**بولتن خبری هسته‌ای روسیه**

**عناوین خبرها:**

1. موشک‌های "بوروستنیک" و "پوزیدون" (آژانس خبری روسیه 2020/01/28)
2. یخ به عنوان یک سوخت ایده‌آل برای یک راکتور همجوشی درنظر گرفته می‌شود. (سایت نوآوری‌های روس‌اتم 2020/03/11)
3. فناوری تمدید عمر سرویس راکتورهای VVER-1000 نامزد دریافت جایزه فدراسیون روسیه در زمینه علم و فناوری شد. (سایت رسمی شرکت روس اتم 2020/03/12)
4. کنگره بین‌المللی هسته‌ای جوانان در سال 2022 در روسیه برگزار می‌شود. (سایت رسمی شرکت روس اتم 2020/03/12)
5. ورود دانشگاه هسته‌ای تحقیقات ملی MEPhI به صد دانشگاه برتر دنیا در حوزه "فیزیک و نجوم" بر اساس رنکینگ QS. (سایت رسمی شرکت روس اتم 2020/03/17)
6. استفاده از انرژی اتمی برای مبارزه با کروناویروس. (سایت نوآوری‌های روس‌اتم 2020/03/17)
7. روس اتم قصد دارد ساخت نیروگاه هسته‌ای کوچک را در سال 2024 آغاز کند. (سایت نوآوری‌های روس‌اتم 2020/03/17)
8. استفاده از پرتوها برای تصفیه آب در منطقه استاوروپول. (سایت انرژی اتمی روسیه 2020/03/18)
9. آغاز پروژه ساخت سنکروتروم در شهر نووسیبیرسک. (سایت انرژی اتمی روسیه 2020/03/18)

ترجمه:

دفتر نمایندگی سازمان انرژی اتمی ایران در مسکو

حسین عبدی، نجمه جعفری

**\* موشک‌های "بوروستنیک" و "پوزیدون" (آژانس خبری روسیه 2020/01/28)**

بسیاری می‌گویند که چنین موشک‌هایی وجود ندارد و فقط کارتونی هستند. تکنولوژی‌ای که معتقدند کسی در جهان ندارد و نخواهد توانست به آن دست پیدا کند. آنها معتقدند ساخت موشک با موتور هسته‌ای غیر ممکن است مگر اینکه قوانین فیزیک نقض شوند. اما این غیر ممکن نیست.

چندین موتور هسته ای کوچک و جمع و جور وجود دارد. نیم قرن پیش، سعی کردند راکتورهای هسته‌ای را بر روی هواپیماها قرار دهند. این کار امکان‌پذیر نشد، چون وزن یک راکتور تولید انرژی، برای چرخش توربین‌ها، حتی برای بمب افکن های استراتژیک، سنگین است.

<http://новости-россии.ru-an.info/%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B8/%D1%80%D0%B0%D0%BA%D0%B5%D1%82%D1%8B-%D0%B1%D1%83%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%BD%D0%B8%D0%BA-%D0%B8-%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%B9%D0%B4%D0%BE%D0%BD-%D0%BF%D0%BE%D1%87%D0%B5%D0%BC%D1%83-%D0%B7%D0%B0%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5-%D0%B4%D0%B5%D1%81%D1%8F%D1%82%D0%B8%D0%BB%D0%B5%D1%82%D0%B8%D1%8F-%D0%BD%D0%B0%D0%B7%D0%B0%D0%B4-%D1%8F%D1%80%D0%B4-%D0%B2%D0%BD%D0%B5%D0%B7%D0%B0%D0%BF%D0%BD%D0%BE-%D0%B2%D1%81%D0%BF%D0%BB%D1%8B%D0%BB%D0%B8/>

**\* یخ به عنوان یک سوخت ایده‌آل برای یک راکتور همجوشی درنظر گرفته می‌شود. (سایت نوآوری‌های روس‌اتم 2020/03/11)**

فیزیکدانان ثابت کرده‌اند که راندمان راکتور فیوژن ITER و نیروگاه های بعدی از این نوع، در صورت استفاده از یخ به جای گاز هیدروژن به عنوان سوخت، به میزان قابل توجهی بیشتر خواهد بود. نتایج مطالعات و محاسبات دانشمندان در ژورنال علمی Nuclear Fusion چاپ شده است.

<http://www.innov-rosatom.ru/news/detail/1216/>

**\* فناوری تمدید عمر سرویس راکتورهای VVER-1000 نامزد دریافت جایزه فدراسیون روسیه در زمینه علم و فناوری شد. (سایت رسمی شرکت روس اتم 2020/03/12)**

پروژه جامع "توسعه ، تثبیت رژیم کاری و انجام بازسازی ساختمان رآکتور VVER-1000 برای تمدید عمر خدمات آن" برای سال 2020 نامزد دریافت جایزه دولت فدراسیون روسیه در بخش علم و فناوری شد. این اثر با تیمی از سازمان‌هایی نظیر پژوهشگاه موسسه كورچاتوف، پژوهشگاه مرکزی مهندسی سازه پرومتی(prometey)، شرکت rosenergoatom concern، شرکت گیدروپرس (GIDROPRESS) و شرکت تسنییتماش (TSNIITMASH) انجام شده است.

<https://www.rosatom.ru/journalist/news/tekhnologiya-prodleniya-srokov-sluzhby-reaktorov-vver-1000-vydvinuta-na-soiskanie-premii-pravitelstv/>

**\* کنگره بین المللی هسته ای جوانان در سال 2022 در روسیه برگزار می شود. (سایت رسمی شرکت روس اتم 2020/03/12)**

در 12 مارس ، کنگره بین المللی هسته ای جوانان کار خود را در سیدنی استرالیا به پایان رساند. در جریان این کنگره که از تاریخ 9 مارس آغاز شد، نمایندگان هیئت روس‌اتم بیش از 30 گزارش ارائه دادند. این مراسم با رای دادن به محل برگزاری کنگره بعدی به پایان رسید. برای میزبانی از مراسم سال ۲۰۲۲ کشورهای روسیه ، کنیا ، اوکراین و فرانسه تقاضای خود را ارسال کرده بودند. پس از بحث و گفتگوی طولانی 50 عضو دائم هیئت مدیره IYNC از 35 کشور، اعلام کردند که روسیه محل برگزاری کنگره در سال 2022 خواهد بود.

<https://www.rosatom.ru/journalist/news/sleduyushchiy-mezhdunarodnyy-molodyezhnyy-yadernyy-kongress-proydet-v-rossii-v-2022-godu/>

**\* استفاده از انرژی اتمی برای مبارزه با کروناویروس. (سایت نوآوری‌های روس‌اتم 2020/03/17)**

دانشمندان هسته ای استفاده از یک روش منحصر به فرد برای تشخیص کروناویروس مبتنی بر فناوری هسته‌ای را ارائه می دهند. آژانس بین المللی انرژی اتمی آمادگی خود را برای تهیه کیت‌ها و تجهیزات تشخیصی لازم مبتنی بر فناوری هسته‌ای برای تشخیص کروناویروس COVID-19 و همچنین آموزش متخصصان در راستای آشنایی با مهارت‌های لازم برای کار با این کیت‌ها را اعلام کرد. فن آوری PCR-RV اجازه می‌دهد تا در طی چند ساعت پس از انجام معاینات، کروناویروس در انسان و حیوانات شناسایی شود.

<http://www.innov-rosatom.ru/news/detail/1219/>

**\* ورود دانشگاه هسته‌ای تحقیقات ملی MEPhI به صد دانشگاه برتر دنیا در حوزه "فیزیک و نجوم" بر اساس رنکینگ QS (سایت رسمی شرکت روس اتم 2020/03/17)**

دانشگاه هسته ای تحقیقات ملی MEPhI، ( یک دانشگاه تحت پشتیبانی شرکت دولتی Rosatom ) با توجه به رنکینگ QS درحوزه فیزیک و نجوم در 100 دانشگاه برتر جهان قرار گرفت.

همچنین در رتبه‌بندی‌های موضوعی که اخیراً از بهترین دانشگاه‌های جهان منتشر شده است، در حوزه "مهندسی و فناوری" (Engineering & Technology) در رتبه ۲۸۵، "ریاضیات" (Mathematics) ۳۵۱-۴۰۰، علوم مواد (Materials Sciences) 301-350 ، مهندسی برق و الکترونیک (Electrical & Electronic Engineering) 301-350 و علوم کامپیوتر و سیستم های اطلاعاتی (Computer Science & Information Systems)401-450 قرار گرفت.

<https://www.rosatom.ru/journalist/news/opornyy-vuz-rosatoma-voshyel-v-sotnyu-luchshikh-vuzov-mira-po-napravleniyu-fizika-i-astronomiya/>

**\* روس اتم قصد دارد ساخت نیروگاه هسته‌ای کوچک را در سال 2024 آغاز کند. (سایت نوآوری‌های روس‌اتم 2020/03/17)**

شرکت روس اتم در نظر دارد که در سال ۲۰۲۴ مجوز احداث نیروگاه هسته‌ای در مقیاس کوچک را بدست آورد و ساخت این نیروگاه را در همان سال آغاز کند. راه اندازی این نیروگاه ممکن است در سال ۲۰۲۷ انجام شود.

نشریه شرکت‌های دولتی در اکتبر سال ۲۰۱۹ با استناد به صحبت‌های رئیس شرکت روس اتم، الکسی لیخاچف، گزارش داد که این شرکت دولتی دو سایت را در روسیه برای ساخت احتمالی نیروگاه‌های هسته ای کم توان (منطقه چلیابینسک و یاکوتیا) شناسایی کرده است.

<http://www.innov-rosatom.ru/news/detail/1220/>

**\* استفاده از پرتوها برای تصفیه آب و مواد غذایی در منطقه استاوروپول. (سایت انرژی اتمی روسیه 2020/03/18)**

نمایندگان روس اتم پیشنهاد استفاده از پرتو درمحصولات و آب آشامیدنی شهر استاوروپول، واقع درجنوب روسیه، را ارائه دادند. دانشمندان بر این باورند که، پردازش مواد غذایی و دارو با استفاده از پرتوهای یونیزان علاوه بر حفظ ویتامین ها، در جهت آفت زدایی حشرات و میکروب‌های بیماری‌زا نقش بسزایی دارد. طی این پیشنهاد مذاکراتی جهت همکاری بین شرکت روس اتم و ویتالی زریتنوف (Виталий Зритнев)، معاون اول وزیر توسعه اقتصادی استاوروپول، صورت پذیرفت.

<https://www.atomic-energy.ru/news/2020/03/18/102305>

**\* آغاز پروژه ساخت سنکروتروم در شهر نووسیبیرسک. (سایت انرژی اتمی روسیه 2020/03/18)**

پروژه 37.1 میلیارد روبلی ساخت سنکروتروم نووسیبیرسک توسط موسسه فناوری «Центральный проектно-технологический институт» آغاز به کار کرد. طی برنامه ریزی‌های انجام شده کار طراحی این سنتکروتروم باید تا پایان سال جاری به اتمام رسد و در ابتدای سال آینده پروژه جهت دریافت پروانه ساخت آماده باشد.

<https://www.atomic-energy.ru/news/2020/03/18/102309>