

عنوان مقاله:

برآورد زی توده برگ گونه بلوط مازو (Quercus castaneifolia) با استفاده از معادلات آلومتریک

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی تغییر اقلیم و گاهشناسی درختی در اکوسیستم های خزری (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمدامین فصیحی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده علوم جنگل دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

جهانگیر محمدی - عضو هیئت علمی گروه جنگلداری دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

محمدهادی معیری - عضو هیئت علمی گروه جنگلداری دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

داود مقدسی - معاونت امور جنگل اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان گلستان

خلاصه مقاله:

امروزه یکی از چالش های اساسی انسان در مسیر توسعه پایدار، افزایش دما و گرم شدن کره زمین به دلیل انتشار گازهای گلخانه ای است. اکوسیستم های جنگلی حدود 50 درصد از تولید خالص اولیه کره خاکی را به خود اختصاص داده و افزایش قابل توجه کربنی را که در اثر تغییرات جهانی ایجاد شده، در خود جای داده اند. از آنجا که اندازه گیری مستقیم زیست توده درختان مخرب و پر هزینه است، از معادلات آلومتریک استفاده می کنند، یعنی یک مدل آماری که زیست توده درخت را پیش بینی می کند و متکی به خصوصیات دندرومتری (مانند قطر یا ارتفاع) است که اندازه گیری آن راحت و غیر مخرب است. این پژوهش در جهت برآورد زی توده برگ درختان بلوط بلندمازو با استفاده از روابط آلومتریک انجام شد. با استفاده از متغیرهای قطر برابر سینه و ارتفاع به صورت جدا و ترکیبی با استفاده از 22 مدل رگرسیونی زی توده برگ درختان بلوط برآورد شد. نتایج نشان داد متغیر قطر برابر سینه به تنهایی به ترتیب با ضرایب تبیین 0.809، و درصد میانگین مجذور مربعات خطا 35.868 درصد نسبت به متغیر ارتفاع با دقت بالاتری زی توده برگ را تبیین کرد. متغیر قطر برابر سینه تاثیرگذارترین متغیر بر زی توده برگ درختان بلوط است. همچنین متغیر ارتفاع با قطر برابر سینه به صورت ترکیبی با میزان ضریب تبیین 0.883 و درصد میانگین مجذور خطای مربعات 28.098 توانست با دقت قابل قبولی زی توده برگ درختان بلوط را برآورد نماید.

کلمات کلیدی:

زی توده برگ، آلومتریک، بلوط بلندمازو، رگرسیون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/901994>

