

المحتويات

22 ضوء كشاف على نظام نووي جديد

حدث خاص في الـ IAEA يسلط الضوء على إطار جديد للسيف والمحركات النوويين

24 حماية دورة الوقود النووي: ماذا بعد؟



سرجي روشكين و ف. واي. لوجينوف يتفحصان مقاربات التحكم بالتقانات النووية.

27 لقطات: حرس ووقود نووي



مفتشو الـ IAEA يتعلمون مدخلات ومُخرجات حراسة وقود المفاعلات النووية.

حاشية مؤطرة:

❖ مفتش يجمل الصورة الكبيرة.

33 قادة مجموعة الثماني يعالجون الأمن العالمي

القمة في سان بطرسبورغ تدعم مبادرات الـ IAEA في مجالات رئيسة.

وجهة نظر:

التقدم ضد الإرهاب النووي - غراهام أليسون من جامعة هارفارد يرى أشياء جيدة في السيرورة.

36 حوار حول الإرهاب: سؤال وجواب مع جيسिका

ستيرن

كاتبة وخبيرة في شؤون الإرهاب تتحدث من آفاق نظر وطنية ودولية.

دايات الـ IAEA

4 حال العالم في العام 1956



من إلفيس في ناشفيل إلى الملكة في كالدرو هول، كان ذلك عاماً بارزاً بالنسبة للدول كي تصادق على تشريع الوكالة الدولية للطاقة الذرية... في مؤتمر خاص في نيويورك

6 حينما وُلدت الوكالة الدولية للطاقة الذرية

نظرة أصلية على أصول الـ IAEA، حسبما بدت قبل نصف قرن من قبل الراحل الفرنسي برتراند غولدشميت.

تقاطع الأمن في العالم

11 الامتداد العالمي للأمن النووي

تحديث لنشرة الوكالة الدولية للطاقة الذرية لمسيرة أعمال الوكالة قُدماً.

حواشي مؤطرة:

❖ في البحث عن الأمن، تعليقات محمد البرادعي.

❖ الاتجار النووي غير المشروع.

15 كيف يستطيع العالم مكافحة الإرهاب النووي

يؤكد رئيس الـ IAEA محمد البرادعي والوزير النرويجي جوائز غاھر ستور لماذا يشكل اليورانيوم العالي التخصيب تهديداً عالي الخطورة.

حاشية مؤطرة:

❖ نداء عالمي لتصرف يخص اليورانيوم العالي التخصيب.

17 من عالي التخصيب إلى منخفض التخصيب: خفض

استخدام اليورانيوم العالي التخصيب

بابلو أديلفانغ وإيرا غولدمان يطأان تدابير مفاعلات البحث العالمية.

حاشية مؤطرة:

❖ تدنو ساعة تأمين النفايات الصربية ذات المستوى

التفجيري - تقرير كيرستي هانسن.

39 ما الذي نحتاج معرفته... ومتى

يشرح إيفور كريبونوف كيف أن تثقيف الجمهور حول مخاطر التهديد النووي يمكن أن يساعد في رفع مستويات الأمن.

42 تحكُّم من بُعد: إنهاء مهمة الـ RTGs

يستعرض النرويجي ماغورزاتا سنيف العمل الجماعي مع روسيا لإنهاء خدمة مصادر الإشعاع القديمة.

حواشي مؤطرة:

✧ ما هو RTG؟

✧ مهمة استرجاع في جورجيا - تقرير بيتر ريكوود.

✧ حوادث المولد الكهرحراري ذي النظير المشع (RTG).

48 مناشدة استيقاظ: ستون طريقة لمكافحة أسلحة

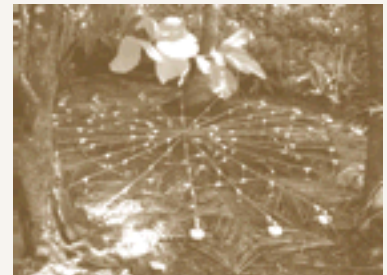
الدمار الشامل (WMD)

السويدي مان وانغبورغ يكتب تقريراً عن بعثة خبراء ترأسها المدير السابق هانس بليكس.

50 تحديات من أجل تحقُّق فعّال من أسلحة الدمار الشامل

برهاننيكان أنديميكايل يفحص خبرة المنظمات العالمية المُكلِّفة بالحفاظ على الأسلحة النووية والكيميائية تحت المراقبة.

52 فترة امتحان تمر بها معاهدة



أولا داهلمان يعيد قراءة السجل ويلخص تحديات المستقبل المتعلقة بمعاهدة حظر الاختبار النووي في العالم.

مساهمات وتحديات نووية

56 إعادة التفكير النووي

المؤسس المشارك لمجموعة السلام الأخضر، باتريك مور، يقول أنه قد غيّر رأيه منذ زمن بعيد فيما يخص أساطير القدرة النووية.

59 اعتراف بفضل أمير... ومحاولة



أمير موناكو يتعقب خطى جده الأكبر لتتصّى تبدلات المناخ في القطب الشمالي.

حاشية مؤطرة:

✧ موناكو وحماية البيئة البحرية. تعليقات الأمير ألبيرت.

62 الإنذار المبكر: أنفلونزا الطيور والعلوم النووية



ساندور بيلاك تشرح أن العلم وراء اكتشاف أمراض بادية.

حاشية مؤطرة:

✧ خلفية أنفلونزا الطيور.

64 التماس السلام من هيروشيما

من أوساكا إلى هيوستن، حوّلت ريتسوكو كوماكي سيف الإشعاع إلى غصن أمل وشفاء (حسب قول ماتيو سكوفالوس).

68 تحويل استنزاف الأدمغة إلى تجوال الأدمغة

آشوك بارثاساراثي يلمس مكاسب من التدفقات العكسية للمعارف والمهارات من الدول النامية إلى الدول الصناعية.

حاشية مؤطرة:

✧ التعليم العالي: شوط الوكالة الدولية للطاقة الذرية

71 البيت الذي بناه عبد السلام: المركز الدولي للفيزياء

النظرية في تريستا

جوان ج. رودير يعود لزيارة المركز الدولي للفيزياء النظرية في إيطاليا، المدعوم من قبل الـ IAEA.