

## عنوان مقاله:

کاربرد سنسور لیدار در برداشتهای لرزه نگاری خشکی

## محل انتشار:

سومین کنگره ملی مهندسی نفت (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

میرعلی حمیم اسکویی - دانشآموخته کارشناسی ارشد مهندسی نفت، دانشگاه صنعتی سهند، تبریز، ایران

سیدهاشم طباطبائی رئیسی - دانشیار، اداره ژئوفیزیک مدیریت اکتشاف، شرکت ملی نفت ایران، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

سنسورهای لیدار با قابلیت فراهم کردن اطلاعات دقیق ارتفاعی از سطح زمین امروزه در صنایع مختلف به کار برده می شود. کاربرد این گیرنده ماهواره ای در صنعت اکتشاف لرزه ای شامل تهیه نقشه توپوگرافی، محاسبات شیب، مدل سازی ویژگی های عبور رادیویی و جایگزین GPS است. استفاده مؤثر از داده های لیدار که یک مدل ارتفاعی دیجیتالی با قابلیت تفکیک پذیری بالاست به استفاده از فناوری گسترده GIS نیاز دارد. در این مقاله به موارد کاربرد و مزایای آن اشاره شده و سپس به بررسی کاربرد آن در یک پروژه لرزه نگاری در حوضه گرین ریور واقع در دره وایومینگ ایالات متحده آمریکا پرداخته شده است. در این پروژه استفاده از لیدار منجر به صرفه جوئی قابل توجهی در هزینه ها و بهبود کیفیت داده ها شده است. در بسیاری از محیط ها لیدار می تواند ارتباط مهمی را برای انجام یک برنامه لرزه نگاری مؤفق برقرار کند

## کلمات کلیدی:

لیدار، حوضه گرین ریور، GIS، نقشه های ارتفاعی دیجیتالی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/260056>

