

عنوان مقاله:

ارزیابی کارایی سرعت اسکیدر چنگک دار HSM 904 در شیب های طولی مختلف مسیر چوبکشی

محل انتشار:

مجله پژوهش های علوم و فناوری چوب و جنگل، دوره 22، شماره 4 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

ستار عزتی - دانشگاه تربیت مدرس-نور

اکبر نجفی - دانشگاه تربیت مدرس

محمود عباسی - کارشناس سازمان جنگلها

اسماعیل قجر - استادیار گروه جنگلداری

خلاصه مقاله:

در طی عملیات چوبکشی در جنگل به وسیله ماشین های چوبکشی زمینی عواملی چون شیب، حجم بار و تعداد بینه در هر نوبت و جهت چوبکشی روی زمان چوبکشی تاثیر گذار هستند. در این پژوهش عملکرد اسکیدر HSM904 در سیستم چوبکشی گردبینه کوتاه در سری 2 (ارزفون)، جنگل های چوب و کاغذ مازندران در شیب های مختلف مورد مطالعه قرار گرفت. بدین منظور قبل از انجام عملیات چوبکشی، 6 کلاسه شیب (10-28 درصد و فواصل 3 درصد) بر روی یک مسیر چوبکشی با جهت چوبکشی رو بالا به طول 700 متر انتخاب شد. حین انجام عملیات چوبکشی علاوه بر متغیر شیب طولی مسیر، تاثیر دو متغیر حجم بار در هر نوبت در دو طبقه (کمتر از 5/3 و بیشتر از 5/3 مترمکعب) و تعداد بینه در هر نوبت (کمتر از 2 و بیشتر از 2 اصله) نیز مورد مطالعه قرار گرفت. نتایج حاصل از زمان سنجی، بر اساس 156 نوبت کاری (26 نوبت در هر کلاسه شیب) نشان داد که در حرکت بدون بار کلاسه شیب (13-16 درصد) تاثیر معنی داری را بر روی سرعت ماشین داشته است و بیشترین سرعت در این کلاسه شیب مشاهده گردید. همچنین حداقل سرعت ماشین در کلاسه شیب (22-25 درصد) و بعد از آن ثبت گردید. در حرکت با بار، با افزایش شیب طولی مسیر، سرعت اسکیدر کاهش یافته و حداقل سرعت در شیب (19-28 درصد) ثبت گردید. نتایج مطالعه حاضر همچنین نشان داد که عامل حجم بار بر روی عملکرد ماشین تاثیر معنی داری دارد (05/0P)

کلمات کلیدی:

جهت چوبکشی، روش بهره برداری گردبینه کوتاه، زمان سنجی پیوسته، سری ارزفون، عملیات چوبکشی زمینی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/953464>

