میزبان: آقای دکتر عبدالرضا بهره‌مند

محل برگزاری: <https://vu.gau.ac.ir/vc16496>

لینک دسترسی به ویدئوی ضبط شده نشست:

سخنرانی با عنوان mizuRoute: A continental scale vector-based routing model with lakes and reservoirs توسط

جناب آقای دکتر شروان قراری (محقق انستیتوی جهانی امنیت آب، دانشگاه ساسکاچوان کانادا) روز شنبه ۲۲ آذر ۹۹ (ساعت

۱۰:۴۵-۸) به صورت آنلاین برگزار شد. طبق برنامه‌ریزی و هماهنگی‌های قبلی، قرار بود این سخنرانی روز دوشنبه ۱۷ آذر

برگزار شود ولی متأسفانه به خاطر اختلال در سامانه ادوپی کانکت، لغو شد.

در این سخنرانی که دانشجویان ورودی‌های مختلف دکتری آب‌خیزداری در آن حضور داشتند، آقای دکتر قراری به تشریح

فعالیت‌های تحقیقاتی خود در زمینه مدلسازی هیدرولوژی پرداختند. سپس، برخی از حصار سوالاتی مطرح کرده و یا نظرات و

دیدگاه‌های خود را بیان نمودند. در انتها، ایشان دانشگاه ساسکاچوان کانادا را به‌عنوان یکی از قطب‌های علمی-تحقیقاتی برتر

جهانی در زمینه مدلسازی هیدرولوژی معرفی نمودند و از دانشجویان علاقه‌مند به تحقیق در این زمینه دعوت کردند که با

ایشان و گروه‌شان ارتباط بیشتری داشته باشند تا زمینه همکاری‌های احتمالی بعدی فراهم شود. همچنین، ایشان اعلام

آمادگی کردند که در جلسات آنلاین دیگری در ماه‌های آینده، دانش و تجربیات خود را با دانشجویان دکتری آب‌خیزداری به

اشتراک بگذارند.

Education

PhD, 2016: *Hydrology*, Delft University of Technology, Delft, the Netherlands.

MSc, 2011: *Civil Engineering*, Delft University of Technology, Delft, the Netherlands.

BSc, 2009: *Civil Engineering*, Sharif University of Technology, Tehran, Iran.

Experience

2016-2020: *Postdoctoral Fellow*, University of Saskatchewan, Saskatoon, Saskatchewan, CANADA.

2020-present: *Research Associate*, University of Saskatchewan, Saskatoon, Saskatchewan, CANADA.

Short Bio

Shervan is a Research Associate at the University of Saskatchewan, School of Geography and Planning. Shervan's research focuses in four main areas: (i) Understanding models and their interaction/complexity with in hand hydrological knowledge; (ii) model fidelity and realism from hillslope to continental scale; (iii) Improvement of continental scale modeling and inclusion of often neglected human impacts on hydrological cycle; and (iv) application of information theory in earth system models. Shervan has published his work in top-tier journals, including Water Resources Research, Hydrology and Earth System Science, and Journal of Hydrology.



Dr. Shervan Gharari
Research Associate, Centre for Hydrology, Univ. Saskatchewan



Coenostate descriptors and spatial dependence in vegetation– an information theory approach to monitoring vegetation dynamics and assembly rules

زمان: چهارشنبه ۲۶ آذر ۹۹ (ساعت ۱۳:۳۰-۱۱:۳۰)

سطح برگزاری: بین المللی

سخنران: Dr. Giandiego Campetella

میزبانان: آقای دکتر عادل سپهری و خانم دکتر مژگان سادات عظیمی

محل برگزاری: <https://vu.gau.ac.ir/int-office>

لینک دسترسی به ویدئوی ضبط شده وبینار: <https://vu.gau.ac.ir/ppfa1db992qo>

وبیناری در زمینه رویکردهای نوین در اکولوژی کمی و پایش پوشش گیاهی به میزبانی دانشکده مرتع و آبخیزداری و دفتر امور بین الملل دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان روز چهارشنبه ۱۹ آذر ۹۹ (ساعت ۱۳:۳۰-۱۱:۳۰) به صورت آنلاین برگزار شد.

در این وبینار که بیش از ۶۰ نفر از دانشجویان، اعضای هیأت علمی، محققین و کارشناسان اجرایی در آن حضور یافتند، سخنران مدعو از دانشگاه Camerino ایتالیا، آقای دکتر Giandiego Campetella به بیان تاریخچه تحول روش های نمونه گیری و پایش پوشش گیاهی و فعالیت های تحقیقاتی خود در این زمینه پرداختند. سپس، میزبانان این وبینار (آقای دکتر عادل سپهری و خانم دکتر مژگان سادات عظیمی)، توضیحات تکمیلی در این زمینه را ارائه نمودند و پرسش و پاسخ با مشارکت حضار انجام شد.

