

المحتويات

المد العالمي النووي

18 **الدرب الراسخ للتحدي الصيني**
سيكون واجبا إنتاج الوفير من الطاقة (وحفظها) من أجل إمداد الاقتصاد الصيني المتوسع بالكهرباء مع حماية البيئة. يفحص **وي زيهونغ** الخيارات الصينية.

22 **تزويد أفريقيا بالطاقة**
يتطلب دخول أفريقيا حلبة المنافسة حصول الفقراء على الطاقة. أضواء على ما يمكن فعله (بقلم **أوغونلاد دافيدسون**).

24 **مشهد من اليابان:**
إعمار المستقبل



سيطلب جسر الانتقال إلى مستقبل آمن وأمين منظومات نووية مبتكرة. يتشوف رئيس هيئة الطاقة الذرية اليابانية **شونسوك كوندو** طريقا إلى ذلك المستقبل.

27 **لقطات نووية**
يوجه إدراك احتياجات الطاقة الرأي العام حول مستقبل الولايات المتحدة الأمريكية النووي.
تكتب **آن ستوفر بيسكونتي** تقريراً عن موقف الرأي العام في الولايات المتحدة.

29 **تقرير فريق العمل: نيرة نووية جديدة**
يمكن للتوسع الأوربي شرقاً أن يعزز صناعة توليد الكهرباء بالطاقة النووية.

31 **بالأسود والأبيض**



يتفحص الصحفي والشاعر الكوري الجنوبي **تشوي يرنهونغ** دور وسائل الإعلام في تشكيل الرأي العام حول توليد الكهرباء نووياً وقضايا أخرى غيره.

مستقبل الكهرباء من الطاقة النووية

4 **توليد الكهرباء من الطاقة النووية**
سيناريو يترقى



يناقش **محمد البرادعي** حالة توليد الكهرباء من الطاقة النووية والتبدلات التي تلوح في الأفق.

9 **الكهرباء للناس**
مايزال واحد من كل أربعة أشخاص تقريباً بدون كهرباء.
كم هي تكلفة تأمين الكهرباء المطلوبة للمزيد من الناس؟ يتفحص **فاتح بيroll** الحد الأدنى للتكلفة.

13 **ضاعف أو انسحب:**
المستقبل العالمي للطاقة النووية السلمية
إن لتوليد الكهرباء من الطاقة النووية مزايا وسلبيات.
يجادل **بيتر بيك و مالكولم غرمستون** بأن المقاربة الرشيدة الوحيدة تتمثل في إبقاء الخيارات مفتوحة.

15 **ANENT**
تمرير الشعلة



لقد غدا جذب وتثقيف الجيل القادم من المحترفين النوويين تحدياً عالمياً.
توجز **فاطمة محمد أمين** مبادرة متفائلة تأمل في دفع وتيرة المشهد النووي الآسيوي.

قوة الاحتمالات

بحث مستمر



تدبير النفايات النووية يتخطى العلم بكثير. توجز إيزابث داويسويل مقارنة بلدها بخصوص تدبير طويل الأمد للنفايات النووية.

36 نزول إلى الأرض وإلى ما تحت سطحها

يؤطر كلينز تيفرستروم التقدم السويدي في تحديد مكان نهائي يخزن النفايات ذات السوية الإشعاعية العالية.

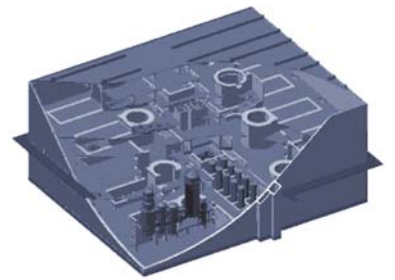
39 الطاقة النووية تسترد أنفاسها

يستكشف إفجيني أداموف إمكانية استرداد الطاقة النووية أنفاسها. مؤطر تفسيري: المفاعلات السريعة.

44 دعم الابتكار

يتخصص جوديث بيريرا بضع مبادرات متعددة الجنسيات لتطوير منظومات متقدمة ومبتكرة للطاقة النووية.

48 النموذج النووي لجنوب أفريقيا



ينظر إلى مفاعل صغير ومبتكر كنموذج لمحطات كهربائية جديدة في جنوب أفريقيا.

يلقي توم فيريرا نظرة فاحصة على المستقبل الواعد للمفاعلات المؤلفة من وحدات ذات طبقة الوقود الحسوية.

تحديات توأمية: أمن وأمان

51 **الأمان للجميع:** فريق الأمان النووي الدولي الجديد يكشف كل من ريتشارد ميزرف و كينيث بروكمان النقاب عن فريق الأمان النووي الدولي الجديد.

53 **الاتجار النووي غير المشروع وجدول الأعمال الجديد** أفرز انتشار أسلحة الدمار الشامل تشكيلة منوعة من مبادرات مراقبة الاتجار بالمواد النووية المحظورة. يستعرض فلاديمير أورلوف المشهد العام. مؤطر تفسيري: تتبّع قاعدة بيانات الوكالة الدولية للطاقة الذرية المواد النووية والناشطة إشعاعياً.

57 بقع ساخنة، وصلات ضعيفة



ماذا تفعل الوكالة الدولية للطاقة الذرية للمساعدة في كبح الاتجار النووي غير المشروع والتهديدات الإرهابية المحتملة؟ يوجز كل من أنيتا نلسون و توميهيرو تانيفوشي منهجاً للعمل.

62 **تقرير فريق العمل: يُعاد إلى المرسل** الارتقاء بأمن مفاعلات البحث وسلامتها مؤطر: مجموعة قوانين سلوك مفاعلات البحث.

64 **لوحات متعاقبة من العراق** تحديات ودروس مكتسبة يستخلص رئيس فريق الوكالة الدولية في العراق جاك بوت دروساً من خبرات فريقه في العراق ويعكسها على عمليات التفتيش.

69 **وجهة نظر: البحث عن الحقيقة** يروي تقرير بوني أزاب بويل محادثة هانز بليكس مع كريستيان أمانبور من القناة CNN حول عمليات التفتيش في العراق.

72 **كتب ولقاءات الوكالة الدولية للطاقة الذرية** مؤطر تفسيري: تغدو الأمور النووية مفزعة: حملة أريفا Areva الجديدة.