

## هیدروژن جایگزین سوخت فسیلی در خودروها

هیدروژن جایگزین سوخت فسیلی در خودروها



### هیدروژن جایگزین سوخت فسیلی در خودروها

جام جم آنلاین: استفاده از منابع مختلف تولید انرژی در موتورهای احتراق جدا از برنامه های تحقیقاتی در زمینه ایجاد تحول در ساختار فنی خود موتورها زمینه وسیع تحقیقاتی ای فراهم کرده که بویژه صنایع اتومبیل را به طور جدی درگیر کرده است .

دکتر عیسی خیر، استاد دانشکده مکانیک دانشگاه صنعتی شریف ، در طرحی به بررسی به کارگیری سوخت هیدروژن در موتور احتراق داخلی پرداخته و در این زمینه آورده است : با توجه به حساسیت محیط زیست نسبت به اثرات زیانبار آلودگی های ناشی از مصرف منابع انرژی فسیلی ، استفاده از این منابع ، بتدریج غیر اصولی شده و نیاز به کاربرد منابع انرژی با آلاینش کمتر را ایجاب می کند با توجه به این که کاربرد گاز هیدروژن در موتورهای خودرو، مشابه با کاربرد سایر سوختهای فسیلی عمل می کند و تغییرات در طراحی موتور برای استفاده از گاز هیدروژن نسبت به وضعیت استاندارد موجود به حداقل نیاز می رسد؛ لذا استفاده از این گاز به عنوان سوخت ، چندان مورد بی مهری صنایع خودروسازی نیست و همین موضوع باعث رونق تحقیق در این زمینه شده است در این مقاله ، با توجه به نتایج حاصل از تحقیقات قبلی در زمینه امکان تامین گاز هیدروژن از طریق تجزیه الکتریکی آب ، امکان استفاده از این گاز در موتورهای احتراق داخلی بررسی شده است.