



موسسه تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی ساری- دانشکده مهندسی زراعی- گروه مهندسی مکانیک بیوسیستم

محمد عسکری

استادیار

نام و نام خانوادگی

مرتبه علمی

آدرس محل کار

تلفن

فکس

m.askari@sanru.ac.ir

پست الکترونیک

آدرس وب سایت

#### کتابهای تالیفی

1) مروری بر دینامومترهای کشاورزی ساخته شده، تالیف، انتشارات نگین سیلان، 1396/03/24

#### مقالات چاپ شده در نشریات بین المللی

- 1) Askari Mohammad, 2012/09/20, Recognition of filled walnuts and empty walnuts using acoustic signal processing, International Journal of Agricultural and Biological Engineering, 5, 44-49
- 2) Askari Mohammad, Shahgholi Gholamhosein, Abbaspour Gilandeh Yousef, Tash Shamsabadi Hoseinali, 2016/06/07, The Effect of New Wings on Subsoiler Performance, APPLIED ENGINEERING IN AGRICULTURE, 32, 353-362
- 3) Nobakht Nemat, Askari Mohammad, Nikbakht Ali Mohammad, Ghorbani Zhila, 2017/12/01, Development of a Dynamometer to Measure All Forces and Moments Applied on Tillage Tools, MAPAN-Journal of Metrology Society of India, 32, 311-319
- 4) Askari Mohammad, Shahgholi Gholamhosein, Abbaspour Gilandeh Yousef, 2019/01/02, New wings on the interaction between conventional subsoiler and paraplow tines with the soil: effects on the draft and the properties of soil, Archives of Agronomy and Soil Science, 65, 88-100
- 5) Askari Mohammad, Abbaspour Gilandeh Yousef, 2019/11/01, Assessment of adaptive neuro-fuzzy inference system and response surface methodology approaches in draft force prediction of subsoiling tines, SOIL & TILLAGE RESEARCH, 194, 10-104338
- 6) Askari Mohammad, Abbaspour Gilandeh Yousef, Taghinejad Ebrahim, El Shal Ahmed Mohamed, hagazy Rashad, Okasha Mahmoud, 2021/10/23, Applying the Response Surface Methodology (RSM) Approach to Predict the Tractive Performance of an Agricultural Tractor during Semi-Deep Tillage, Agriculture (basel), 11, 1043-1043
- 7) Askari Mohammad, Abbaspour Gilandeh Yousef, Taghinejad Ebrahim, Hejasy Rashad, Okasha Mahmoud, 2022/10/01, Prediction and optimizing the multiple responses of the overall energy efficiency (OEE) of a tractor-implement system using response surface methodology, JOURNAL OF TERRAMECHANICS, 103, 11-17
- 8) Lajani Arash, nikbakht ali mohammad, Askari Mohammad, Salar Mahmoudreza, 2024/01/01, Design, construction and evaluation of a miniature soil bin plus predicting the measured parameters during primary tests using ANFIS, Heliyon, 10, 2404-24041
- 9) Kalantari Davood, Askari Mohammad, Mousavi Seyedi Seyed Reza, Asadi Nezamoddin, 2025/03/03, Investigating the Compressibility of Sandy-Clay Soil in the Laboratory Soil Bin Caused by Agricultural Tire Traffic and Analyzed by the Adaptive Neuro-Fuzzy Inference System, Applied and Environmental Soil Science, 1, 1-11

#### مقالات چاپ شده در نشریات معتبر داخلی

- 1) Jannatkhah Javad, Shahgholi Gholamhosein, Askari Mohammad, 2015/03/12, Energy Resources, Economic and Environmental Effects, Research In Agricultural Engineering, 7, 278-284
- 2) Ranjbarian Saeid, Askari Mohammad, Jannatkhah Javad, 2017/04/01, Performance of tractor and tillage implements in clay soil, journal of the saudi society of agricultural sciences, 16, 154-162

- 3) Askari Mohammad, Shahgholi Gholamhosein, Abbaspour Gilandeh Yousef, 2017/12/07, The effect of tine, wing operating depth and speed on the draft requirement of subsoil tillage tines, Research In Agricultural Engineering, 63, 160-167
- 4) Salar Mahmoudreza, Karparvarfard Seyed Hossein, Askari Mohammad, Kargarpour Hoda, 2021/03/31, Forces and loosening characteristics of a new winged chisel plough, Research In Agricultural Engineering, 67, 17-25
- 5) Shaebani Shesh poli Hossein, Askari Mohammad, Kalantari Davood, 2025/12/22, Effect of Disc Harrow on the Soil Disturbance Area and Its Prediction and Optimization Using the Artificial Neural Network (ANN) and Response Surface Methodology (RSM), Scientific Reports, 1, 1-10
- 6) عسکری محمد، کماریزاده محمد حسن، 1389/04/02، اندازه گیری نیروی کششی مورد نیاز هرس بشقابی وکولتیواتور سوار شونده توسط دینامومتر اتصال سه نقطه ابداعی، کومش، 2، 1-8
- 7) عسکری محمد، 1389/05/20، تغییر و تحولات صنعت تراکتورسازی در چند دهه اخیر، مشکوه، 2، 33-42
- 8) عسکری محمد، کماریزاده محمد حسن، نویخت نعمت، 1390/10/20، طراحی، ساخت و آزمون دینامومتر اتصال سه نقطه، کومش، 1، 54-61
- 9) عسکری محمد، شاهقلی غلامحسین، عباسپور گیلانده یوسف، تاش شمس آبادی حسینعلی، 1394/06/25، تأثیر سرعت پیشروی و عمق خاک‌ورزی بر عملکرد تراکتور - زیرشکن، تحقیقات سامانه ها و مکانیزاسیون کشاورزی، 16، 109-128
- 10) عسکری محمد، عباسپور گیلانده یوسف، 1397/09/05، پیش بینی انرژی موردنیاز عملیات زیرشکنی با استفاده از سیستم استنتاج عصبی فازی (ANFIS)، تحقیقات سامانه ها و مکانیزاسیون کشاورزی، 1، 1-10
- 11) عسکری محمد، آزادبخت افشار، تاش شمس آبادی حسینعلی، موسوی سیدی سیدرضا، 1397/10/10، بررسی عملکرد تراکتورهای جانپدر 3140 و مسی فرگوسن 399 حین عملیات زیرشکنی، پژوهش های مکانیک ماشین های کشاورزی، 7، 79-91
- 12) عسکری محمد، شاهقلی غلامحسین، جنت خواه جواد، کلانتری داود، 1398/03/10، بررسی اثر سرعت پیشروی، عمق کار و افزودن باله بر تقابل گاوآهن پارا و خاک، مهندسی بیوسیستم ایران، 50، 169-178
- 13) عسکری محمد، عباسپور گیلانده یوسف، تقی نژاد ابراهیم، 1399/07/20، پیش بینی پارامترهای مرتبط با کشش تراکتور حین عملیات زیرشکنی با استفاده از سیستم استنتاج عصبی فازی (ANFIS)، پژوهش های مکانیک ماشین های کشاورزی، 9، 35-50
- 14) عسکری محمد، شاهقلی غلامحسین، عباسپور گیلانده یوسف، 1400/04/16، بررسی نیروهای سه محوره وارد بر زیرشکن کج ساق تک شاخه و دو شاخه در سرعت های پیشروی متفاوت، تحقیقات سامانه ها و مکانیزاسیون کشاورزی، 22، 1-18
- 15) یوسفی محمد، موسوی سیدی سیدرضا، عسکری محمد، 1400/10/08، پیش‌بینی سطح تماس چرخ و خاک تحت اثر بار عمودی، میزان فشار باد تابر و سرعت پیشروی در محیط انباره خاک با استفاده از انفیس، تحقیقات سامانه ها و مکانیزاسیون کشاورزی، 22، 77-92
- 16) عسکری محمد، مرادی حسین، قربانی ژیلا، ریاحی کریم، 1402/01/23، بررسی اثر خاک ورزی کنترل شده در کشت گیاه سیاه دانه بر انرژی مصرفی، خصوصیات فیزیکی و حفاظت از خاک مطالعه موردی: اراضی شیبدار منطقه هزار جریب بهشهر، پژوهش های حفاظت آب و خاک، 30، 151-166
- 17) موسوی سیدی سیدرضا، عسکری محمد، میری سید محمد رضا، 1402/03/26، بررسی آزمایشگاهی عملکرد و آلاینده‌های مخلوطهای سوخت بیودیزل ل-دیزل از بیودیزل های روغن کلزا، سویا و پالم، journal of electrical engineering, 23، 347-356، modares
- 18) یاور امیرحسین، موسوی سیدی سیدرضا، عسکری محمد، هادی پور رکنی رمضان، 1403/07/01، پیش-بینی و بهینه سازی نیروی کشش و خردشدگی خاک توسط گاوآهن-دوار به کمک روش سطح-پاسخ، پژوهش های حفاظت آب و خاک، 1، 110-120
- 19) یوسفی محمد، موسوی سیدی سیدرضا، عسکری محمد، 1403/10/01، اندازه-گیری مقاومت علتشی و میزان فرورفتگی چرخ متحرک در انباره خاک آزمایشگاهی و پیش-بینی آن-ها به کمک ANFIS، پژوهش های مکانیک ماشین های کشاورزی، 13، 34-23
- 20) احمدلو علیرضا، عسکری محمد، کلانتری داود، 1404/03/31، ارزیابی انحراف ربات سمپاش خودکار خورشیدی از مسیر آموزش داده شده در سرعت‌ها و سطوح متفاوت، مهندسی بیوسیستم ایران، 56، 83-99
- 21) موسوی سیدی سیدرضا، عسکری محمد، میری سید محمد رضا، 1404/05/27، بررسی ویژگی‌های عملکرد و آلاینده‌های موتور حین آزمون سوخت‌های ترکیبی دیزل-بیودیزل حاصل از روغن‌های گیاهی و مدل‌سازی آن‌ها، ماشین های کشاورزی، 15، 229-245
- 22) شعبانی شش پلی حسین، عسکری محمد، کلانتری داود، 1404/06/11، طراحی و ساخت شاسی حامل هرس بشقابی در محیط انباره خاک و اندازه‌گیری نیروی کششی آن، ماشین های کشاورزی، 0، 0-0

article, Finite Element Simulation of soil- tool interaction using Eulerian- Lagrangian analyzing, 2011/04/27, 2011/04/30  
Agriculture Congress and Exposition on behalf of Ali Numan Kırac with International Participation, announcer, complete  
1) Jafari Hojjat, Mardani Karani Aref, Askari Mohammad, Nasiri Meghdad, Mohammadzade Habib, 1st National

(2) فاضلی صدف، عباسپور گیلانده یوسف، شاهقلی غلامحسین، فاضل نیاری زرغام، عسکری محمد، دومین کنفرانس بین‌المللی یافته‌های نوین در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست، سخنران، مقاله کامل، مروری جامع بر روش‌های اندازه‌گیری و عوامل مؤثر بر میزان سست شدگی خاک طی عملیات مختلف خاک‌ورزی، 1394/12/18، 1394/12/18

(3) فاضلی صدف، عباسپور گیلانده یوسف، شاهقلی غلامحسین، فاضل نیاری زرغام، عسکری محمد، دومین کنفرانس بین‌المللی یافته‌های نوین در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست، سخنران، مقاله کامل، مروری جامع بر روش‌های اندازه‌گیری مصرف سوخت تراکتور و عوامل مؤثر بر میزان مصرف سوخت طی عملیات مختلف خاک‌ورزی، 1394/12/18، 1394/12/18

(4) شعبانی شش پل حسینی، عسکری محمد، کلانتری داود، هفدهمین کنگره ملی و دومین کنگره بین‌المللی مهندسی مکانیک بیوسیستم و مکانیزاسیون کشاورزی، ارائه پوستر، مقاله کامل، ارزیابی عملکرد بشقاب‌های خاک‌ورز دارای پوشش در انبار خاک آزمایشگاهی، 1404/07/30، 1404/08/02

#### همایش‌های داخلی

(1) عسکری محمد، کمربزاده محمد حسن، نویخت نعمت، همایش ملی آب، خاک، گیاه و مکانیزاسیون کشاورزی، سخنران، مقاله کامل، طراحی و ساخت دینامومتر اتصال سه نقطه جهت تعیین نیروی کششی مورد نیاز ادوات خاک‌ورزی، 1388/12/12، 1388/12/11

(2) عسکری محمد، کشاورزی حفاظتی و توسعه پایدار، ارائه پوستر، مقاله کامل، اندازه‌گیری نیروی کششی مورد نیاز دو نوع گاواهن شامل گاواهنهای برگرداندار و چیزل سوار شونده بوسیله دینامومتر اتصال سه نقطه ابداعی، 1389/02/08، 1389/02/05

(3) عسکری محمد، کشاورزی حفاظتی و توسعه پایدار، ارائه پوستر، مقاله کامل، تاریخچه کشت محصولات با استفاده از روش بی خاک‌ورزی و توسعه این روش کشت در کشورهای مختلف، 1389/02/08، 1389/02/05

(4) عسکری محمد، کمربزاده محمد حسن، نویخت نعمت، ششمین کنگره ملی مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، ارائه پوستر، مقاله کامل، اندازه‌گیری نیروی کششی مورد نیاز ادوات سوارخاک‌ورزی، 1389/06/25، 1389/06/24

(5) لاجانی آرش، نیکبخت علی محمد، عسکری محمد، پنجمین همایش منطقه‌ای یافته‌های پژوهشی کشاورزی (غرب کشور)، سخنران، مقاله کامل، طراحی و ساخت انبار خاک شیشه‌ای به منظور بررسی نحوه شکست خاک در تیغه‌های باریک در سرعت‌ها و زوایای مختلف، 1390/02/29، 1390/02/28

(6) عسکری محمد، لاریجانی محمدرضا، دومین همایش ملی صیانت از منابع طبیعی و محیط زیست، سخنران، مقاله کامل، آشنایی با توربین بادی ساونیوس و امکان نصب آن در ایران (مطالعه موردی: استان اردبیل)، 1394/12/13، 1394/12/12

(7) عسکری محمد، لاریجانی محمدرضا، دومین همایش ملی صیانت از منابع طبیعی و محیط زیست، ارائه پوستر، مقاله کامل، امکان استفاده از خاک‌ورزی نواری برای کشت اقتصادی سیب زمینی و حفاظت از محیط زیست، 1394/12/13، 1394/12/12

(8) عسکری محمد، پنجمین همایش ملی دانش و فناوری علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست ایران، سخنران، مقاله کامل، پیش‌بینی مصرف سوخت تراکتور حین عملیات زیرشکنی با استفاده از روش استنتاج عصبی فازی (ANFIS)، 1399/06/30، 1399/06/30

(9) عسکری محمد، عباسپور گیلانده یوسف، پنجمین همایش ملی دانش و فناوری علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست ایران، ارائه پوستر، مقاله کامل، مدل‌سازی بازده کل انرژی در مجموعه تراکتور- زیرشکن حین عملیات زیرشکنی با استفاده از روش سطح پاسخ (RSM)، 1399/06/30، 1399/06/30

(10) یوسفی محمد، موسوی سیدی سیدرضا، عسکری محمد، دومین همایش ملی پژوهش‌های کشاورزی و زیست محیطی ایران، ارائه پوستر، مقاله کامل، بررسی نیروی کششی مورد نیاز چرخ تحت اثر بار عمودی، میزان فشار باد تایلر و سرعت پیشروی در محیط انبار خاک، 1400/08/27، 1400/08/26

(11) یوسفی محمد، موسوی سیدی سیدرضا، عسکری محمد، دومین همایش ملی پژوهش‌های کشاورزی و زیست محیطی ایران، ارائه پوستر، مقاله کامل، اندازه‌گیری میزان فرورفتگی چرخ درون خاک در شرایط مختلف در داخل انبار خاک، 1400/08/27، 1400/08/26

(12) یآوری امیرحسین، موسوی سیدی سیدرضا، عسکری محمد، هادی پور رمضان، چهاردهمین کنگره ملی مهندسی مکانیک بیوسیستم و مکانیزاسیون ایران، ارائه پوستر، مقاله کامل، تخمین نیروی کششی مورد نیاز گاواهن دوار (رتیواتور) با استفاده از روش سطح پاسخ، 1401/06/17، 1401/06/15

13) یآوری امیرحسین، موسوی سیدی سیدرضا، عسکری محمد، هادی پور رمضان، چهاردهمین کنگره ملی مهندسی مکانیک بیوسیستم و مکانیزاسیون ایران، ارائه پوستر، مقاله کامل، پیش بینی میزان خردشدگی خاک طی عملیات خاک ورزی گاواهن دوار (رتیواتور) با استفاده از روش سطح پاسخ، 1401/06/15، 1401/06/17

14) هادی پور رکنی رمضان، موسوی سیدی سیدرضا، یآوری امیرحسین، عسکری محمد، چهاردهمین کنگره ملی مهندسی مکانیک بیوسیستم و مکانیزاسیون ایران، ارائه پوستر، مقاله کامل، پیش بینی میزان خردشدگی خاک طی عملیات خاکورزی گاواهن دوار (رتیواتور) با استفاده از روش سطح پاسخ، 1401/06/15، 1401/06/17

15) اسدی نظام الدین، کلانتری داود، عسکری محمد، موسوی سیدی سیدرضا، چهاردهمین همایش ملی گیاهان دارویی و کشاورزی پایدار، ارائه پوستر، مقاله کامل، بررسی تراکم پذیری خاک شنی-رسی در مخزن خاک آزمایشگاهی ناشی از تردد تایلر کشاورزی به صورت تجربی و تحلیل توسط سیستم استنتاج فازی-عصبی (انفیس)، 1401/11/11، 1401/11/11

#### داوری‌های انجام شده

1) دومین همایش ملی صیانت از منابع طبیعی و محیط زیست، دانشگاه محقق اردبیلی، 1394/12/01

جوایز و افتخارات(در زمینه‌های مختلف مانند: طرح، مقاله, ...)

1) طراحی و ساخت آزمونگر تک چرخ جهت تست عملکرد انواع چرخها روی خاک، بین المللی، سایر، 1392/03/13