



علوم زمین / مرکز مطالعات سنجش از دور و GIS

داود

عاشورلو

شماره تماس: ۲۹۹۰۲۲۸۲

رایانامه: D_Ashourloo@sbu.ac.ir

وب سایت:

<http://facultymembers.sbu.ac.ir/ashourloo>

پروفايل علم سنجی:

http://scimet.sbu.ac.ir/Davoud_Ashourloo

تحصیلات

■ دکتری: دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی - تهران، مهندسی عمران - نقشه برداری، ۱۳۸۰-۱۳۹۳

فعالیت‌های اجرایی

■ بازرس، ۱۳۹۸-۱۴۰۲

■ هیئت مدیره انجمن سنجش از دور ایران، ۱۳۹۳-۱۳۹۷

ارتباط با صنعت

■ مدیریت پروژه پایش سطوح زیر کشت محصولات کشاورزی

۱۳۹۹

■ مدیریت پروژه پایش سطوح زیر کشت گندم

۱۳۹۸

■ پژوهش و شناسایی و استخراج پوشش گیاهی و درختان با استفاده از تصاویر ماهواره ای و داده های لیدار- مشترک با دکتر متکان

۱۳۹۵

■ بررسی اثر تغییر اقلیم و مدیریت خشکی و خشکسالی

۱۳۹۰

مقالات علمی چاپ شده در مجلات

■ Wheat Yield Prediction based on Sentinel-2, Regression and Machine Learning Models in Hamedan, Iran

Davoud Ashourloo, Mehrtash Manafifard, Maedeh Behi Far, Mahshid Kohandel
Scientia Iranica, Vol.29, pp. 3230-3243, 2022

■ Epidemic size, trend and spatiotemporal mapping of SARS-CoV-2 using geographical information system in Alborz Province, Iran

Kourosh Kabir, Ali Taherinia, Davoud Ashourloo, Ahmad Khosravi, Hossien Karim, Hamid Salehi Shahrabi, Mojtaba Hedayat Yaghoobi, Alireza Soleimani, Zaynab Siami, Mohammad Noorisepehr, Ramin Tajbakhsh, Mohammad Reza Maghsoudi, Mehran Lak, Parham Mardi, Behnaz Nouri,

■ **Automatic silage maize detection based on phenological rules using Sentinel-2 time-series dataset**

Hamid Salehi Shahrabi, Davoud Ashourloo, Amir Moeini Rad, Hosein Aghighi, Mohsen Azadbakht, Hamed Nematollahi
INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING, Vol.41, pp. 8406-8427, 2020

■ **A novel method for automatic potato mapping using time series of Sentinel-2 images**

Davoud Ashourloo, Hamid Salehi Shahrabi, Mohsen Azadbakht, Amir Moeini Rad, Hosein Aghighi, Soheil Radiom
COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE, Vol.175, 2020

■ **Wheat leaf rust detection at canopy scale under different LAI levels using machine learning techniques**

Mohsen Azadbakht, Davoud Ashourloo, Hosein Aghighi, Soheil Radiom, Abbas Alimohammadi
COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE, Vol.156, pp. 119-128, 2019

■ **Automatic canola mapping using time series of sentinel 2 images**

Davoud Ashourloo, Hamid Salehi Shahrabi, Mohsen Azadbakht, Hosein Aghighi, Hamed Nematollahi, Abbas Alimohammadi, Ali akbar Matkan
ISPRS JOURNAL OF PHOTOGRAMMETRY AND REMOTE SENSING, Vol.156, pp. 63-76, 2019

■ **Developing an Automatic Phenology-Based Algorithm for Rice Detection Using Sentinel-2 Time-Series Data**

Amir Moeini Rad, Davoud Ashourloo, Hamid Salehi Shahrabi, Hamed Nematollahi
IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing, Vol.12, pp. 1471-1481, 2019

■ **A Novel Automatic Method for Alfalfa Mapping Using Time Series of Landsat-8 OLI Data**

Davoud Ashourloo, Hamid Salehi Shahrabi, Mohsen Azadbakht, Hosein Aghighi, Ali akbar Matkan, Soheil Radiom
IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing, Vol.11, pp. 4478-4487, 2018

■ **Machine Learning Regression Techniques for the Silage Maize Yield Prediction Using Time-Series Images of Landsat 8 OLI**

Hosein Aghighi, Mohsen Azadbakht, Davoud Ashourloo, Hamid Salehi Shahrabi, Soheil Radiom
IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing, Vol.11, pp. 4563-4577, 2017

■ **Developing an Index for Detection and Identification of Disease Stages**

Davoud Ashourloo, Ali akbar Matkan, Alfredo Huete, Hosein Aghighi, Mohammad Reza Mobasheri
IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters, Vol.13, pp. 851-855, 2016

■ **An Investigation Into Machine Learning Regression Techniques for the Leaf Rust Disease Detection Using Hyperspectral Measurement**

Davoud Ashourloo, Hosein Aghighi, Ali akbar Matkan, Mohammad Reza Mobasheri, Amir Moeini Rad
IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing, Vol.9, pp. 1-8, 2016

■ **Evaluating the Effect of Different Wheat Rust Disease Symptoms on Vegetation Indices Using Hyperspectral Measurements**

Davoud Ashourloo, Mohammad Mobasheri, Alfredo Huete
Remote Sensing, Vol.6, pp. 5107-5123, 2014

■ **Developing Two Spectral Disease Indices for Detection of Wheat Leaf Rust (Puccinia triticina)**

Davoud Ashourloo, Mohammad Mobasheri, Alfredo Huete
Remote Sensing, pp. 4723-4740, 2014

■ **Application of Remote Sensing in Monitoring of Faults**

Mohammad Yazdi, Seyedeh Narges Sadati, Ali akbar Matkan, Davoud Ashourloo
international journal environmental research, Vol.2, pp. 657-660, 2011

■ **irrigated and non - irrigated wheat classification based on cultivation calendar by IHS algorithm**

Davoud Ashourloo, Ali akbar Matkan, حسین عقیقی, Amin Hosseini Asl, Ali Gholampoor Bijarbastehsari, Morteza Ashouri
american Journal of Agricultural and Biological Sciences (MSRT BLACKLIST), Vol.3, pp. 602-609, 2008

■ **پهنه بندی احتمال رخداد بیماری فوزاریوم گندم با استفاده از روش جنگل تصادفی**

الهام خدابنده لو، محسن آزادبخت، سهیل رادیوم، داود عاشورلو، عباس علی محمدی

و ایران، نسخه ۱۳، صفحات: ۱-۱۴، ۱۴۰۰ GISسنجش از دور

■ تجزیه و تحلیل اثرهای ویژگی های کالبدی و مورفولوژیکی زمین های ساخته شده بر تغییرات دمای سطح زمین در مناطق نیمه خشک کیوان عزى مند، حسین عقیقی، داود عاشورلو، عارف شاهى آقبلاغى علوم محیطی، نسخه ۱۸، صفحات: ۱-۱۸، ۱۳۹۸

■ Sentinel-۲ توسعه و کاربرد شاخص های محصول و وضعیت مزرعه با استفاده از سری زمانی تصاویر ماهواره ای حامد نعمت اللهی، داود عاشورلو، عباس علیمحمدی، الهام خداینده لو، سهیل رادیوم نسخه ۱۰، صفحات: ۱۰۵-۱۲۲، ۱۳۹۶

■ AVHRR بررسی تاثیرات تغییر اقلیم بر فنولوژی پوشش گیاهی با استفاده از سری زمانی داده های فاطمه ملایری، داود عاشورلو، علیرضا شکیب، علی اکبر متکان، حسین عقیقی کشاورزی بوم شناختی، نسخه ۸، صفحات: ۹۸-۱۱۷، ۱۳۹۶

■ بررسی شاخصهای طیفی به منظور شناسایی بیماریهای زنگ زرد و قهوه ای در مدل تاج پوشش داود عاشورلو، حسین عقیقی، علی اکبر متکان، حامد نعمت اللهی نسخه ۹، صفحات: ۱۱۱-۱۲۷، ۱۳۹۶

■ NOAA با استفاده از تصاویر ماهواره ESA ریزمقیاس سازی داده رطوبت خاک علی اکبر متکان، داود عاشورلو، حسین عقیقی، غلامرضا گل صفتان جغرافیا، نسخه ۱۶، صفحات: ۱۴۳-۱۵۷، ۱۳۹۶

■ بهبود طبقه بندی رقومی محصولات کشاورزی در تصاویر چندزمانه با استفاده از اطلاعات بافت در شهرستان قروه علی اکبر متکان، داود عاشورلو، حمید صالحی شهرابی نسخه ۸، صفحات: ۶۵-۷۸، ۱۳۹۵

■ استخراج توده زنده گندم با استفاده از داده های ماهواره ای و رگرسیون وزنی مکانی داود عاشورلو، علی اکبر متکان، بابک میرباقری، متین شهری نشریه زراعت (پژوهش و سازندگی)، صفحات: ۱-۸، ۱۳۹۲

■ و همکاران در برآورد سطح پوشش برف حوزه های کرج و لتیان Salomonson ارزیابی و بهینه سازی روش علی اکبر متکان، علیرضا شکیب، داود عاشورلو، مانده بهی فر نسخه ۶، صفحات: ۱۷-۳۴، ۱۳۹۲

کاربرد سنجش از دور در شناسائی گسل ها، دگرسانی ها و کشف رابطه لیتولوژی و پوشش گیاهی در منطقه سیاه بیشه (مازندران)، فصلنامه علوم محیطی، سال ۹، شماره ۴، ص ۱۲۱-۱۳۲
علی اکبر متکان، محمد یزدی، داود عاشورلو، سیده نرگس ساداتی فصلنامه علوم محیطی دانشگاه شهید بهشتی، نسخه ۹، صفحات: ۱۲۱-۱۳۲، ۱۳۹۰

■ ارائه شاخص برای استخراج اراضی زیر کشت گندم با داده های سنجش از دور علی اکبر متکان، داود عاشورلو، علی غلام پور بیجار بسته سری، حسین عقیقی، امین حسینی اصل، مرتضی عاشورلو نشریه زراعت (پژوهش و سازندگی)، نسخه ۱۰، صفحات: ۶۷-۷۵، ۱۳۸۹

■ الگوریتم خبره برای تفکیک اراضی گندم دیم و آبی از سایر محصولات بدون استفاده از باند مادون قرمز انعکاسی علی اکبر متکان، داود عاشورلو، علی غلامپور

■ ETM تحلیل رابطه کاربری و پوشش اراضی و جزایر حرارتی شهر تهران با استفاده از داده های علیرضا شکيبا، پرویز ضیائیان فیروزآبادی، داود عاشورلو، سودابه نامداری و ایران، نسخه ۱، صفحات: ۳۹-۵۶، ۱۳۸۷ GIS سنجش از دور

■ قابلیت داده های ترکیبی مادون قرمز و میکروویو غیر فعال سنجش از دور در تخمین بارندگی و پایش سیلاب (مطالعه موردی استان گلستان علی اکبر متکان، علیرضا شکيبا، داود عاشورلو، جواد بداق جمالی، وهب محمدیان چم طاقی و ایران، نسخه ۱، ۱۳۸۷ GIS سنجش از دور

■ RS و GIS بررسی توزیع مکانی کادمیوم و تعیین پوشش گیاهی در معرض خطر در منطقه مرکزی ایران در استان اصفهان با استفاده از علی اکبر متکان، آزاده کاظمی، محمدرضا گیلی، داود عاشورلو فصلنامه علوم محیطی دانشگاه شهید بهشتی، نسخه ۶، ۱۳۸۷

■ (قابلیت داده های ترکیبی مادون قرمز و میکروویو غیر فعال سنجش از دور و تخمین بارندگی و پایش سیلاب (مطالعه موردی استان گلستان علی اکبر متکان، علیرضا شکيبا، داود عاشورلو، جواد بداق جمالی، وهب محمدیان چم طاقی و ایران، نسخه ۱، ۱۳۸۷ GIS سنجش از دور

■ تعیین اندازه پیکسل جهت محاسبه خصوصیات فیزیوگرافی حوضه آب ریز برای نقشه های توپوگرافی ۱۲۵۰۰۰ ایران داود عاشورلو، علی اکبر متکان، آزاده کاظمی، امین حسینی اصل، رضا آزاد بخت، محمد حاجب، علی غلام پور بیجار بسته سری فصلنامه زمین شناسی ایران - انجمن زمین شناسی ایران، نسخه ۲، صفحات: ۴۷-۵۴، ۱۳۸۶

■ AN evaluation of hydrological pit filling methods in the ekbatan watersheds علی اکبر متکان، علیرضا شکيبا، داود عاشورلو فصلنامه علوم محیطی دانشگاه شهید بهشتی، نسخه ۴، صفحات: ۴۹-۶۰، ۱۳۸۵

مقالات علمی ارائه شده در همایش ها

■ evaluation of pixelbase and subpixel methods for snow cover studying in regional scale

Ali akbar Matkan, Sepideh Dadashi Khanghah, Parviz Ziaeyan firooz abadi, Davoud Ashourloo
proceeding of the 65th annual eastern snow conference

■ NOAA-AVHRR اثر تغییر اقلیم بر فنولوژی پوشش گیاهی حوضه دریاچه ارومیه با استفاده از سری زمانی تصاویر فرزانه حدادی، داود عاشورلو، علیرضا شکيبا، علی اکبر متکان ششمین کنفرانس بین المللی- منطقه ای تغییر اقلیم

■ (استفاده از روشهای طبقه بندی شی گرا جهت تهیه نقشه های کاداستر منابع طبیعی (مطالعه موردی سولقان تهران علی اکبر متکان، داود عاشورلو، مهدی پناهی بیست و سومین همایش و نمایشگاه ملی ژئوماتیک ۹۵، صفحات: ۱-۱۲

■ جهت شناسایی لکه های نفتی SAR ارزیابی قابلیت ویژگی های بافت در تصاویر پ ریمتری علی اکبر متکان، محمد حاجب، داود عاشورلو، زینب آذرخش بیست و یکمین همایش ملی ژئوماتیک

و تلفیق شبکه عصبی مصنوعی- زنجیره مارکوف (حوضه آبخیز چهل چای استان RS GIS پایش بینی تخریب جنگلها با استفاده از تکنیک های

■، (گلستان)

محمد سردارزاده، علی اکبر متکان، سید جواد ساداتی تژاد، داود عاشورلو
بیستمین همایش ملی ژئوماتیک

■ در برآورد سطح پوشش برف حوزه های کرج و لتیان Salomonson شناسایی منابع خطا و ارزیابی روش
علی اکبر متکان، علیرضا شکیب، داود عاشورلو، مائده بهی فر
(EIT ۹۱) دومین همایش ژئوماتیک اشراق

■ پایش تغییرات سطح پوشش برف در حوزه کوهرنگ با استفاده از روش های سنجش از دور
علی اکبر متکان، علیرضا شکیب، داود عاشورلو، مائده بهی فر
نوزدهمین همایش ملی ژئوماتیک ۹۱

■ قابلیت الگوریتم های ترکیبی مادون قرمز و میکروویو ماهواره در تخمین بارندگی
علی اکبر متکان، علیرضا شکیب، جواد بداق جمالی، داود عاشورلو، وهب محمدیان چم طاقی، ایمان بهارلوقره بلطاقی
همایش ژئوماتیک ۸۸

■ etm با استفاده از داده های Vis جدا سازی طیفی خطی مناطق شهری بر اساس مدل
پرویز ضیائیان فیروزآبادی، علیرضا شکیب، داود عاشورلو، سودابه نامداری
همایش ژئوماتیک ۸۸

■ (کاربردی سنجش از دور در شناسایی گسل ها، دگرسانی ها و کشف رابطه میان لیتولوژی و پوشش گیاهی در منطقه ساه بیشه (مازندران
محمد یزدی، علی اکبر متکان، داود عاشورلو، سیده نرگس ساداتی
دوازدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران

■ (کاربرد سنجش از دور در شناسایی گسل ها دگرسانی ها و کشف رابطه میان لیتولوژی و پوشش گیاهی در منطقه سیاه بیشه (مازندران
محمد یزدی، علی اکبر متکان، داود عاشورلو، سیده نرگس ساداتی
دوازدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران

■ SUBPIXEL و روش MODIS بررسی پوشش برف در البرز مرکزی با بکار گیری تصاویر
علی اکبر متکان، پرویز ضیائیان فیروزآبادی، داود عاشورلو، سپیده داداشی خانقاه
اولین کنفرانس بین المللی تغییرات زیست محیطی منطقه خری

■ ارزیابی شاخص جهانی پوشش برف برای مطالعه سطح پوشش برف در مقیاس منطقه ای
علی اکبر متکان، پرویز ضیائیان فیروزآبادی، داود عاشورلو، سپیده داداشی خانقاه
ژئوماتیک ۸۷

پایان نامه های کارشناسی ارشد

■ ۱-SMAP/ Sentinel برآورد رطوبت خاک برای پایش خشکسالی کشاورزی با استفاده از داده های
فرهاد رحیم زاده

۱۴۰۰

■ مدیریت مزرعه با استفاده از سری زمانی داده های سنجش از دور مبتنی بر الگوریتم بافت مطالعه موردی کشت و صنعت دشت مغان
وحید دریانورد

■ (منطقه مورد مطالعه جنوب و جنوب شرق استان تهران) Sentinel تهیه نقشه تفکیک محصول با استفاده از داده های ستییل
آمنه زارع فیض آبادی
۱۳۹۹

■ (استخراج تاج پوشش هرمی و کروی درختان از تلفیق داده های لیدار و تصاویر اپتیک) منطقه مورد مطالعه: پارک جنگلی شرق اصفهان
رویا جمشیدی
۱۳۹۸

■ (ارائه الگوریتمی جدید برای بهبود کیفیت داده های ماهواره ای رطوبت خاک) مطالعه موردی شمال غرب ایران
غلامرضا گل صفتان
۱۳۹۷

تلفیق داده های سنجش از دور و زمینی در آشکار سازی و بررسی اثرات احتمالی تغییر اقلیم بر پوشش گیاهی (مطالعه موردی جنگل های بلوط
■ (زاگرس
علی صدراراحی
۱۳۹۶

قابلیت داده های ماهواره لندست در استخراج معیارهای منظر و مطالعه روند تغییرات آنها در طول زمان (مطالعه موردی : منطقه ۲۲ شهرداری
■ (تهران
هدایت اله شیبانی
۱۳۹۶

■ (اثر رسوبات معلق بر روی آشکار سازی فیتوپلانکتون موجود در دریا با استفاده از داده های ابر طیفی) مطالعه موردی : خلیج گرگان
زینب محمدشریفی اغیونی
۱۳۹۶

■ (آشکار سازی تغییرات کاربری اراضی با استفاده از روش میدان تصادفی مارکوف) منطقه مورد مطالعه : جنوب غرب تهران
شهین معصومی
۱۳۹۶

■ آشکار سازی نوسانات فنولوژی مراتع دامنه ی جنوبی البرز مرکزی بر اساس تکنیک های سنجش از دور
فاطمه ملایری
۱۳۹۵

■ در ایران SSMI/S تخمین آب معادل برف با استفاده از داده های
محمد مهدی محبعلی
۱۳۹۵

مدل سازی تغییر اقلیم و خشکسالی با استفاده از روش های آماری مبتنی بر داده های سنجش از دور مطالعه موردی : حوضه آبریز دریاچه
■ ارومیه
فرزانه حدادی بارفروشی

■ استفاده از روشهای طبقه بندی شی گرا جهت تهیه نقشه های کاداستر منابع طبیعی مطالعه موردی: سولقان تهران

مهدی پناهی

۱۳۹۵