

كازاخستان، توصل ماكرون وتوكايف إلى اتفاقية تعاون في مجال "المواد المعدنية الاستراتيجية" التي تشمل بوضوح اليورانيوم. كانت النيجر توفّر ١٥-٢٠٪ من احتياجات فرنسا من اليورانيوم. إلا أنه بعد الانقلاب العسكري في النيجر وخروج القوات الفرنسية، واجه الحصول على اليورانيوم من النيجر صعوبات كبيرة. وفي الوقت نفسه، تُعد هذه النسبة أمراً خطيراً بالنسبة لفرنسا التي تولد أكثر من ٧٠٪ من كهربائها من محطات الطاقة النووية. ومن هذا المنظر، فإن الحافز الأساسي لزيارة ماكرون إلى دول آسيا الوسطى هو الحصول على المزيد من اليورانيوم على الأرجح. ووفقاً لتقرير نشرته صحيفة لوموند، احتلت كازاخستان وأوزبكستان المرتبتين الأولى والثالثة على التوالي في توفير ٦٠٠٠ طن من اليورانيوم لفرنسا، بينما كانت النيجر في المرتبة الثانية. والنقطة المثيرة للاهتمام الأخرى في هذا التقرير هي أنه على الرغم من الحظر الصادر في عام ٢٠١٩، كانت قرغيزستان أيضاً من بين موردي اليورانيوم الفرنسي.

أما الولايات المتحدة فهي لاعب آخر يبدو أنها ركزت اهتماماً أكبر على آسيا الوسطى لتلبية احتياجاتها من اليورانيوم. ووفقاً لتقرير وكالة الطاقة الأمريكية، احتلت الدول الأوراسية مثل كازاخستان وروسيا وأوزبكستان المرتب الثانية والثالثة والرابعة على التوالي في توفير اليورانيوم للولايات المتحدة في عام ٢٠٢٢، بنسب بلغت ٢٥٪ و ١٢٪ و ١١٪ على التوالي. في حين لا تشكل النيجر مشكلة كبيرة بالنسبة للولايات المتحدة. والتحدي الرئيسي بالنسبة لإدارة بايدن هو شراء اليورانيوم من روسيا. ومن المرجح أن الولايات المتحدة ركزت في تفاعلاتها الأخيرة على الحصول على المزيد من اليورانيوم من هذه البلدان لاستبدال اليورانيوم الروسي. وفي الوقت نفسه، على الرغم من أن الصين تعد واحدة من أكبر أصحاب احتياطي اليورانيوم ومننتجيه، إلا أنها ما زالت تولى اهتماماً خاصاً لآسيا الوسطى. ففي احتياطي اليورانيوم المؤكدة، تحتل الصين المرتبة التاسعة عالمياً. وفي مجال إنتاج اليورانيوم، تنتج ١٧٠٠ طن تحتل المرتبة الثامنة. وفي الوقت ذاته، وكما ذكر، تحتل الصين صدارة منتجي المعاملات النووية في العالم مع ٢١ مفاعلاً قيد الإنشاء.

وبالتأكيد لن يكون الوقود المنتج كافي لتلبية الاحتياجات. وتماشياً مع ذلك، أعلن مسؤولو كازاخستان في ٩ نوفمبر ٢٠٢٣، أي بعد أسبوع واحد من زيارة ماكرون إلى أستانا، التوصل إلى اتفاق طويل الأجل لتوريد اليورانيوم للصين. وقد وقع هذا العقد بين كازاتومبروم والشركة الوطنية الصينية لليورانيوم دون الكشف عن الكمية نظراً لسريتها. كما تم مؤخراً توقيع اتفاق تعاون بين هذه الشركة الصينية وشركة نافوبي أوران الأوزبكية بشأن استخراج اليورانيوم وتجهيزه. ويجانب كل هذه الظروف، يجب مراعاة أن روسيا ما زالت اللاعب المهيمن والتقليدي في استخراج اليورانيوم وتجهيزه في آسيا الوسطى. ففي كازاخستان، بُنيت معظم البنى التحتية من قبل روس أتوم وتم تطويرها من قبلها. وتُعد روس أتوم شريكاً رئيسياً لشركة كازاتوم بروم. ففي عام ٢٠١٤، توصلت الشركتان إلى اتفاق بشأن تدريب الموظفين والموارد البشرية. كما وقعتا مذكرة تفاهم لتعزيز التعاون الاستراتيجي في عام ٢٠١٦. وتواجدت أيضاً شركة فرعية تابعة لروس أتوم باسم يورانيوم وان بنشاط في كازاخستان وتمتلك نفوذاً كبيراً. وفي مايو ٢٠٢٣، نشرت بلومبرغ تقريراً عن إقالة مدراء كازاتوم بروم بسبب صفقة مع روس أتوم بشأن نقل الأسهم. كما تعزز التفاعل مع أوز أتوم في أوزبكستان إلى حد كبير، حيث تمكنت روس أتوم من الفوز بعقد كبير لبناء أول محطة للطاقة النووية في أوزبكستان.

يبدو أن التطورات المتعلقة بسوق اليورانيوم العالمية، واضطراب دورات العرض والطلب، قد أضافت هذا المؤشر أيضاً إلى ساحات المنافسة في آسيا الوسطى



في ظل التطورات العالمية على صعيد الطاقة

لماذا أصبح اليورانيوم ساحة جديدة للصراع في آسيا الوسطى؟

في الوقت نفسه، أصبح استخراج اليورانيوم وتصديره من أوكرانيا أمراً صعباً ومحفوفاً بالمخاطر. كما واجهت روسيا عقوبات وقيوداً على الصادرات. على الرغم من عدم إصرار أوروبا كثيراً على فرض عقوبات على القطاع النووي الروسي بسبب اعتمادها على اليورانيوم الروسي. أفادت بعض التقارير استيراد فرنسا ١٥٣ طناً من اليورانيوم من روسيا في عام ٢٠٢٢ على الرغم من الحرب في أوكرانيا. ووفقاً لتقرير وكالة تاس الروسية، كانت هذه الكمية مطابقة تماماً لعام ٢٠٢١، مما يشير إلى عدم تأثر واردات اليورانيوم الروسي إلى فرنسا على الإطلاق بالحرب في أوكرانيا. أما المؤثر الآخر فهو التطورات الأمنية الأخيرة في إفريقيا. فدخل مثل ناميبيا والنيجر احتلت المرتبة الثالثة والسابعة على التوالي كموردي اليورانيوم في العالم.

الخامسة كأكبر الجهات المنتجة لليورانيوم في العالم. ومن بين الدول الأوراسية، احتلت روسيا المرتبة السادسة بإنتاج قدره ٢٥٠٨ أطنان، بينما احتلت أوكرانيا المرتبة الحادية عشر بإنتاج ١٠٠ طن. وبالتالي، قدمت آسيا الوسطى وحدها ٤٩,٦٪ من إجمالي احتياجات العالم من اليورانيوم في عام ٢٠٢٢ بإنتاجها ٢٤٥٠٠ طن، مما يشير إلى أهمية هذه المنطقة من هذه الناحية.

أسس المنافسة

أدت عدة عوامل وأسباب إلى تشكيل منافسة جديدة عالمية في مجال اليورانيوم. ووفقاً للبيانات الواردة من المواقع الدولية، يوجد حالياً ٥٧ مفاعلاً نووياً قيد الإنشاء في العالم. ويوجد أعلى عدد من المفاعلات (٢١ مفاعلاً) في الصين، ثم ٨ مفاعلات في الهند، و٤ مفاعلات في تركيا. كما ذكر



وفي يوليو ٢٠٢٣، شهدنا انقلاباً عسكرياً من قبل الحرس الوطني ضد رئيس الجمهورية مما أجبر القوات العسكرية الأجنبية مثل فرنسا على مغادرة البلاد. مما أدى إلى عقبات في عملية الحصول على اليورانيوم من هذا البلد. كما شهدت ناميبيا اضطرابات سياسية واسعة النطاق مما أثار مخاوف مماثلة بشأن إمدادات اليورانيوم منها أيضاً.

توجيه الأنظار إلى آسيا الوسطى

لقد ودّج هذا الوضع أنظار المستهلكين الرئيسيين لليورانيوم في العالم نحو آسيا الوسطى. وفرنسا أحد هؤلاء اللاعبين. ففي بداية نوفمبر، قام إيمانويل ماكرون، رئيس فرنسا، بزيارة رسمية إلى آسيا الوسطى. وتضمن برنامج زيارته الإقليمية كل من كازاخستان وأوزبكستان، وكما كان متوقعاً، كانت الطاقة واحدة من المجالات الرئيسية التي أشار إليها الجانبان في المحادثات. ففي

تقرير الوكالة الدولية للطاقة الذرية أن هناك ١١٠ مفاعلات أخرى في مراحل التصميم وتأمين التمويل. فإلى جانب الأخذ في الاعتبار ٤٤٠ مفاعلاً نووياً نشطاً في ٣٢ دولة حول العالم، من الواضح أن هناك توسعاً ملموساً في هذا المجال. وقد أدى هذا الاتجاه التوسعي في العالم إلى زيادة الطلب على الوقود اللازم لتشغيل هذه المفاعلات، مما يهدد إمدادات اللاعبين التقليديين (الدول النووية الحالية) ويؤدي من ناحية أخرى إلى زيادة أسعار اليورانيوم وارتفاع تكلفة إنتاج الطاقة النووية. أما المؤثر الثاني فيرجع إلى التطورات السياسية والأمنية الدولية. فقد أدت الحرب الروسية الأوكرانية إلى انخفاض صادرات النفط الروسي في الأسواق الدولية، ولا سيما قطع وصول الدول الأوروبية إلى مصادر الغاز الروسية، وكما مما أدى إلى مواجهة هذه الدول لتحديات خطيرة في تأمين الطاقة وزاد من اتجاهها نحو الطاقة النووية.

احتياطي اليورانيوم المؤكدة في العالم، تحتل كازاخستان المرتبة الثانية بامتلاكها ١٣٪ من إجمالي الاحتياطي المؤكدة من اليورانيوم العالمي بمقدار ٨١٥٢٠٠ طن. تليها روسيا بنسبة ٨٪، ثم أوزبكستان وأوكرانيا بنسبة ٢٪ لكل منهما، في المرتبة الرابعة والحادية عشرة والثانية عشرة على التوالي. وبالتالي، يمكن القول إن آسيا الوسطى تمثل ١٥٪ وأوراسيا ٢٥٪ من احتياطي اليورانيوم الحالية في العالم، مما يشير إلى دور بالغ الأهمية لهذه المناطق على الرغم من وجود مناقشات حول احتياطي اليورانيوم في طاجيكستان أيضاً، حيث كان هناك مرافق لاستخراج اليورانيوم وتجهيزه خلال فترة الاتحاد السوفياتي في ولاية سغد، مثل تابوشار وادرسمن ومايليسوي وأويغور وتويا-مويون. استُخرج منها اليورانيوم حتى عام ١٩٩٢. وكانت هناك ظروف مماثلة في قرغيزستان أيضاً، حيث استخرج أكثر من ٩٠٠٠ طن من اليورانيوم من مناجم هذا البلد بين عامي ١٩٤٦ و ١٩٦٧. ومع ذلك، حظر المجلس الأعلى لقرغيزستان عمليات استخراج اليورانيوم واستخراجه في قرغيزستان عام ٢٠١٩.

احتياطي وإنتاج اليورانيوم في دول آسيا الوسطى

يعد اليورانيوم واحداً من أهم الموارد الحديثة لتوليد الطاقة في محطات الطاقة النووية. ومع توسع عدد محطات الطاقة النووية النشطة في العالم وتصنيف هذه الطاقة ضمن الطاقات الخضراء وخالية الكربون على المستوى العالمي، زاد الطلب على استهلاك هذه المادة المعدنية ذات القيمة العالية تدريجياً. ووفقاً لآخر التقديرات من الوكالة الدولية للطاقة الذرية، من المتوقع أن ترتفع الطلبات لإثراء اليورانيوم لاستخدامه في المفاعلات النووية بنسبة ٢٨٪ بحلول عام ٢٠٣٠، كما من المتوقع أن تتضاعف هذه الطلبات بحلول عام ٢٠٤٠. كما توقع أن تشكل الكهرباء النووية نسبة ١٤٪ من طرق توليد الكهرباء المختلفة بحلول عام ٢٠٣٠. ومع مواصلة بناء المحطات الحالية، من المتوقع أن تصل هذه الحصص إلى ٧٦٪ بحلول عام ٢٠٤٠. وكانت الحرب الروسية الأوكرانية ومحاولة الدول الأوروبية الوصول إلى بديل أخضر في مجال الطاقة من العوامل المهمة والمؤثرة في هذا الاتجاه. وتشير كل هذه الاتجاهات إلى الحاجة المتزايدة لأسواق الطاقة العالمية لليورانيوم وزيادة دور الدول التي تمتلك هذه المادة المعدنية في العالم. وفي مثل هذه الظروف، سيتم توجيه الانتباه إلى دول آسيا الوسطى والدول الأوراسية بشكل عام، كونها من أكبر حائزي احتياطي اليورانيوم في العالم. ومن بين الدول ذات

الوقائق/ منذ بداية الحرب في أوكرانيا، اشتدت المنافسة بين القوى الكبرى في آسيا الوسطى في مجالات مختلفة. لقد أدت تطورات مثل أزمة الأمن الغذائي فيما يتعلق بالحبوب، والعقوبات المفروضة على روسيا، وعجز الطاقة في أوروبا، واختلال التوازنات الإقليمية والدولية في مجال المعادن الاستراتيجية، والتطورات في أفغانستان، إلى زيادة حدة هذه المنافسات الجيوسياسية والجيواقتصادية في آسيا الوسطى. ويبدو أن التطورات المتعلقة بسوق اليورانيوم العالمية، واضطراب دورات العرض والطلب، قد أضافت هذا المؤشر أيضاً إلى ساحات المنافسة في آسيا الوسطى. وفي هذا السياق نشر موقع "إيراس" مقالاً ناقش فيه أبعاد وعوامل هذه المنافسة في آسيا الوسطى.

احتياطي وإنتاج اليورانيوم في دول آسيا الوسطى

يعد اليورانيوم واحداً من أهم الموارد الحديثة لتوليد الطاقة في محطات الطاقة النووية. ومع توسع عدد محطات الطاقة النووية النشطة في العالم وتصنيف هذه الطاقة ضمن الطاقات الخضراء وخالية الكربون على المستوى العالمي، زاد الطلب على استهلاك هذه المادة المعدنية ذات القيمة العالية تدريجياً. ووفقاً لآخر التقديرات من الوكالة الدولية للطاقة الذرية، من المتوقع أن ترتفع الطلبات لإثراء اليورانيوم لاستخدامه في المفاعلات النووية بنسبة ٢٨٪ بحلول عام ٢٠٣٠، كما من المتوقع أن تتضاعف هذه الطلبات بحلول عام ٢٠٤٠. كما توقع أن تشكل الكهرباء النووية نسبة ١٤٪ من طرق توليد الكهرباء المختلفة بحلول عام ٢٠٣٠. ومع مواصلة بناء المحطات الحالية، من المتوقع أن تصل هذه الحصص إلى ٧٦٪ بحلول عام ٢٠٤٠. وكانت الحرب الروسية الأوكرانية ومحاولة الدول الأوروبية الوصول إلى بديل أخضر في مجال الطاقة من العوامل المهمة والمؤثرة في هذا الاتجاه. وتشير كل هذه الاتجاهات إلى الحاجة المتزايدة لأسواق الطاقة العالمية لليورانيوم وزيادة دور الدول التي تمتلك هذه المادة المعدنية في العالم. وفي مثل هذه الظروف، سيتم توجيه الانتباه إلى دول آسيا الوسطى والدول الأوراسية بشكل عام، كونها من أكبر حائزي احتياطي اليورانيوم في العالم. ومن بين الدول ذات

أخبار قصيرة



اسلام آباد: عرضنا أمننا للخطر بسبب استضافة اللاجئين

قال "مرتضى سولنگي" وزير الإعلام والإذاعة والتلفزيون في الحكومة المؤقتة بباكستان إنه حالياً يعيش حوالي ٢٠ ألف أفغاني في باكستان كانوا قد تعاونوا مع القوات الأمريكية في أفغانستان خلال العقد الماضي. وأضاف أن باكستان تتعرض للانتقاد بسبب ترحيل اللاجئين الأفغان، لكن الولايات المتحدة وحلفاءها لم يتمكنوا بعد من نقل هؤلاء الـ ٢٠ ألف شخص. من جهة أخرى، أكد "أنور الحق كاك" رئيس الوزراء المؤقت في باكستان مرة أخرى أن حكومة إسلام آباد عرضت أمنها للخطر باستضافة اللاجئين غير الشرعيين. وقال إن الجماعات الإرهابية التي ترتبط بالمنظمات الإرهابية النشطة في المنطقة تجند بعض اللاجئين.

صربيا.. مظاهرات احتجاجية رفضاً لنتائج الانتخابات البرلمانية

وفقاً لما نشرته صحيفة "دي سايت" الألمانية، أفاد مراقبون بوقوع اضطرابات وفوضى خلال الانتخابات البرلمانية المبكرة في صربيا، وذلك بعد يوم واحد من فوز حزب الرئيس الصربي ألكسندر فوتشيتش. كما دعا المعارضون إلى الاعتصام والإضراب عن الطعام، فيما اندلعت مظاهرات احتجاجية ضد نتائج الانتخابات في العاصمة بلغراد. وبحسب التقارير، فقد خرج الآلاف إلى شوارع بلغراد احتجاجاً على سير العملية الانتخابية. كما أعلن كل من مارينكا تاييتش وميروسلاف لاكيتش، زعيما المعارضة، أمام مبنى لجنة الانتخابات، بدء إضراب مفتوح عن الطعام حتى يتم إلغاء نتائج الانتخابات في بلغراد.



الأمم المتحدة تمنع مجدداً عن منح مقعد أفغانستان إلى طالبان

أصدرت لجنة الاعتمادات في الأمم المتحدة قراراً تم اعتماده في اجتماع الجمعية العامة للمنظمة، لم تمنح بموجبه مقعد أفغانستان لطالبان. وأوضحت الأمم المتحدة أن لجنة الاعتمادات تلقت طلبين مختلفين بشأن رئاسة بعثة أفغانستان الدائمة لدى الأمم المتحدة، واحداً من "ناصر أحمد فايق" رئيس بعثة أفغانستان الدائمة حالياً، وآخر في سبتمبر من وزارة خارجية حكومة طالبان. وجاء في قرار الجمعية العامة للأمم المتحدة النهائي: "اقترح رئيس الجمعية أن توجّل لجنة الاعتمادات تقييمها لاعتمادات ميانمار وأفغانستان إلى موعد لاحق". وهذه هي المرة الثالثة التي توجّل فيها الجمعية العامة للأمم المتحدة اتخاذ قرار بشأن منح مقعد أفغانستان لحكومة كابول منذ تولي طالبان السلطة في أغسطس ٢٠٢١.