

بنام خدا

## خلاصه‌ای از سوابق آموزشی - پژوهشی

### - مشخصات کلی

	نام و نام خانوادگی	محمود بیات
	محل تولد	سربند
	تاریخ تولد	۱۳۶۲
	شماره شناسنامه - کد ملی	۰۶۲-۰۶۲۱۴-۱۸۴۲۲۱۴
	نام پدر: پست الکترونی: شماره تلفن:	محمد علی <a href="mailto:Mbayat1983@ut.ac.ir">Mbayat1983@ut.ac.ir</a> <a href="mailto:Mbayat@rifr-ac.ir">Mbayat@rifr-ac.ir</a> ۰۹۱۸۳۶۱۱۵۶۱

### - سوابق تحصیلی و آموزشی

مقطع تحصیلی	محل تحصیل	سال اخذ مدرک	رشته تحصیلی	معدل کل
تحصیلات راهنمایی				
تحصیلات دبیرستان	توره	۱۳۸۰	علوم تجربی	۱۶/۸۴
دوره پیش دانشگاهی	اراک	۱۳۸۱	علوم تجربی	۱۷
مقطع کارشناسی	دانشکده منابع طبیعی - کرج	۱۳۸۵	جنگلداری	۱۵
کارشناسی ارشد	دانشکده منابع طبیعی - کرج	۱۳۸۷	جنگلداری	۱۶/۹۰
دکتری	دانشکده منابع طبیعی - کرج	۱۳۹۲	دکتری اماربرداری بیومتری و مدلسازی رویش جنگل	۱۷

## افتخارات

- ۱- رتبه اول سال ۴ کارشناسی و دانشجو ممتاز گروه جنگلداری و کسب جایزه دانشجوی نمونه
- ۲- رتبه سوم کارشناسی ارشد در مجموع آزمون کتبی و آزمون آ.ت.ت
- ۳- کسب رتبه ۱ علمی و ۲ مصاحبه آزمون دکتری ۱۳۸۸ دانشگاه تهران
- ۴- عضو بنیاد ملی نخبگان

کتاب های تالیف و ترجمه شده

- ۱- کتاب کار در تیم های بهره برداری (working in harvesting team) چاپ در مرکز تحقیقات و توسعه انکا مترجم: محمود بیات

2- Induction of Plant Defense Machinery Against Nanomaterials Exposure (2019) Nader Khadem Moghadam, **Mahmoud Bayat**, Behnam Asghari (Elsevier)

## مقالات ISI

- 1- Productivity and optimal management of the uneven-aged hardwood forests of Hyrcania, European Journal of Forest Research, **Bayat, Mahmoud.**, Pukkala, T., Namiranian, M., and Zobeiri
- 2- Landscape Variation in Tree Species Richness in Northern Iran Forests (PLOS one journal) Charles P.-A. Bourque, **Mahmoud Bayat**
- 3- GNSS use in forestry – A multi-national survey from Iran, Slovakia and southern USA, Computers and Electronics in Agriculture Pete Bettinger, KristaMerry, **Mahmoud Bayat**, JuliánTomašík
- 4- An assessment of height–diameter growth variation in an unmanaged *Fagus orientalis*-dominated forest, European Journal of Forest Research Charles P.-A. Bourque, **Mahmoud Bayat**, Chengfu Zhang

۵- تعیین رویش حجمی و تعداد درختان در جنگل با استفاده از قطعات نمونه دائم (مطالعه موردی: بخش گرازبن جنگل خیرود مجله علمی و پژوهشی جنگل و صنوبر، ۱۳۹۲، بیات، محمود. نمیرانیان، م، زبیری، محمود. فتحی، جعفر.

۶- ارائه مدل‌های رویش و محصول برای جنگل‌های پهن برگ آمیخته و ناهمسال شمال کشور ۱۳۹۳، بیات، محمود نمیرانیان، منوچهر، زبیری، محمود. پوکالا، تیمو.

۷- استفاده از مدل‌های رویشی برای بررسی و شبیه‌سازی روشها و سناریوهای مختلف مدیریت جنگل (مطالعه موردی: بخش گرازبن جنگل خیرود). مجله علمی و پژوهشی جنگل و فراروده چوب ۱۳۹۳ بیات، محمود نمیرانیان، منوچهر، زبیری، محمود. پوکالا، تیمو

۸- ارائه مدل‌های حجم، ارتفاع و تولید چوب در گونه راش بر اساس تغییرات حجمی و تعداد در یک دوره ۹ ساله (مطالعه موردی: بخش گرازبن جنگل خیرود). مجله علمی و پژوهشی جنگل و فراروده چوب ۱۳۹۳ بیات، محمود نمیرانیان، منوچهر، زبیری، محمود.

۹- کارایی روش شبکه عصبی مصنوعی در برآورد موجودی سرپای توده‌های جنگلی تحقیقات جنگل و صنوبر ۱۳۹۵، محمود بیات؛ منوچهر نمیرانیان؛ محمود امید؛ آرمان رشیدی؛ سجاد بابایی

۱۰- آرایه مدل‌های زادآوری و تعیین عوامل زنده و غیرزنده تاثیرگذار بر آن در جنگل‌های هیرکانی علوم و فناوری چوب و جنگل ۱۳۹۶ شماره ۱، محمود بیات، منوچهر نمیرانیان، فرخ پورشکوری

۱۱- پیش‌بینی حجم صنعتی و هیزمی پهن‌برگان با استفاده از شبکه‌های عصبی مصنوعی (مطالعه موردی: سری گرازبن جنگل خیرودکنار، نوشهر) تحقیقات جنگل و صنوبر ۱۳۹۶ فاطمه گرزین؛ منوچهر نمیرانیان؛ محمود امید؛ محمود بیات

۱۲- پیش‌بینی و ارزیابی مرگ و میر گونه‌های درختی و تعیین فاکتورهای فیزیوگرافیک تاثیرگذار بر آن در جنگل‌های استان مازندران به کمک شبکه‌های عصبی مصنوعی محیط زیست طبیعی، محمود بیات، ارسلان شکرچیان، محمود امید

۱۳- تحلیل میزان اثرگذاری عوامل زیست محیطی بر رویش قطری راش (*Fagus orientalis lipsky*) با استفاده از شبکه‌های عصبی مصنوعی در جنگل‌های استان مازندران محیط زیست طبیعی ۱۳۹۶ محمود بیات، فاطمه گرزین، مجید حسنی

۱۴- بررسی شاخصهای پایش ساختار برای گونه‌های چوبی جنگل‌های شمال ایران علوم و فناوری چوب و جنگل ۱۳۹۷ شماره ۲ سجاد بابایی، محمود بیات (نویسنده مسئول)، منوچهر نمیرانیان، سحر حیدری

۱۵- کاربرد رگرسیون سیمبولیک و سیستم اطلاعات جغرافیایی در حوزه آبخیز خیرود جهت ارائه مدل‌های مکانی تاثیرگذار بر سطح سیمای سرزمین محیط شناسی ۱۳۹۷ محمود بیات، سحر حیدری، چارلزبورک

۱۶- مقایسه عملکرد شبکه عصبی پرسپترون چند لایه و تابع پایه شعاعی در پیش‌بینی حجم صنعتی و هیزمی حاصل از درختان علوم و فناوری چوب و جنگل ۱۳۹۶ شماره ۴ فاطمه گرزین؛ منوچهر نمیرانیان؛ محمود بیات

۱۷- تعیین رویش حجمی جنگل با استفاده از قطعات نمونه دائم (مطالعه موردی: جنگل فریم، بخش جوجاد) مجله علمی و پژوهشی بوم شناسی جنگلهای ایران ۱۳۹۵ سیده کوثر حمیدی، اصغر فلاح، محمود بیات، سید علی حسینی یکانی

۱۸- بررسی وضعیت آلودگی به موخورد درختان بلوط با ابعاد مختلف در جنگل-های گیلان غرب، کرمانشاه، مجله حمایت و حفاظت جنگلها و مراتع ایران ۱۳۹۶، مازیار حیدری، محمود بیات

۱۹- مقایسه دو روش شبکه عصبی مصنوعی و آنالیز رگرسیون در پیش بینی و برآورد حجم مقطوعات درختان در جنگل آموزشی-پژوهشی خیرود نوشهر مجله علمی و پژوهشی جنگل و فراروده چوب ۱۳۹۷، فاطمه گرزین، منوچهر نمیرانیان؛ محمود امید؛ محمود بیات

۲۰- بررسی تغییرات ذخیره‌گاه جنگلی بلوط سرسختی با ارتوفتو عکسهای هوایی و آماربرداری صد در صد. چاپ در مجله علمی پژوهشی جنگل و صنوبر ۱۳۸۷ محمود بیات زبیری، محمود. مروی مهاجر، محمدرضا، و یوسفی، یوسف.

۲۱- مطالعه اندازه‌ای گونه بلوط در ذخیره‌گاه جنگلی سرسختی شازند-اراک. (چاپ در مجله علمی پژوهشی تحقیقات و مهندسی جنگل) ۱۳۹۱ بیات، محمود. و جور غلامی، مقداد.

1- Determination of crown canopy classes map using aerial photographs of 1955 - 1995 and GIS

کنفرانس بین المللی اروپایی تنوع زیستی جنگلهای تروپیکال بلژیک بروکسل دانشگاه VUB بروکسل ۲۰۱۷، مقاله به صورت سخنرانی ارائه شده است. محمود بیات، محمود منعمیان

2- Physiographic control of spatial tree diversity in high elevation, Orientalus Beech

(Fagus Orientalus) -Dominated forest in northern Iran ۱۱th International Beech Symposium Iufro -Italy

مقاله به صورت سخنرانی ارائه شده است محمود بیات، چارلز بورک

3- Investigation of flora and fauna in Sarsakhti forest reserve: Case study in Shazand area, Markazi province, Iran ۵th International Conference on Biodiversity

محمود بیات، محمود منعمیان

۴- پیشنهاد شبکه آماربرداری با قطعات نمونه دائم با هدف پایش جنگل های زاگرس ۱۳۹۷، اولین همایش ملی جنگلهای ایران، پژوهش و توسعه ایران ارومیه دانشگاه ارومیه (مقاله به صورت سخنرانی ارائه شده است) محمود بیات، مازیار حیدری، حسین صادق زاده

۵- ارزیابی و پهنه بندی تالاب زریبار با استفاده از سیستم کلاسه بندی Medwet اولین همایش ملی حفاظت و احیای تالاب ها و دریاچه ها با تاکید بر دریاچه زریوار مریوان ایران سنجنگ دانشگاه سنجنگ (مقاله به صورت سخنرانی ارائه شده است) ارمان رشیدی، جهانگیر فقهی، مرتضی شریفی، محمود بیات

داوری در مجلات داخلی و خارجی

در مجلات ISI مرتبط با رشته های منابع طبیعی و جنگلداری از قبیل همکاری

Journal of Forestry research, New Zealand Journal of Forestry Science, Environmental Monitoring and Assessment

و تمام مجلات داخلی همکاری دارم .

–سوابق آموزشی: (چنانچه در دانشگاه‌ها یا مؤسسات آموزش عالی و پژوهشی سابقه تدریس دارید در جدول ذیل مرقوم فرمائید).

ردیف	نام دانشگاه- یا مؤسسه آموزشی و پژوهشی	عنوان درس‌هایی که تدریس نموده‌یامی نمائید.	تاریخ		نشانی مؤسسه	تلفن
			شروع	پایان		
۱	دانشگاه آزاد واحد بوشهر	بهره‌برداری جنگل	۱۳۸۹	۱۳۹۰	بوشهر عالی شهر دانشگاه آزاد واحد بوشهر	۰۷۷۱- ۵۶۸۲۳۰۵
۲	دانشگاه آزاد واحد بوشهر	چوب شناسی	۱۳۹۸	۱۳۹۰	بوشهر عالی شهر دانشگاه آزاد واحد بوشهر	۰۷۷۱- ۵۶۸۲۳۰۵
۳	دانشگاه آزاد واحد بوشهر	زبان تخصصی	۱۳۹۰	۱۳۹۰	بوشهر عالی شهر دانشگاه آزاد واحد بوشهر	۰۷۷۱- ۵۶۸۲۳۰۵

ردیف	نام دانشگاه- یا مؤسسه آموزشی و پژوهشی	عنوان درس‌هایی که تدریس نموده‌یامی نمائید.	تاریخ		نشانی مؤسسه	تلفن
			شروع	پایان		
۱	دانشگاه اراک	آمار	۱۳۸۹	۱۳۹۰	اراک دانشگاه اراک	
۲	دانشگاه اراک	اکولوژی	۱۳۹۸	۱۳۹۰	اراک دانشگاه اراک	
۳	دانشگاه اراک	زبان تخصصی	۱۳۹۰	۱۳۹۰	اراک دانشگاه اراک	