

ساخت دوربینی به بزرگی دانه نمک

دانشمندان موفق به ساخت دوربینی به اندازه یک دانه نمک شده اند که به راحتی درون یک سرنگ جای می گیرد.



دانشمندان موفق به ساخت دوربینی به اندازه یک دانه نمک شده اند که به راحتی درون یک سرنگ جای می گیرد. نفوذ به درون بدن انسان با هدف بررسی بخشهای مختلف آن همواره به عنوان یک روش تهاجمی در نظر گرفته می شده است. همین مسأله دانشمندان را بر آن داشته که به فکر جایگزینی مناسب باشند. اکنون گروهی از دانشمندان آلمانی با استفاده از تازه ترین دستاوردهای فناوری چاپ سه بعدی دوربین بسیار کوچکی ساخته اند که تنها به اندازه یک دانه نمک، بزرگی دارد. این دوربین به واسطه کوچکی خیره کننده اش، به راحتی درون سرنگ جای گرفته و بدین ترتیب فرستادن آن به داخل بدن کار بسیار ساده ای به نظر می رسد. ساختار این دوربین متشکل از لنزهای پیچیده ای است که در حساس ترین تشخیصهای پزشکی با دقت بالایی عمل می کند. البته دانشمندان دانشگاه اشتوتگارت آلمان که این فناوری را ارایه کرده اند معتقدند این دوربین تنها برای امور پزشکی کاربرد نداشته و می توان از آن برای پهبادهای و تلفنهای همراه بسیار باریک هم استفاده کرد. این دوربین بسیار ریز متشکل از سه لنز است. استفاده از این تعداد لنز موجب می شود تصویری با کیفیت و شفافیت بالا در اختیار دانشمندان قرار گیرد. کوچکی این دوربین این امکان را به طراحان پهباد می دهد که نسل جدیدی از این سیستمهای پروازی را طراحی کنند که تنها به اندازه یک دوربین بزرگی داشته باشد.