

نام: محمدباقر نام خانوادگی: لک

دانشجوی دکتری مکانیک بیوسیستم

مهندس رتبه یک مکانیزاسیون کشاورزی

دارای پروانه اشتغال شماره ۲۷/۳۵۲۸ از نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی جمهوری اسلامی ایران

رئیس هیأت مدیره شرکت زیست سامانه پردیس

مدیر وبسایت تخصصی مکانیزاسیون کشاورزی: [www.agrimechanization.com](http://www.agrimechanization.com)

مدیر وبلاگ مکانیزاسیون کشاورزی به نشانی: [www.agrimechanization.blogfa.com](http://www.agrimechanization.blogfa.com)

مدیرمسئول و صاحب امتیاز مجله الکترونیکی مکانیزاسیون کشاورزی

مسئولیت و همکاری در طرح های ملی و استانی مرتبط با کشاورزی

نگارش و ارائه بیش از بیست عنوان مقاله در مجلات و همایش های علمی

#### علاقمند به فعالیت در زمینه های:

کاربرد فناوری های نوین در کشاورزی و صنایع غذایی

مدیریت انرژی و انرژی های تجدیدپذیر

مکانیزاسیون، ارزیابی پروژه و تحلیل سیستم در کشاورزی

#### افتخارات

کسب امتیاز مهندسی رتبه یک مکانیزاسیون کشاورزی از نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی کشور

کسب رتبه نخست در اولین "جشنواره ملی حرکت"، ویژه آثار و دستاوردهای انجمن های علمی دانشجویی، در

حوزه کتاب های برگزیده فنی-مهندسی، علوم پایه و کشاورزی با ارائه کتاب کشاورزی نوین

کسب رتبه دوم ورودی در بین پذیرفته شدگان مقطع دکتری مکانیک بیوسیستم دانشگاه تربیت مدرس

دریافت بورس تحصیلی چهارساله برای ادامه تحصیل در مقطع دکتری مهندسی مکانیک از طرف دانشگاه

سائوپائولو در کشور برزیل

پذیرش در مقطع دکتری از بخش علوم زمین و خاک دانشگاه مسی، کشور نیوزیلند

پذیرش از بخش مهندسی بیوسیستم مرکز ملی مهندسی کشاورزی استرالیا جهت تحصیل در مقطع دکتری در

دانشگاه کوئینزلند جنوبی

پذیرش بدون آزمون در مقطع دکتری مکانیزاسیون کشاورزی از دانشگاه آزاد اسلامی - واحد علوم و تحقیقات تهران

کسب رتبه نخست کلاسی در مقطع کارشناسی ارشد

دانشجوی ممتاز مقطع کارشناسی ارشد

عضو باشگاه پژوهشگران جوان دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

## کتاب‌ها

ردیف	عنوان کتاب	سال انتشار	نویسنده
۱	کشاورزی نوین	۱۳۸۶	محمدباقر لک
۲	مدیریت هوشمند مزرعه (در دست اقدام)		
۳	مکانیزاسیون کشاورزی (در دست اقدام)		
۴	زمین‌شناسی کشاورزی (در دست اقدام)		

## مقالات

ردیف	عنوان مقاله	نام مجله یا کنفرانس	سال	نویسندگان
۱	زمین‌شناسی کشاورزی - مطالعه موردی: دشت ارومیه	سی و سومین گردهمایی علوم زمین، تهران	۱۳۹۳	لک، م.ب.، طیبی، ف.، و ع. سرتیپی
۲	پارامترهای مهم در مطالعات زمین‌شناسی - کشاورزی بخش شمال باختری استان چهارمحال و بختیاری	سی و سومین گردهمایی علوم زمین، تهران	۱۳۹۳	لک، م.ب.
۳	علوم زمین در خدمت کشاورزی نوین (زمین‌شناسی کشاورزی)	سی و دومین گردهمایی و نخستین کنگره بین‌المللی تخصصی علوم زمین، گیلان	۱۳۹۲	لک، م.ب.، کرمی، ز. و س. بنی‌آدم
۴	زمین‌شناسی کشاورزی ایران - مطالعه موردی: ملایر، استان همدان	سی و دومین گردهمایی و نخستین کنگره بین‌المللی تخصصی علوم زمین، گیلان	۱۳۹۲	لک، م.ب.، نعمتی، س.، دیداری، ح.، بنی‌آدم، س. و ف. طیبی
۵	پتانسیل معدنی پرلیت در ایران جهت مصرف بهینه آب کشاورزی	سی و دومین گردهمایی و نخستین کنگره بین‌المللی تخصصی علوم زمین، گیلان	۱۳۹۲	طیبی، ف.، نخعی، م. و م.ب. لک
۶	بسط یک الگوریتم ماشین‌بینایی برای شناسایی میوه سیب تحت شرایط نور طبیعی روز	هشتمین کنگره ملی مهندسی ماشین‌های کشاورزی (بیوسیستم) و مکانیزاسیون ایران. دانشگاه فردوسی مشهد	۱۳۹۲	لک، م.ب.، مینایی، س.، امیری‌پریان، ج. و ب. بهشتی
۷	برآورد کمینه سطح اقتصادی برای پیاده سازی کشاورزی دقیق در مزارع گندم و جو (مطالعه موردی: استان همدان)	هشتمین کنگره ملی مهندسی ماشین‌های کشاورزی (بیوسیستم) و مکانیزاسیون ایران. دانشگاه فردوسی مشهد	۱۳۹۲	هاشمی، ا.ع.، لک، م.ب. و ف. خسروانجم
۸	Application of spectrometry in agricultural practices	CSBE/SCGAB 2013 Annual Conference, University of Saskatchewan, Saskatoon, Saskatchewan, Canada.	2013	Lak, M.B., Aboonajmi, M.
۹	Non-invasive quality assessment of agricultural products	CSBE/SCGAB 2013 Annual Conference, University of Saskatchewan, Saskatoon, Saskatchewan, Canada.	2013	Aboonajmi, M., Lak, M.B.
۱۰	Thresholding of Tart-cherry Image Frame under Uncontrolled Daylight Conditions	Journal of Agricultural Technology, 8(4): 1413-1421	2012	Mohammad Bagher Lak

ردیف	عنوان مقاله	نام مجله یا کنفرانس	سال	نویسندگان
۱۱	Geometric properties of Kohanz apple fruits	Agricultural Engineering International: the CIGR Ejournal, 13(4), Manuscript No. 1825	2011	Mohammad Bagher Lak
۱۲	An analytical review of parameters and indices affecting decision making in agricultural mechanization	Australian Journal of Agricultural Engineering, 2(5), 140-146	2011	Lak, M.B. and M. Almassi
۱۳	Estimation of Wheat Cultivation Mechanization Status in Iran	Asian Journal of Agricultural Sciences, 3(1), 51-54	2011	Mohammad Bagher Lak
۱۴	Apple Fruits Recognition under Natural Luminance Using Machine Vision	Advance Journal of Food Science and Technology. 2(6), 325-327	2010	Lak, M.B., Minaei S., Amiriparian J. and B. Beheshti
۱۵	Soil Workability as an Important Parameter for Mechanized Primary Tillage in Hamedan, Western Iran	Agricultural Engineering, 3, 51-55	2010	Lak, M.B. and M.S. Boluki
۱۶	انتخاب تراکتور مناسب بر مبنای تصمیم‌گیری چند معیاری-مطالعه موردی: استان همدان	نشریه ماشین‌های کشاورزی، جلد ۱، شماره ۱، صفحات ۴۱ تا ۴۷	۱۳۹۰	محمدباقر لک، علی محمد برقی
۱۷	Machine Vision Recognition Algorithm Development as the First Stage of Apple Robotic Harvesting	Actual tasks on agriculture. Proceedings of the ۳۹th International Symposium on Agricultural Engineering (indexed in ISI)	2011	Lak, M.B., Minaei S., Amiriparian J. and Beheshti B.
۱۸	Economics of Precision Agriculture for Wheat and Barley Cultivation in Hamedan, Western Iran	10 <sup>th</sup> International Conference on Precision Agriculture, Colorado State University, USA	2010	Lak, M.B. and F. Khosro Anjom
۱۹	Estimation of Timeliness as an Important Parameter for Mechanized Cultivation Operations in Hamedan, Western Iran	10 <sup>th</sup> International Congress on Mechanization and Energy in Agriculture, Turkey	2008	Lak, M.B. and M.S. Boluki
۲۰	تعیین سطح مطلوب مکانیزاسیون کشاورزی استان همدان	هفتمین کنگره ملی مهندسی ماشین‌های کشاورزی و مکانیزاسیون ایران. دانشگاه شیراز	۱۳۹۱	عقیلی ناطق، ن. سماواتیان، ن. یونجی، ص. و م.ب. لک
۲۱	انتخاب تراکتور مناسب بر مبنای تصمیم‌گیری چند معیاری-مطالعه موردی: استان همدان	ششمین کنگره ملی مهندسی ماشین‌های کشاورزی و مکانیزاسیون ایران. دانشگاه تهران	۱۳۸۹	لک، م.ب. و ع.م. برقی
۲۲	بررسی وضعیت مکانیزاسیون بخش مرکزی شهرستان همدان با در نظر گرفتن فرصت زمانی به عنوان یک پارامتر مهم	پنجمین کنگره ملی مهندسی ماشین‌های کشاورزی و مکانیزاسیون ایران. دانشگاه فردوسی مشهد	۱۳۸۷	لک، م.ب. و م.ص. بلوکی
۲۳	اصول نصب و به کارگیری مانیتور محصول	سومین کنفرانس دانشجویی مهندسی ماشین‌های کشاورزی. دانشگاه شیراز	۱۳۸۶	محمدباقر لک
۲۴	انتشار مقالات و تهیه نشریات و بروشورهای تخصصی و ترویجی کشاورزی بصورت چاپی و الکترونیکی از جمله	<b>"مجله الکترونیکی مکانیزاسیون کشاورزی"</b>		

## مقالات متفرقه

لک، م.ب. و ک. اسکویی. ۱۳۸۷. سلامتی و ایمنی کودکان در مزرعه. نشریه ترویجی. سازمان جهادکشاورزی استان همدان.

لک، م.ب. ۱۳۸۷. بررسی وضعیت مکانیزاسیون کشاورزی موجود در روستای قرخلر (شهرستان همدان) و ارائه راهکار. نشریه علمی تخصصی مهندسی بیوسیستم "یونیمگ" شماره های ۱۷ و ۱۸. انجمن علمی دانشجویی مهندسی مکانیک ماشین های کشاورزی دانشگاه بوعلی سینا.

لک، م.ب. ۱۳۸۶. سنگ جمع کن. نشریه علمی تخصصی مهندسی بیوسیستم "یونیمگ" شماره های ۱۵ و ۱۶. انجمن علمی دانشجویی مهندسی مکانیک ماشین های کشاورزی دانشگاه بوعلی سینا.

لک، م.ب.، س. مینایی، ج. امیری پریان و ب. بهشتی. ۱۳۸۹. ماشین بینایی و کاربرد های آن در کشاورزی با نگاهی به فعالیت های انجام شده در ایران. هفته نامه خوشه، سال هفتم. پیاپی ۱۸۸ (۷۲). صفحات ۷۱ تا ۷۹.

لک، م.ب. ۱۳۸۸. توسعه یک علفکش پاش آهنگ متغیر آبی با استفاده از بینایی ماشین برای وجین بین ردیفی مزارع نیشکر. هفته نامه خوشه، سال ششم. پیاپی ۱۶۸ (۶۸). صفحات ۲۵ تا ۲۷.

انتشار مقالات و تهیه نشریات و بروشورهای تخصصی و ترویجی کشاورزی بصورت چاپی و الکترونیکی (وبلاگ و و بسایت شخصی)

## عضویت ها:

ردیف	شرح	سال
۱	عضو انجمن مهندسی کشاورزی و بیولوژی ایالات متحده (ASABE)	۲۰۱۴ تا کنون
۲	عضو سازمان نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی استان تهران	از ۱۳۹۳
۳	عضو سازمان نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی استان همدان	۱۳۸۹ تا ۱۳۹۳
۴	عضو باشگاه پژوهشگران جوان دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات	۱۳۸۸ تا کنون
۵	عضو هیأت مؤسس و رئیس هیأت مدیره کانون نخبگان کشاورزی کنکاش	۱۳۸۸ تا ۱۳۹۰
۶	عضو انجمن ملی مهندسی ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون ایران	۱۳۸۵ تا کنون
۷	عضو خانه کشاورز	۱۳۸۹ تا ۱۳۹۳
۸	دبیر انجمن علمی مکانیزاسیون کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات تهران	۱۳۸۹ تا ۱۳۹۰
۹	عضو انجمن علمی دانشجویی مهندسی ماشین های کشاورزی دانشگاه بوعلی سینا	۱۳۸۳ تا ۱۳۸۷

## داوری مقالات

ردیف	نام مجله یا کنفرانس	تعداد
۱	Agricultural Engineering International: the CIGR Ejournal	۱۹
۲	Australian Journal of Crop Science	۴
۳	46 <sup>th</sup> Croatian and 6 <sup>th</sup> International Symposium on Agriculture	۲

شرکت در دوره‌های آموزشی:

ردیف	نام دوره	برگزارکننده	محل برگزاری	سال
۱	کار با نرم افزار ArcGIS	سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور	تهران	۱۳۹۳
۲	کارگاه آموزشی زمین شناسی کشاورزی	سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور با همکاری سازمان زمین شناسی مجارستان	سی و دومین گردهمایی و نخستین کنگره بین المللی علوم زمین	۱۳۹۲
۳	دوره تخصصی بهداشت حرفه‌ای (HSE)	QMS Italia	دانشگاه تربیت مدرس	۱۳۹۲
۴	همایش ریزگردها، پالایش، اثرات و راهکارهای مقابله با آن	سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور	تهران	۱۳۹۲
۵	شصت و سومین دوره آموزش تخصصی سربازان سازندگی	وزارت جهاد کشاورزی	بابل	۱۳۹۰
۶	اولین همایش فکری شناخت مهارت‌های کلیدی مدیران عامل بخش کشاورزی و صنایع تبدیلی استان همدان	اداره کل آموزش فنی و حرفه‌ای	همدان	۱۳۸۹
۷	کارگاه آموزشی مبانی و کاربرد کشاورزی دقیق	مؤسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی	کرج	۱۳۸۸
۸	کلاس آموزشی ArcGIS	جهاد دانشگاهی	دانشگاه امیرکبیر	۱۳۸۸
۹	کارگاه آموزشی کشاورزی دقیق	چهارمین کنگره ملی مهندسی ماشین‌های کشاورزی و مکانیزاسیون ایران	دانشگاه تبریز	۱۳۸۵

سایر:

ردیف	شرح	سال
۱	همکاری با خانه کشاورز استان همدان	۱۳۸۸ تا کنون
۲	همکاری با نشریه سربازان سازندگی سازمان جهاد کشاورزی استان همدان	۱۳۹۰ تا ۱۳۹۱
۳	همکاری با روزنامه ایران زمین	۱۳۸۷
۴	آشنایی با نرم افزارهای: ANSYS, ArcGIS, AutoCAD, MATLAB, Microsoft Office, Solid Work, SPSS	
۵	مسئول برگزاری اولین دوره کارگاه‌های آموزشی مهندسی ماشین‌های کشاورزی دانشگاه بوعلی سینا و ارائه گواهی برای شرکت کنندگان	۱۳۸۶
۶	مدیرمسئول نشریه دانشجویی یونیم‌ماگ	۱۳۸۵ تا ۱۳۸۷

تماس:

mbagherlak@agrimechanization.com