



بایومس چوب به عنوان منبعی تجدیدپذیر برای تولید اتانول و سایر سوخت‌های زیستی

مهرداد صدقی

کارشناسی ارشد علوم و صنایع چوب و کاغذ، عضو هیات علمی گروه منابع طبیعی دانشگاه گنبد کاووس

چکیده

با توجه به محدود بودن منابع انرژی و مشکلات زیست محیطی ناشی از سوخت‌های فسیلی، استفاده از منابع انرژی زیستی و تجدیدپذیر در دنیا توسعه پیدا نموده است. بایومس چوب به عنوان یک منبع تجدیدپذیر و در دسترس، بخش مهمی از منابع بایومس را به خود اختصاص می‌دهد. بایومس چوب می‌تواند به منظور تولید سوخت‌های زیستی اتانول، متانول، زغال چوب و گاز مورد استفاده قرار گیرد. استفاده از بایومس چوب علیرغم مزایا، با چالش‌هایی نیز مواجه است به همین خاطر در این مقاله، جایگاه بایومس چوب به عنوان ماده اولیه برای تولید سوخت‌های زیستی و با تاکید بر روی فرآیندهای تولید اتانول از بایومس چوب مورد بررسی قرار می‌گیرد.

کلمات کلیدی: بایومس، چوب، اتانول، انرژی

