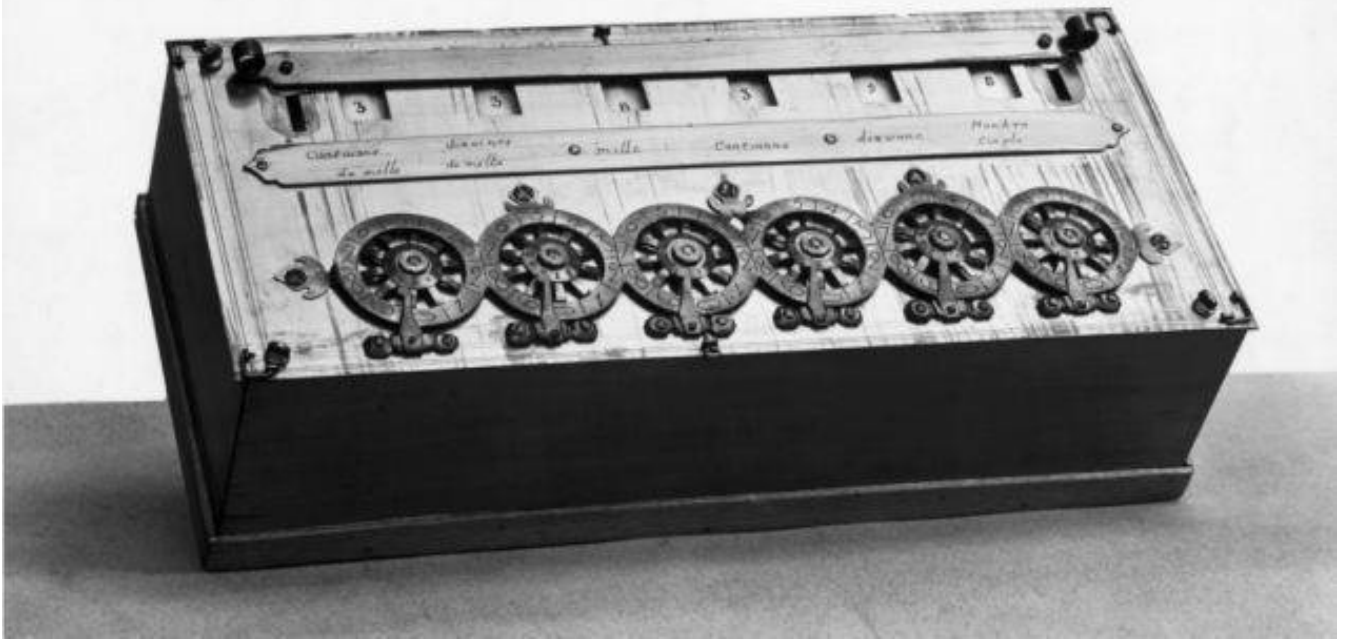


عکس/نخستین ماشین حساب جیبی جهان

۲۲ فروردین ۱۳۹۴ ساعت ۱۷:۲۷

این ماشین یکی از نخستین سامانه‌های محاسبه‌گر مکانیکی و نخستین ابزار قابل حمل جهان از این دست است. عرض این ماشین چوبی ۱۵ سانتی‌متر و طول آن ۳۲ سانتی‌متر بوده و قدمت آن به سال ۱۶۷۳ بازمی‌گردد. دربار لوئی چهاردهم مبتکر این سیستم است. ماشین حساب‌های مکانیکی به دهه ۱۶۴۰ بازمی‌گردند.

این ماشین یکی از نخستین سامانه‌های محاسبه‌گر مکانیکی و نخستین ابزار قابل حمل جهان از این دست است. عرض این ماشین چوبی ۱۵ سانتی‌متر و طول آن ۳۲ سانتی‌متر بوده و قدمت آن به سال ۱۶۷۳ بازمی‌گردد. دربار لوئی چهاردهم مبتکر این سیستم است. ماشین حساب‌های مکانیکی به دهه ۱۶۴۰ بازمی‌گردند و سیستم‌های برنجی بزرگی بودند. با این حال، این ماشین سبک‌وزن کوچک که مبتنی بر الگوریتم «جان ناپیر» است، اولین ابزار محاسباتی قابل حمل به شمار می‌آید که در یک جعبه چوب گردو قرار می‌گیرد. این ماشین حساب دارای ۲۴ عقربه چرخان است که در سه ردیف هشت‌تایی و بر روی درونی جعبه تعبیه شده‌اند. هر چرخ آن مجهز به چندین دایره متحدالمرکز است، در حالی که انتهای جعبه دارای مجموعه‌ای از سیلندرهای چرخان حامل جداول الگوریتمی است. ماشین ریاضیاتی مزبور تمامی عملیات شامل جمع، تفریق، ضرب و تقسیم را با استفاده از این «استخوان‌های» چرخان انجام می‌دهد. فقط سه نمونه دیگر از نمونه‌های این طرح وجود دارند که دو نمونه در «موزه هنر و صنایع دستی» پاریس و دیگری در مجموعه‌های IBM در نیویورک قرار دارد.



آدرس مطلب :

<https://www.cafetari.kh.com/news/30036/جهان-چیپ-حساب-ماشین-نخستین-عکس/30036>