



مشخصات فردی

نام و نام خانوادگی: آتنا میربلوک

سال تولد: ۱۳۶۰

آدرس: مشهد بلوار معلم، بین معلم ۵۸ و ۶۰، پلاک ۱۲، ط ۳، واحد ۵.

atena.mirbolook@yahoo.com

mirbolook@um.ac.ir

تلفن همراه: ۰۹۳۳۷۳۳۸۸۵۰

سوابق آموزشی:

مقطع تحصیلی	رشته - گرایش	نام دانشگاه	معدل کل	نمره پایان نامه	سال شروع	سال خاتمه
کارشناسی	مهندسی کشاورزی - خاکشناسی	فردوسی مشهد	۱۶/۴۰	۱۹	۱۳۷۸	۱۳۸۲
کارشناسی ارشد	مهندسی کشاورزی - خاکشناسی - بیولوژی خاک	فردوسی مشهد	۱۷/۴۶	۱۹/۵۰	۱۳۸۳	۱۳۸۵
دکتری	خاکشناسی - شیمی و حاصلخیزی خاک و تغذیه گیاه	دانشگاه ارومیه	۱۸/۷۹	۱۹/۹۵	۱۳۹۳	۱۳۹۹

عنوان پایان نامه کارشناسی ارشد: اثر هوادهی، خاک و ملاس چغندر قند بر رشد و نمو کرم خاکی *Eisenia fetida* و بررسی خصوصیات فیزیکی و شیمیایی ورمی کمپوست حاصله

عنوان پایان نامه دکتری: سنتز کمپلکس های اسیدهای آمینه و کیتوسان با آهن و روی و ارزیابی کارایی جذب در شرایط آبکشت و خاکهای آهکی و شور

سوابق تدریس:

ردیف	نام دانشگاه	سال تحصیلی	سمت
۱	دانشگاه پیام نور مرکز نیشابور و تربت جام	۱۳۸۹ - ۱۳۹۱	مدرس مدعو
۲	دانشگاه پیام نور مرکز چناران	۱۳۹۱ - ۱۳۹۲	مدرس مدعو

۳	دانشگاه پیام نور مرکز فریمان	۱۳۹۱-۱۳۹۵	مدرس مدعو
۴	دانشگاه پیام نور مرکز مشهد و تربت جام	۱۳۹۱-۱۳۹۷	مدرس مدعو
۵	دانشگاه فردوسی مشهد	۱۳۹۹-۱۴۰۰	مدرس مدعو

دروس تدریس شده: خاکشناسی عمومی و آزمایشگاه، خاک های شور و سدیمی و آزمایشگاه، شیمی خاک و آزمایشگاه، حاصلخیزی خاک و آزمایشگاه، رابطه ی آب و خاک و گیاه، زبان تخصصی کشاورزی، مکانیک خاک و آزمایشگاه، فیزیک خاک و آزمایشگاه، حفاظت آب و خاک.

سوابق اجرایی

- ۱- مدرس مدعو دانشگاه پیام نور مرکز مشهد (۱۳۹۱-۱۳۹۷)
 - ۲- مدرس مدعو و مدیر رشته کشاورزی دانشگاه پیام نور شهرستان فریمان (۱۳۹۱-۱۳۹۵)
 - ۳- رییس اداره آموزش دانشکده کشاورزی- دانشگاه فردوسی مشهد (۱۳۹۵ تا کنون)
 - ۴- عضویت در انجمن علوم خاک ایران
 - ۵- مسوول فنی آزمایشگاه تجزیه خاک، آب و گیاه خاکدانه شهرستان فریمان (۱۳۹۵-۱۳۹۹)
- این آزمایشگاه از سال ۱۳۹۵ تا ۱۳۹۹ در شهرستان فریمان فعال بود. اینجانب مسوول فنی آزمایشگاه بوده و بررسی نتایج آنالیز خاک، آب و گیاه مربوط به کشاورزان محترم منطقه و سایر نمونه های ارسالی به آزمایشگاه به عهده اینجانب بود. همچنین پس از آزمایش ها توصیه کودی لازم برای کشاورز نیز انجام میشد.
- آدرس آزمایشگاه: فریمان، بلوار امام رضا، نیش امام رضا ۲۲، آزمایشگاه خاکدانه فریمان
- ۶- کارشناس و مشاور کارخانه تولید کودهای شیمیایی فجر پارسیان مشهد (فروردین ۱۴۰۰ تا کنون)

سوابق پژوهشی

الف) مقالات علمی و پژوهشی مستخرج از پایان نامه کارشناسی ارشد:

- ۱- میربلوک آتنا، لکزیمان امیر، حق نیا غلامحسین. تاثیر هوادهی، خاک و ملاس چغندر قند بر رشد و نمو کرم خاکی *Eisenia fetida* در بستر کود گاوی. ۱۳۸۷. نشریه آب و خاک (علوم و صنایع کشاورزی) دانشگاه فردوسی مشهد. ج ۲۲، ش ۲: ۲۶-۳۵.
- ۲- میربلوک آتنا، لکزیمان امیر، حق نیا غلامحسین. مقایسه خصوصیات شیمیایی، فیزیکی و درجه رسیدگی ورمی کمپوست بدست آمده از کود گاوی تیمار شده با ملاس چغندر قند، تهویه و خاک. ۱۳۹۰. نشریه زراعت (پژوهش و سازندگی)، ۹۳: ۲۶-۳۳.
- ۳- میربلوک آتنا، رسولی صدقیانی میر حسن. مطالعه شکل های مختلف مس، روی، کادمیوم و سرب در فراوری ورمی کمپوست کود گاوی. ۱۳۹۶. تحقیقات کاربردی خاک ارومیه، ج ۲، ش ۵.

ب) مقالات علمی و پژوهشی مستخرج از طرح های پژوهشی اجرا شده در دانشگاه پیام نور مشهد:

- ۴- عزیزى الهام، ميربلوک آتنا، بهداد آسيه. تاثير غلظت هاى مختلف نانو کودهاى کلسيم و موليبدين بر رشد و گره زايى گياه نخود سياه (*Cicer arietinum L.*)، ۱۳۹۵، مجله علمى پژوهشى علوم زراعى گرگان.
- ۵- رهباريان راحله، ميربلوک آتنا، فاروجى اسلامى آتنا. تعيين ارتباط تنوع فلورستىک با خصوصيات خاک مناطق مورد مطالعه در شمال شرق ايران. ۱۳۹۴، گياه و زيست بوم.
- ۶- عزیزى الهام، رهباريان راحله، ميربلوک آتنا. ۱۳۹۵. گياه پالايى کروم شش ظرفيتى در خاکهاى آلوده با استفاده از گياه خرفه (*Portulaca oleracea*). نشریه پژوهش هاى خاک تهران، ج ۳۰، ش ۲.
- ۷- عزیزى الهام، ميربلوک آتنا. ۱۳۹۶. تاثير کروم (VI) و ورمى کمپوست بر برخى از شناسه هاى ميكروبي و اکوفيزيولوژيک خاک. دانش آب و خاک تبريز. ج ۲۷، ش ۴، ۱۳-۲۵.
- ۸- رهباريان راحله، عزیزى الهام، ميربلوک آتنا، بهداد آسيه. ۱۳۹۶. بررسى ميزان تحمل گياه خرفه (*Portulaca oleracea L.*) به تنش کروم بر اساس شاخص هاى رشد، فتوسنتز و تثبیت کربن. زيست شناسى کاربردى، دانشگاه الزهرا. (تاريخ پذيرش : ۹۷/۲/۹).

9- Raheleh Rahbarian, Elham Azizi, Assieh Behdad and Atena Mirbolook. 2019. Effects of Chromium on Enzymatic/Nonenzymatic Antioxidants and Oxidant Levels of *Portulaca oleracea L.* 1, 21-31.

پ) مقالات چاپ شده مستخرج از پايان نامه دکتری:

- ۱۰- آتنا ميربلوک، مير حسن رسولی صدقیانی، ابراهيم سپهر ، امير لکزيان ، محمد حکيمى. ۱۳۹۸. اثر کلاتهاى آهن و روش کاربرد آنها بر وضعيت تغذيه‌اى آهن گياه لوبيا (*Phaseolus Vulgaris*) در یک خاک آهکی. تحقيقات کاربردى خاک. (تاريخ پذيرش : ۹۸/۱۰/۹).
- ۱۱- آتنا ميربلوک، مير حسن رسولی صدقیانی، ابراهيم سپهر ، امير لکزيان ، محمد حکيمى. جذب آهن از کلات هاى آلئى سنتز شده آهن توسط گياهان استراتژی I و II در محلولهاى غذايى. آب و خاک دانشگاه فردوسى مشهد. تاريخ پذيرش ۹۹/۹/۲. DOI: 10.22067/jsw.v34i5.84738
- 12- Mirbolook, Atena, Amir Lakzian, Mirhassan Rasouli Sadaghiani, Ebrahim Sepehr, and Mohammad Hakimi. Fortification of Bread Wheat Using Synthesized Zn-Glycine and Zn-Alanine Chelates in Comparison with ZnSO₄ in a Calcareous Soil. 2020. Communications in Soil Science and Plant Analysis 51, no. 8 (2020): 1048-1064.
- 13- Mirbolook, A., Rasouli-Sadaghiani, M., Sepehr, E., Lakzian, A. and Hakimi, M., Synthesized Zn (II)-Amino Acid and-Chitosan Chelates to Increase Zn Uptake by Bean (*Phaseolus vulgaris*) Plants. 2021. Journal of plant growth regulation 40, 831-847. <https://doi.org/10.1007/s00344-020-10151-y>.
- 14- Mirbolook, Atena, Amir Lakzian, Mirhassan Rasouli Sadaghiani, Ebrahim Sepehr, and Mohammad Hakimi. Fortification of Bread Wheat with Iron through Soil and Foliar Application of Iron-Organic-Complexes. 2020. Journal of plant nutrition 44: 10, 1386-1403. <https://doi.org/10.1080/01904167.2020.1862206>.

ت) مقالات چاپ شده در سمینارها و کنفرانس های داخلی و خارجی

ردیف	عنوان مقاله	نام کنفرانس	سال انتشار	نام نویسندگان (به ترتیب)
۱	اثر فلز سنگین سرب بر خصوصیات جوانه زنی دو گونه خرفه (<i>Purtulaca oleracea</i> L.) و سلمه تره (<i>Chenopodiumalbum</i> L.) تحت تیمار نانو اکسید آهن	همایش علوم علف های هرز (ایران-کرج)	۱۳۹۲	الهام عزیزی، آتنا میربلوک، آسیه بهداد
۲	اثر فلز سنگین کادمیوم بر خصوصیات جوانه زنی دو گونه خرفه (<i>Purtulaca oleracea</i> L.) و سلمه تره (<i>Chenopodiumalbum</i> L.) تحت تیمار نانو اکسید آهن	همایش علوم علف های هرز (ایران-کرج)	۱۳۹۲	آسیه بهداد، الهام عزیزی، آتنا میربلوک
۳	بررسی اثر نهاده های تغذیه ای آلی و فلزات سنگین بر خصوصیات جوانه زنی بابونه	همایش ملی گیاهان دارویی شمال کشور (گرگان-ایران)	۱۳۹۲	الهام عزیزی، آسیه بهداد، آتنا میربلوک
۴	اثر نانو اکسید آهن و کادمیوم بر خصوصیات جوانه زنی دو گونه خرفه و سلمه تره	همایش ملی گیاهان دارویی شمال کشور (گرگان-ایران)	۱۳۹۲	الهام عزیزی، آتنا میربلوک، آسیه بهداد
۵	بررسی اثر نهاده های تغذیه ای آلی و فلزات سنگین بر خصوصیات جوانه زنی همیشه بهار (<i>Calendula officinalis</i> L.)	همایش ملی گیاهان دارویی شمال کشور (گرگان-ایران)	۱۳۹۲	الهام عزیزی، آتنا میربلوک، آسیه بهداد
۶	بررسی کارایی کودهای نیتروژنه و تعیین بازده اقتصادی ریالی آنها در مزارع کلزا استان آذربایجان شرقی	سیزدهمین کنگره ملی علوم خاک ایران	۱۳۹۲	الناز ابراهیمیان، احمد بایبوردی، آتنا میربلوک
۷	بررسی و مروری بر شناسایی، کنترل آفات، بیماریها و علفهای هرز پسته با هدف مدیریت کنترل بیولوژیک	کنگره ملی دستاوردهای علمی و پژوهشی پسته	۱۳۹۲	سعید جاهدی پور، حشمت سچهری مقدم، آتنا میربلوک
۸	بررسی روشهای کاشت و تولید نهال پسته	کنگره ملی دستاوردهای علمی و پژوهشی پسته	۱۳۹۲	میلاد شریف روحانی، سعید جاهدی پور، آتنا میربلوک

۹	تغییرات آنزیم دهیدروژناز در پروسه تولید ورمی کمپوست با کرم خاکی <i>Eisenia fetida</i>	کنگره ملی خاک و محیط زیست (ارومیه - ایران)	۱۳۹۳	آتنا میربلوک، سعید جاهدی پور
۱۰	بررسی نقش و جایگاه زنان روستایی در تولید و توسعه کشاورزی	همایش ملی زن و توسعه پایدار روستایی (دانشگاه فردوسی مشهد)	۱۳۹۳	عباس طرحانی، سعید جاهدی پور، آتنا میربلوک
۱۱	آموزش زنان با هدف حفظ منابع طبیعی و محیط زیست	همایش ملی جایگاه و نقش زنان در مدیریت جهادی	۱۳۹۳	آتنا میربلوک، وجیهه شاهسوندی، سعید جاهدی پور
۱۲	بررسی برخی خصوصیات رشدی، فنل و فلاونوئیدهای گیاه دارویی خرفه جمع آوری شده از عرصه های طبیعی و مزروعی	کنفرانس بین المللی یافته های نوین در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست	۱۳۹۳	راهله رهباریان، الهام عزیزی، آتنا میربلوک
۱۳	بررسی تعادل اکسیدانی و آنتی اکسیدانی در گیاه خرفه تحت تنش فلزات سنگین	کنفرانس بین المللی یافته های نوین در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست	۱۳۹۳	الهام عزیزی، راهله رهباریان، آتنا میربلوک
۱۴	بررسی اثر سطوح مختلف کروم بر خصوصیات جوانه زنی گیاه خرفه	کنفرانس بین المللی یافته های نوین در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست	۱۳۹۳	الهام عزیزی، راهله رهباریان، آتنا میربلوک
۱۵	بررسی اثرات غلظت های مختلف کروم بر شاخص های فتوسنتزی و کارایی مصرف آب در گیاه خرفه	کنفرانس بین المللی یافته های نوین در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست	۱۳۹۳	راهله رهباریان، الهام عزیزی، آتنا میربلوک
۱۶	بررسی اثر سطوح مختلف کروم بر وزن خشک، پتانسیل آب برگ و شاخص پایداری غشای سلولی گیاه خرفه	اولین کنفرانس بین المللی مهندسی محیط زیست	۱۳۹۳	راهله رهباریان، الهام عزیزی، آتنا میربلوک، آسیه بهداد
۱۷	بررسی اثرات غلظت های مختلف کروم بر فلوتورسانس کلروفیل و میزان رنگدانه های فتوسنتزی خرفه (<i>portulaca oleracea L.</i>)	اولین کنفرانس بین المللی مهندسی محیط زیست	۱۳۹۳	راهله رهباریان، الهام عزیزی، آتنا میربلوک، آسیه بهداد
۱۸	اثر سطوح مختلف فلز سنگین کروم بر فعالیت آنزیم های اوهره آز و فسفاتاز خاک در رایزوسفر گیاه خرفه	اولین کنفرانس بین المللی مهندسی محیط زیست	۱۳۹۳	الهام عزیزی، راهله رهباریان، آتنا میربلوک
۱۹	بررسی فعالیت های جامعه میکروبی رایزوسفر خرفه تحت تنش فلز سنگین کروم	اولین کنفرانس بین المللی مهندسی محیط زیست	۱۳۹۳	الهام عزیزی، راهله رهباریان، آتنا میربلوک
۲۰	تغییرات فعالیت آنزیم های فسفاتاز قلیایی و اسیدی در خاک تیمار شده با کروم در طی زمان	اولین کنفرانس بین المللی مهندسی محیط زیست	۱۳۹۳	الهام عزیزی، آتنا میربلوک

۲۱	تاثیر آهک دهی و مولیبدن نانو روی شاخص های رشد و توانایی تولید گره در نخود سیاه (<i>cicer arietinum L.</i>)	دومین همایش ملی گیاهان دارویی و کشاورزی پایدار(همدان - ایران)	۱۳۹۳	الهام عزیزی، آسیه بهداد، آتنا میربلوک
۲۲	تاثیر آهک دهی و مولیبدن نانو روی شاخص های رشد و توانایی تولید گره در گیاه لوبیا (<i>phaseolus vulgaris</i>) تلقیح شده با ریزوبیوم	دومین همایش ملی گیاهان دارویی و کشاورزی پایدار(همدان - ایران)	۱۳۹۳	الهام عزیزی، آتنا میربلوک، آسیه بهداد
۲۳	ارزیابی عملکرد و اجزای عملکرد ارقام گلرنگ تحت تاثیر سطوح تنش خشکی	کنفرانس بین المللی توسعه پایدار، استراتژی ها و چالش ها (تبریز - ایران)	۲۰۱۵	ال ناز ابراهیمیان، سید محمد سیدی، آتنا میربلوک
۲۴	بررسی نقش تغییر اقلیم در کاهش سطح آب دریاچه ارومیه	کنفرانس بین المللی توسعه پایدار، استراتژی ها و چالش ها (تبریز - ایران)	۲۰۱۵	ال ناز ابراهیمیان، سعید جاهدی پور، آتنا میربلوک، سمیرا سعادتدار آرائی
۲۵	مطالعه رابطه میان شاخص های تنوع و یکنواختی با پراکنش خانواده های شاخص مناطق دوآبی و فریزی و برخی خصوصیات مهم خاک در استان خراسان رضوی، ایران	اولین کنگره بین المللی کشاورزی سالم، تغذیه سالم، جامعه سالم	۱۳۹۴	راهله رهباریان، آتنا اسلامی فاروجی، آتنا میربلوک
۲۶	The Effect of Molybdenum and Silisium on Quality and Yield of Brassica Napus	The 20th World Congress of Soil Science June 8~13, 2014 Jeju, Korea	2014	Elnaz Ebrahimian, Ahmad Bybordi, Saeed Jahedi pour, Atena Mirbolook
۲۷	Investigatin of Nitrogen Use And Rial-Economic Efficiency in Brassica Napus Cultivation in Azarbayjan, Iran	The 20th World Congress of Soil Science June 8~13, 2014 Jeju, Korea	2014	Elnaz Ebrahimian, Ahmad Bybordi, Saeed Jahedi pour, Atena Mirbolook
۲۸	بررسی تغییرات بهر متابولیک و بهر میکروبی خاک در حضور فلز سنگین کروم در طی زمان	کنفرانس بین المللی توسعه پایدار با فوکوس روی کشاورزی، محیط زیست و گردشگری تبریز	۱۳۹۴	الهام عزیزی، آتنا میربلوک
۲۹	بررسی تغییرات تنفس و بیومس میکروبی در مواد آلی مختلف در مقایسه با خاک	کنفرانس بین المللی توسعه پایدار با فوکوس روی کشاورزی، محیط زیست و گردشگری تبریز	۱۳۹۴	الهام عزیزی، آتنا میربلوک
۳۰	استریگولاکتون ها " هورمونهای جدید گیاهی " و کارایی آنها در شرایط کمبود فسفر در خاکها	کنفرانس بین المللی توسعه پایدار با فوکوس روی کشاورزی، محیط زیست و گردشگری تبریز	۱۳۹۴	آتنا میربلوک، میر حسن رسولی صدقیانی

۳۱	تغییر در فعالیت آنزیم دهیدروژناز و تنفس میکروبی خاک بعد از اینکوباسیون با سطوح گوناگون کروم	اولین کنگره بین المللی کشاورزی سالم، تغذیه سالم، جامعه سالم	۱۳۹۴	الهام عزیزی، آتنا میربلوک
۳۲	اثر تنش دما و خشکی روی برخی از شاخص های جوانه زنی خرفه جمع آوری شده از مزرعه و عرصه	اولین کنگره بین المللی کشاورزی سالم، تغذیه سالم، جامعه سالم	۱۳۹۴	الهام عزیزی، راهله رهباریان، آتنا میربلوک، آسیه بهداد
۳۳	شناسایی و بررسی کمپلکس های کیتوسان و مشتقات هیدرولیز شده آن با فلز روی	پانزدهمین کنگره ملی علوم خاک ایران	۱۳۹۶	آتنا میربلوک، میر حسن رسولی صدقیانی، ابراهیم سپهر، امیر لکزبان، محمد حکیمی
۳۴	اثر غنی سازی گندم نان با کلات های الی روی در افزایش تولید	همایش تخصصی ملی امنیت غذایی و رونق تولید	۱۳۹۸	آتنا میربلوک، میر حسن رسولی صدقیانی، ابراهیم سپهر، امیر لکزبان، محمد حکیمی

ث) طرح های تحقیقاتی:

ردیف	عنوان طرح	حامی طرح	سمت	سال اجرا
۱	تاثیر غلظت های مختلف نانو کودهای کلسیم و مولیبدن بر رشد و گره زایی گیاه نخود سیاه (<i>cicer arietinum</i> L.)	دانشگاه پیام نور استان خراسان رضوی	همکار طرح	۱۳۹۲
۲	بررسی واکنش دو گونه خرفه و شاهتره به سطوح مختلف کروم در خاک	دانشگاه پیام نور استان خراسان رضوی	همکار طرح	۱۳۹۳
۳	بررسی تاثیر آلودگی خاک بوسیله فلز سنگین سرب بر گیاه دارویی بادرشبویه	دانشگاه پیام نور خراسان رضوی	همکار طرح	۱۳۹۴
۴	بررسی رفع آلاینده های فلزی از خاک به وسیله کیلیت های غیر مخرب برای محیط زیست	دانشگاه پیام نور خراسان رضوی	همکار طرح	۱۳۹۵
۵	Eco-Friendly New Fe-TETDSA Synthesis for Remedying Plant Fe Deficiency and Improving Soil Microbial Activity in Calcareous Soils	دانشگاه فردوسی مشهد	مجری طرح	۱۴۰۰ (در حال اجرا)