

### عنوان مقاله:

علوم و فناوری انرژی های هدایت شده (لیزر، الکترومغناطیس، پلاسما و صوت)

### محل انتشار:

اولین همایش ملی علوم و فناوری های نوظهور و شالوده شکن در حوزه دفاعی (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

### نویسندگان:

امیر فرشباب - دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت دفاعی دانشگاه افسری امام علی (ع)

حسن مفتوحی - دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت دفاعی دانشگاه افسری امام علی (ع)

### خلاصه مقاله:

فن آوری های انرژی هدایت شده طیف متنوعی از روش ها را برای تمرکز انرژی بر روی یک هدف برای اهداف خاص در بر می گیرد. این فناوری ها از اشکال مختلف انرژی، از جمله لیزر، الکترومغناطیس، پلاسما و صوت استفاده می کنند که هر کدام دارای خواص و کاربردهای منحصر به فردی هستند. این پژوهش با استفاده از روش کتابخانه ای که یک روش کیفی است به بررسی این موارد می پردازد. نتایج نشان داد که فن آوری های انرژی هدایت شده نشان دهنده یک نیروی دگرگون کننده با پیامدهای گسترده برای جامعه، امنیت و نوآوری است. این فناوری ها با بهره گیری از قدرت انرژی متمرکز، قابلیت های بی سابقه ای را برای مقابله با چالش های پیچیده و پیشبرد پیشرفت انسان ارائه می کنند. همانطور که تلاش های تحقیق و توسعه به پیشرفت ادامه می دهند، سیستم های انرژی هدایت شده آماده هستند تا نقش مهمی را در شکل دهی آینده فناوری و شکل دهی به سیر تاریخ ایفا کنند.

### کلمات کلیدی:

انرژی، انرژی هدایت شده، لیزر، الکترومغناطیس، پلاسما، صوتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2015184>

