



سوابق تحصیلی، علمی - پژوهشی، اجرایی و آموزشی



f.prchamiaraghi@areeo.ac.ir
farzin.parchamiaraghi@gmail.com

محل تولد: اراک
مرتبه علمی: استادیار
پست الکترونیکی:

(أ) مشخصات عمومی

نام و نام خانوادگی: فرزین پرچی عراقی
تاریخ تولد: ۱۳۶۱/۰۶/۲۵
سمت: عضو هیئت علمی
تلفن همراه: ۰۹۱۲۴۸۹۰۸۶۴

آدرس: اردبیل، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان اردبیل، بخش تحقیقات فنی و مهندسی، کد پستی: ۵۶۹۵۱-۵۷۴۵۱

(ب) سوابق تحصیلی

ردیف	دوره تحصیلی	توضیحات
۱	دکتری	<ul style="list-style-type: none"> رشته تحصیلی: مهندسی آبیاری و زهکشی دوره تحصیلی: ۱۳۸۹ تا ۱۳۹۴ دانشگاه محل تحصیل: دانشگاه تربیت مدرس تهران معدل کل: ۱۸/۴۵
۲	کارشناسی ارشد	<ul style="list-style-type: none"> رشته تحصیلی: مهندسی آبیاری و زهکشی دوره تحصیلی: ۱۳۸۶ تا ۱۳۸۸ دانشگاه محل تحصیل: دانشگاه تربیت مدرس تهران معدل کل: ۱۸/۴۹
۳	کارشناسی	<ul style="list-style-type: none"> رشته تحصیلی: مهندسی آبیاری و زهکشی دوره تحصیلی: ۱۳۸۳ تا ۱۳۸۶ دانشگاه محل تحصیل: دانشگاه آزاد اسلامی - واحد فردوس معدل کل: ۱۷/۹۸
۴	کاردانی	<ul style="list-style-type: none"> رشته تحصیلی: تکنولوژی آبیاری دوره تحصیلی: ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۳ دانشگاه محل تحصیل: دانشگاه آزاد اسلامی - واحد اراک
۵	دیپلم	<ul style="list-style-type: none"> رشته تحصیلی: ریاضی فیزیک (نظام جدید) محل اخذ مدرک: استان مرکزی، شهرستان اراک، دبیرستان فارابی معدل کل: ۱۷/۳۳

ج) تخصص‌های کلیدی و علاقه‌مندی‌های تحقیقاتی

- ۱- مهندسی زه‌کشی و مدیریت یکپارچه آب و زه‌آب کشاورزی
- ۲- بهینه‌سازی مصرف آب، ترکیبات شیمیایی کشاورزی و انرژی در سیستم‌های آبیاری تحت فشار
- ۳- مدل‌سازی زراعی-هیدروژیکی، کیفیت آب و سرنوشت آلاینده‌های کشاورزی در مقیاس مزرعه‌ای/منطقه‌ای
- ۴- توسعه شبه‌مدل‌ها
- ۵- برآورد پارامتر، آنالیز حساسیت و عدم قطعیت در مدل‌سازی‌های زراعی-هیدرولوژیکی
- ۶- به‌کارگیری رویکردهای بهینه‌سازی ابتکاری تک/چند هدفه
- ۷- به‌کارگیری سنجش از دور و رویکردهای داده‌گوارای در بهبود مدل‌سازی‌های زراعی-هیدرولوژیکی
- ۸- توسعه توابع انتقالی خاک در مقیاس‌های مکانی مختلف
- ۹- ریزمقیاس‌سازی فرآیند-بنیان داده‌های اقلیمی
- ۱۰- هیدرولوژی برف

د) توانمندی‌ها

ردیف	عنوان	توضیحات
۱	نرم‌افزارهای کامپیوتری عمومی	<ul style="list-style-type: none"> • نرم‌افزارهای ICDL • EndNote
۲	برنامه‌نویسی کامپیوتر	<ul style="list-style-type: none"> • C++ • Fortran • Java • MATLAB • Python • VB.Net • VBA
۳	نرم‌افزارهای محاسباتی/طراحی علمی و مهندسی	<ul style="list-style-type: none"> • Rstudio • AMOS-SPSS • AutoCAD • Bentley HAMMER • Civil3D • EPANET • Lingo • Mathcad • Mathematica • MATLAB • Minitab • SPSS • WaterGEMS
۴	نرم‌افزارهای سیستم اطلاعات جغرافیایی و سنجش از دور	<ul style="list-style-type: none"> • ArcMap • ENVI • ERDAS IMAGINE • GRASS GIS
۵	مدل‌های شبیه‌سازی زراعی، هیدرولوژیکی و انتقال ترکیبات بیوشیمیایی	<ul style="list-style-type: none"> • ANIMO • DSSAT • Daisy • DRAINMOD • Endrain • GMS • Hydrus-1D/2D/3D • Schlumberger Visual MODFLOW Flex • SOILN • SWAP • SWAT • WMS • WOFOST

ه) عناوین و جوایز

ردیف	عنوان
۱	رتبه نخست کشوری در آزمون کارشناسی ناپیوسته دانشگاه آزاد اسلامی در رشته مهندسی آبیاری و زهکشی (سال ۱۳۸۳)
۲	رتبه نخست کشوری در آزمون کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی در رشته مهندسی آبیاری و زهکشی (سال ۱۳۸۶)
۳	دانشجوی ممتاز مقطع کارشناسی ارشد، دانشگاه تربیت مدرس، سال تحصیلی ۸۷-۱۳۸۶
۴	دانشجوی رتبه اول مقطع کارشناسی ارشد، دانشگاه تربیت مدرس، سال تحصیلی ۸۸-۱۳۸۷
۵	دانشجوی استعداد درخشان در مقطع کارشناسی ارشد، دانشگاه تربیت مدرس
۶	رتبه نخست سهمیه آزاد در آزمون ورودی دکتری تخصصی، گرایش مهندسی آبیاری و زهکشی، دانشگاه تربیت مدرس، سال ۱۳۸۹.
۷	دانشجوی رتبه اول مقطع دکتری، دانشگاه تربیت مدرس
۸	دانشجوی استعداد درخشان مقطع دکتری، دانشگاه تربیت مدرس
۹	عضو باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان
۱۰	عضو بنیاد ملی نخبگان

و) سوابق اجرایی

- ۱- مدیر مطالعات تحقیق و توسعه، شرکت مهندسی مشاور سامان آبراه، تهران.
- ۲- عضو هیات علمی سازمان تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی.

ز) سوابق آموزشی

ردیف	نام محل تدریس	عنوان درس	مقطع تدریس	تاریخ شروع تدریس	تاریخ پایان تدریس
۱	دانشگاه تربیت مدرس	برنامه‌نویسی کامپیوتر	دانشگاهی - کارشناسی ارشد	۱۳۸۸/۰۷/۰۱	۱۳۸۸/۱۰/۳۰
۲	دانشگاه تربیت مدرس	برنامه‌نویسی کامپیوتر	دانشگاهی - کارشناسی ارشد	۱۳۸۹/۰۷/۰۱	۱۳۸۹/۱۰/۳۰
۳	دانشگاه تربیت مدرس	برنامه‌نویسی کامپیوتر	دانشگاهی - کارشناسی ارشد	۱۳۹۰/۰۷/۰۱	۱۳۹۰/۱۰/۳۰
۴	دانشگاه تربیت مدرس	پدیده انتقال مواد در خاک	دانشگاهی - دکتری	۱۳۹۴/۰۷/۰۱	۱۳۹۴/۱۰/۳۰
۵	دانشگاه تربیت مدرس	موضوعات خاص در آلودگی آب و خاک	دانشگاهی - دکتری	۱۳۹۴/۰۷/۰۱	۱۳۹۴/۱۰/۳۰

ا) راهنمایی/مشاوره پایان‌نامه و رساله

- ۱- سید محمد موسوی (۱۳۹۹). توسعه یک چارچوب اتخاذ تصمیم به‌هنگام و خودتطبیق در راستای مدیریت یکپارچه آب آبیاری. رساله دکتری دانشگاه تربیت مدرس (استاد راهنمای دوم).

ب) کتاب

- ۱- پرچمی عراقی، ف. (۱۳۹۹). آشنایی با روش‌های تصفیه فیزیکی آب آبیاری. انتشارات اتکا، مرکز تحقیقات و نوآوری اتکا. تهران. ۱۸۵ ص.

ج) دآوری مجلات

- 1- Soil & Tillage Research (Elsevier)
- 2- Journal of Hydrology (Elsevier)
- 3- Agricultural Water Management (Elsevier)

د) مقالات بین‌المللی

- 1- **Parchami-Araghi, F., Mirlatifi, S.M., Ghorbani Dashtaki, S. and Mahdian, M.H.** (2013). Point estimation of soil water infiltration process using Artificial Neural Networks for some calcareous soils. *Journal of Hydrology*, 481: 35-47.
- 2- Adiban, R., Ghassemzadeh, H.R., Hosseinpour, A. and **Parchami-Araghi, F.** 2020. Physical Characteristics and Nutritional Quality of Chickpea in the Process of Roasted Chickpea Production. *Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi*. 51(3): 219-227.

ه) مقالات علمی-پژوهشی

- ۱- **پرچمی عراقی، ف.**، میرلطیفی، س.م.، قربانی دشتکی، ش. و مهدیان، م.ح. (۱۳۸۹). برآورد نفوذ تجمعی آب به خاک با استفاده از شبکه‌های عصبی مصنوعی در خاک‌های آهکی. *نشریه آب و خاک*، ۲۴(۳): ۵۲۶-۵۱۲.
- ۲- **پرچمی عراقی، ف.**، میرلطیفی، س.م.، قربانی دشتکی، ش. و مهدیان، م.ح. (۱۳۸۹). ارزیابی برخی مدل‌های نفوذ آب به خاک در برخی کلاس‌های بافتی خاک و کاربری‌های اراضی. *مجله آبیاری و زهکشی ایران*، ۴(۲): ۲۰۵-۱۹۳.
- ۳- **پرچمی عراقی، ف.**، میرلطیفی، س.م.، قربانی دشتکی، ش. و مهدیان، م.ح. (۱۳۹۰). برآورد نفوذ تجمعی آب به خاک با استفاده از توابع انتقالی در خاک‌های آهکی. *مجله پژوهش‌های حفاظت آب و خاک*، ۱۷(۳): ۲۵-۴۴.
- ۴- **پرچمی عراقی، ف.**، میرلطیفی، س.م.، قربانی دشتکی، ش.، وظیفه‌دوست، م. و صادقی لاری، ع. (در دست چاپ). توسعه یک چارچوب ریزمقیاس‌سازی به‌منظور برآورد تبخیر-تعرق مرجع زیرروزانه: ۱- مقایسه عملکرد برخی مدل‌های ریزمقیاس‌سازی داده‌های هواشناسی روزانه، *نشریه آب و خاک*.
- ۵- **پرچمی عراقی، ف.**، میرلطیفی، س.م.، قربانی دشتکی، ش.، وظیفه‌دوست، م. و صادقی لاری، ع. (۱۳۹۴). توسعه یک چارچوب ریزمقیاس‌سازی به‌منظور برآورد تبخیر-تعرق مرجع زیرروزانه: ۲- برآورد تبخیر-تعرق زیرروزانه با استفاده از داده‌های هواشناسی روزانه ریزمقیاس شده، *نشریه آب و خاک*، ۲۹(۶): ۱۷۳۴-۱۷۲۱.
- ۶- **پرچمی عراقی، ف.**، میرلطیفی، س.م.، قربانی دشتکی، ش. و صادقی لاری، ع. (۱۳۹۴). مقایسه تبخیر-تعرق مرجع پنمن-مانتیث ASCE و پنمن-مانتیث فائو-۵۶ در مقیاس‌های زمانی زیرروزانه مختلف: یک مطالعه عددی، *نشریه آب و خاک*، ۲۹(۵): ۱۱۸۹-۱۱۷۳.
- ۷- **پرچمی عراقی، ف.**، میرلطیفی، س.م.، قربانی دشتکی، ش.، وظیفه‌دوست، م. و صادقی لاری، ع. (۱۳۹۵). ارزیابی عملکرد برخی مدل‌های ریزمقیاس‌سازی دمای هوای روزانه برای برخی از مناطق ایران، *مجله پژوهش آب ایران*، ۲۱(۲): ۱۶۶-۱۵۳.
- ۸- **پرچمی عراقی، ف.** و سمیع‌پور، ف. (۱۳۹۷). به‌کارگیری یک الگوریتم ادغام-ریزمقیاس‌سازی داده‌های چندماهواره‌ای به‌منظور تولید نقشه‌های روزانه ابرآزاد سطح برف و آب معادل برف (مطالعه موردی: حوضه کارون)، *مجله پژوهش آب ایران*، ۱۲(۲): ۶۹-۵۹.
- ۹- **پرچمی عراقی، ف.**، سمیع‌پور، ف. و صادقی لاری، ع. (۱۳۹۹). کاربرد توزیعی مدل SWAP برای مدل‌سازی زراعی-هیدرولوژیکی زیرروزانه یک سیستم زراعی با زهکشی زیرزمینی. *نشریه آبیاری و زهکشی ایران*، ۱۴(۴): ۱۱۳۶-۱۱۲۱.

- ۱۰- پرچمی عراقی، ف.، سمیع پور، ف. و صادقی لاری، ع. (۱۳۹۹). کاربرد مدل SWAP برای مدل سازی یک سامانه زراعی با زهکشی زیرزمینی کنترل شده در یک مزرعه نیشکر. مجله پژوهش آب در کشاورزی. ۳۴(۱): ۶۴-۵۱.
- ۱۱- پرچمی عراقی، ف.، سمیع پور، ف. و صادقی لاری، ع. (۱۳۹۹). مدل سازی زراعی-هیدرولوژیکی توزیعی و زیرروزانه یک سیستم زراعی کشت نیشکر با مدیریت ترکیبی زهکشی زیرزمینی آزاد/کنترل شده. مجله پژوهش آب ایران. ۳۹: ۶۶-۵۳.
- ۱۲- پرچمی عراقی، ف.، سمیع پور، ف. و صادقی لاری، ع. (۱۳۹۹). مدل سازی زراعی-هیدرولوژیکی توزیعی و زیرروزانه یک سیستم زراعی کشت نیشکر با مدیریت ترکیبی زهکشی زیرزمینی آزاد/کنترل شده. مجله پژوهش آب ایران. ۳۹: ۶۶-۵۳.
- ۱۳- پرچمی عراقی، ف. و صادقی لاری، ع. (در دست چاپ). تحلیل عدم قطعیت چندهدفه مدلسازی زراعی-هیدرولوژیکی یک مزرعه نیشکر با زهکشی زیرزمینی از طریق شبیه سازی های مهار شده مونت کارلو، نشریه آبیاری و زهکشی ایران.

(و) مقالات همایشی

- ۱- پرچمی عراقی، ف.، میرلطیفی، س.م.، مروج، س.ا. (۱۳۸۷). امکان سنجی بهبود سودمندی آب کشاورزی با استفاده از اطلاعات مزرعه ای و مدل زراعی-هیدرولوژیکی SWAP. کنفرانس سراسری مدیریت جامع بهره برداری آب، کرمان.
- ۲- پرچمی عراقی، ف.، میرلطیفی، س.م.، گیلانی، آ. (۱۳۸۸). ارزیابی مدیریت آبیاری با استفاده از شاخص های عکس العمل مدیریت آبیاری، کارایی مصرف آب و مدل زراعی-هیدرولوژیکی SWAP. دومین همایش ملی اثرات خشکسالی و راهکارهای مدیریت آن، اصفهان.
- ۳- پرچمی عراقی، ف.، میرلطیفی، س.م.، قربانی دشتکی، ش. (۱۳۸۹). برآورد نفوذ تجمعی آب به خاک با استفاده از توابع انتقالی. چهارمین همایش منطقه ای یافته های پژوهشی کشاورزی (غرب ایران)، دانشگاه کردستان.
- ۴- پرچمی عراقی، ف.، میرلطیفی، س.م.، قربانی دشتکی، ش. (۱۳۸۹). بررسی کارایی رویکرد مدل سازی معکوس در شرایط کمبود و عدم قطعیت داده های مزرعه ای. چهارمین همایش منطقه ای یافته های پژوهشی کشاورزی (غرب ایران)، دانشگاه کردستان.
- ۵- پرچمی عراقی، ف.، میرلطیفی، س.م.، قربانی دشتکی، ش. (۱۳۸۹). اعتباریابی و تعیین بهترین تکرار آزمایش نفوذپذیری با استفاده از تحلیل اعتباریابی به روش پایایی داخلی، دوازدهمین کنگره علوم خاک ایران، تبریز.
- ۶- پرچمی عراقی، ف.، اخوان، ک. و سمیع پور، ف. (۱۳۹۷). جستجوی گزینه های بهینه آبیاری و فاصله خطوط لترال/آبیاری در سیستم های آبیاری بارانی کلاسیک ثابت در طرح آبیاری خداآفرین، اردبیل. اولین همایش ایده های نوین کشاورزی و منابع طبیعی، آبان ماه ۱۳۹۷، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل.
- ۷- پرچمی عراقی، ف.، اخوان، ک. و سمیع پور، ف. (۱۳۹۷). جستجوی گزینه های بهینه آبیاری و فاصله خطوط لترال/آبیاری در سیستم های آبیاری بارانی کلاسیک ثابت در طرح آبیاری خداآفرین، اردبیل. اولین همایش ایده های نوین کشاورزی و منابع طبیعی، آبان ماه ۱۳۹۷، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل.
- ۸- پرچمی عراقی، ف.، سمیع پور، ف. و اخوان، ک. (۱۳۹۷). مزایا و ملاحظات به کارگیری سامانه SCADA در خودکارسازی بهره برداری از شبکه های آبیاری. اولین همایش ایده های نوین کشاورزی و منابع طبیعی، آبان ماه ۱۳۹۷، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل.

- ۹- **پرچمی عراقی**، ف.، سمیع پور، ف. و اخوان، ک. (۱۳۹۷). بررسی جایگزینی فیلترهای شنی با فیلترهای دیسکی خودکار در فیلتراسیون آبیاری قطره ای. اولین همایش ایده‌های نوین کشاورزی و منابع طبیعی، آبان ماه ۱۳۹۷، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل.
- ۱۰- اخوان، ک.، خسرونژاد، ص.، قدوسی، ح. و **پرچمی عراقی**، ف. (۱۳۹۷). بررسی تاثیر کاربرد سیفون در افزایش بهره وری مصرف آب در آبیاری سطحی گیاه ذرت دانه ای. اولین همایش ایده‌های نوین کشاورزی و منابع طبیعی، آبان ماه ۱۳۹۷، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل.
- ۱۱- **پرچمی عراقی**، ف.، ادیبان، ر. و پسندیده، م. (۱۳۹۸). ارزیابی مدل‌های نفوذ آب به خاک در خاک‌های ورتیسول شبکه آبیاری پایاب سد ماکو، پلدشت، استان آذربایجان غربی. شانزدهمین کنگره علوم خاک ایران. دانشگاه زنجان، ۵ تا ۷ شهریور ۱۳۹۸.
- ۱۲- **پرچمی عراقی**، ف.، ادیبان، ر. و پسندیده، م. (۱۳۹۸). ارزیابی مدل‌های نفوذ آب به خاک در خاک‌های ورتیسول شبکه آبیاری پایاب سد ماکو، پلدشت، استان آذربایجان غربی. شانزدهمین کنگره علوم خاک ایران. دانشگاه زنجان، ۵ تا ۷ شهریور ۱۳۹۸.
- ۱۳- زینل‌زاده تبریزی، ح.، امیری اوغان، ح.، **پرچمی عراقی**، ف.، ادیبان، ر.، پسندیده، م.، فاتح عسگرخانلو، ش.، سمندری گیگلو، ط. و نیک‌خوی، ف. (۱۳۹۸). مقایسه عملکرد لاین امیدبخش کلزای بهاره SRL-93-12 با رقم شاهد دلگان در شرایط زارعین منطقه مغان. شانزدهمین کنگره ملی علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران. دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان، ۵ تا ۶ بهمن ۱۳۹۸.
- ۱۴- ادیبان، ر.، تقی‌نژاد، س.، **پرچمی عراقی**، ف. و حسین‌پور، آ. (۱۳۹۸). برآورد زمان رسیدگی گیاه جو با استفاده از تصاویر ماهواره‌ای. دوازدهمین کنگره ملی مهندسی مکانیک بیوسیستم و مکانیزاسیون ایران، دانشگاه شهید چمران اهواز، ۱۶ تا ۱۸ بهمن ۱۳۹۸.
- ۱۵- ادیبان، ر.، اسدپور اصل، م.، کیومرثی مطلق، ی. و **پرچمی عراقی**، ف. (۱۳۹۸). بررسی کمباین جدید برداشت ذرت بذری جهت کاهش تلفات در منطقه مغان. دوازدهمین کنگره ملی مهندسی مکانیک بیوسیستم و مکانیزاسیون ایران، دانشگاه شهید چمران اهواز، ۱۶ تا ۱۸ بهمن ۱۳۹۸.