

عنوان مقاله:

روابط آلومتریکی جهت دستیابی به زیست توده کل *Quercus brantii* (مطالعه موردی: جنگل های منطقه چنارنگالی خرم آباد)

محل انتشار:

دهمین همایش ملی مطالعات و تحقیقات نوین درحوزه زیست شناسی و علوم طبیعی ایران (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مصطفی حاجیوند - دانشجوی ارشد، گروه جنگلداری، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه لرستان، خرم آباد، ایران

جواد سوسنی - دانشیار، گروه جنگلداری، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه لرستان، خرم آباد، ایران.

حامد نقوی - استادیار، گروه جنگلداری، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه لرستان، خرم آباد، ایران

سیدوحید سیدنا - دکتری علوم جنگل، گروه جنگلداری، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه لرستان، خرم آباد، ایران

خلاصه مقاله:

جنگلهای زاگرس به عنوان پهناورترین عرصه جنگلی ایران، با مساحتی در حدود ۵ میلیون هکتار، طی سالیان گذشتهمورد تخریب و تعرض فراوانی قرار گرفته است. به طوری که سطح این جنگلها از مساحتی در حدود ۱۰ میلیون هکتار در گذشته هاینه چندان دور، با سیری نزولی به کمتر از ۵ میلیون هکتار (در حال حاضر) تقلیل یافته است. گونه غالب جنگل های زاگرس که معرفاین جنگلها نیز میباشد بلوط ایرانی است که با وارپته های مختلف در سطح این گستره پراکنش دارد. امروزه به علت افزایش علاقمردم در استفاده از محصولات اصلی و فرعی این گونه جنگل ها برقراری یک نظام مدیریت پایدار در این مناطق امری ضروری بهنظر میرسد. در اختیار داشتن اطلاعات جامع در زمینه رشد، تولید، افزایش قطر و الگوهای رشد درختان این جنگل ها ما را در زمینهداره صحیح و بهره برداری مناسب این منابع با ارزش یاری می کند. در این مطالعه جهت دستیابی به معادلات محلی برای برآوردزیست توده روی زمین گونه بلوط ایرانی، در منطقه چنارنگالی خرم آباد تعداد ۱۲ اصله درخت انتخاب و پس از برداشتن اطلاعات کمیآن ها، قسمت های مختلف درخت یعنی تنه و سرشاخه های درخت را به صورت مجزا استحصال و هر قسمت را بصورت مستقل وزنمودیم. نتیجه برازش مدل های خطی، توانی و درجه ۲ برای برآورد زیست توده کل درخت بلوط ایرانی نشان داد که در صورت استفادهاز قطر متوسط تاج درخت به عنوان متغیر مستقل، مدل مناسب بتر، مدل درجه ۲ بود. از بین متغیرهای مختلف، قطر متوسط تاج متغیرمناسب تری برای برآورد زیست توده کل بود که بهترین مدل رگرسیونی به دست آمده، مدل رگرسیونی درجه ۲ با ضریب تبیین ۰/۸۶۹ بود.

کلمات کلیدی:

روابط آلومتریکی، پارامترهای بیومتریکی، برآورد زیست توده، بلوط ایرانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1773004>

