

عنوان مقاله:

شرحی بر گمنامی اختراعات برادران بنوموسی، فناوران قدیمی عرصه علمی و صنعتی ایران در کتب درسی

محل انتشار:

سومین همایش نقش دانشمندان ایرانی اسلامی در پیشبرد علوم تجربی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

طیبه شیرزاد - خراسان شمالی، راز، گروه های آموزشی رازو جرگلان، گروه فیزیک

آمنه قهرمانی - خراسان شمالی، راز، گروه های آموزشی رازو جرگلان

حجت کمالی - خراسان شمالی، بجنورد، گروه های آموزشی خراسان شمالی

خلاصه مقاله:

توجه به این نکته که تمدن اسلامی، قدرت رهبری بخش وسیعی از جهان را تا مدت ها در اختیار داشته، نشان میدهد که چنین تمدنی علاوه بر برخورداری از مبانی فکری و فرهنگی محک و منطقی، لزوماً بر پایه های دستاوردهای تکنولوژیکی مهمی استوار بوده است. اما متأسفانه در حوزه های تکنولوژی، به ندرت دستاوردهایشان رامکتوب کرده و انتشار میدادند. بنوموسی از جمله کسانیاند که در طلب علوم کهن، بسیار تلاش کرده اند و در این راه اموال فراوانی خرج کردند. کتاب الحیل نوشته احمد بن موسی بنشاکر خراسانی، اثری کهن درباره ی ابزار و ظروف خودکار مکانیکی است تمامی پدیده های علمی بررسی شده در این کتاب، با استفاده استادانه از اصول هیدرواستاتیک، آئرواستاتیک و مکانیک و در عین حال با تکیه بر جنبه تجربی طراحی شده بودند. در این مقاله با رویکردی کاوشگرانه به شرح اندکی از چند ابزار مکانیکی خودکار از قبیل: کاس العدل، جام هوشمند و آبشخور هوشمند، که کاربرد های عمده های در صنعت امروز دارند، پرداخته و بر خالی بودن جایگاه این نوع اختراعات دانشمندان اسلامی در کتب درسی و ناشناخته ماندن آنان با رویکردی نقادانه تاکید دارد.

کلمات کلیدی:

بنوموسی، کاس العدل، جام هوشمند، سیستم تامین دائمی آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/280648>

