



Energy and Peace Are the Focus at COP29 Day Five – Energy/Peace, Relief and Recovery Day

- COP29 Presidency officially launches COP29 Energy Initiatives calling for endorsements for the COP29 Global Energy Storage and Grids Pledge, the COP29 Green Energy Zones and Corridors Pledge, and the COP29 Hydrogen Declaration
- COP29 Presidency addresses the crucial nexus of climate change, conflict and humanitarian needs through the Baku Call on Climate Action for Peace, Relief, and Recovery and establishment of the Baku Climate and Peace Action Hub

November 15th, 2024, Baku: Today at COP29, delegates and representatives from the private and public sectors and civil society came together to support initiatives and actions centered around energy and peace, relief and recovery. Aligned with COP29's vision to enhance ambition and enable action, these commitments build a strong foundation for us to measure progress, send strong market signals to direct financial flows, and foster a sense of shared responsibility and urgency across all sectors of society.

Energy initiatives focus on green energy, hydrogen and global energy storage

While hosting a High-Level Roundtable on Green Energy, Hydrogen and Global Energy Storage and Grids, the COP29 Presidency officially launched three energy initiatives and called on Party and non-Party stakeholders for endorsement of each. These initiatives reflect the Presidency's efforts to take forward the outcomes of the first Global Stocktake on renewable energy and hydrogen. The initiatives include:

- COP29 Global Energy Storage and Grids Pledge – endorsers commit to a collective goal of deploying 1,500 GW of energy storage globally by 2030—more than six times the capacity of 2022. It also includes a commitment to add or refurbish 25 million kilometres of grids globally by 2030, recognising the need to add or refurbish an additional 65 million kilometres by 2040.
- COP29 Green Energy Pledge: Green Energy Zones and Corridors – endorsers commit to promoting in green energy zones and corridors to connect sources of abundant green energy generation with the communities most in need by developing larger intraregional and interregional interconnected power grids. These grids will enable cost-effective and secure transmission of electricity over long distances.



- COP29 Hydrogen Declaration – endorsers commit to scale up renewable, clean/zero-emission and low-carbon hydrogen production and accelerate the decarbonisation of existing hydrogen production from unabated fossil fuels. It aims to significantly increase green hydrogen production from one million tonnes annually today and reduce the 96 Mt of hydrogen currently produced from unabated fossil fuels.

When asked about the initiatives, International Energy Agency (IEA) Executive Director Fatih Birol remarked: *“With the world moving at speed into the Age of Electricity, the IEA’s analysis has made very clear that in order to meet energy and climate goals – including tripling global renewable power capacity this decade while strengthening energy security – countries need to rapidly increase energy storage and also expand and upgrade their electricity grids. The COP29 Global Energy Storage and Grids Pledge, which is informed by the IEA’s work, marks an important step forward. We urge governments around the world to make energy storage and resilient grids key priorities as they strive to build more secure, affordable and sustainable energy systems.”*

International Renewable Energy Agency (IRENA) Director-General Francesco La Camera commented: *“The COP29 Energy Initiatives are vital to keep the window towards 1.5°C open. At COP28, world leaders committed to the global goal of tripling renewable capacity by 2030. Achieving this goal requires not only scaling up generation, but also overcoming the challenges associated with integrating renewables into the grids. Storage solutions, grid expansion and significant investment are critical enablers. As the custodian agency for tracking progress towards tripling renewables, we at IRENA are convinced that countries’ endorsement and implementation of today’s initiatives will become the key for advancing energy transitions aligned with the Paris Agreement’s objectives.”*

A call to act on peace, relief and recovery

The Presidency, in collaboration with Egypt, Italy, Germany, Uganda, the United Arab Emirates, and the United Kingdom, launched the *Baku Call on Climate Action for Peace, Relief, and Recovery*—a milestone initiative aimed at addressing the urgent nexus of climate change, conflict, and humanitarian needs. It is a response to the growing recognition that climate change’s adverse effects—such as water scarcity, food insecurity, land degradation, displacement, and livelihood disruptions—can act as catalysts for conflict and instability, especially in vulnerable regions.



The Baku Call was launched at the High-level panel titled “Climate and Peace: Enabling Joint Action to Leave No One Behind” to inaugurate the COP29 Peace, Relief, and Recovery Day, which brought together ministers and governmental envoys from both the Global North and South to develop a strategy for increased prevention of climate-induced conflicts and support for climate and conflict vulnerable nations with high humanitarian needs.

The Baku Call builds upon climate and peace initiatives championed by previous COP Presidencies, and establishes the *Baku Climate and Peace Action Hub*, a cooperative platform designed to facilitate collaboration between national, regional and international peace and climate initiatives. The Hub will work in synergy with ongoing peace and climate efforts, including the CRSP, CRRP, Climate for Peace Initiative (C4P) and the climate dimension of the Mattei Plan for Africa, among others.

The COP Truce Appeal

The COP Truce Appeal was unveiled today, symbolizing the role of cooperation and peace as indispensable components of global climate action. 132 countries have joined the Appeal, which is supported by over a thousand international institutions, private sector representatives, civil society organizations and influential public figures. Their support reflects a powerful collective recognition—that achieving climate justice and building peace are fundamentally interconnected goals.

Matchmaking to accelerate decarbonisation

UNIDO and the Climate Club also today officially launched the Global Matchmaking Platform (GMP) for Industrial Decarbonisation, which is a platform dedicated to accelerating decarbonisation in heavy-emitting industries in the presence of key donor and partner organisations.

As the only platform of its kind focused specifically on decarbonising industrial sectors, GMP is open to all emerging and developing economies and connects country-specific needs with global technical and financial assistance to reduce emissions in energy and emissions-intensive industrial sectors. UNIDO and the Climate Club are now accepting formal project and programme application requests from countries as well as expressions of interest in becoming network partners from institutions and donors.



Partnering up for renewable energy in Central Asia

Today, IRENA and Azerbaijan's Minister of Energy formally launched the Accelerated Partnership for Renewable Energy in Central Asia (APRECA)—a framework of regional cooperation amongst Central Asian countries that fast tracks investments and enhances inter-regional connectivity to ultimately accelerate renewable energy deployment and trade, foster green industrialisation and maximise socioeconomic benefits in the region. The partnership was proposed to energy ministers from Kazakhstan, Kyrgyz Republic, Tajikistan, Turkmenistan and Uzbekistan. This announcement kicks-off a two-day investment forum at COP29 focused on energy transition investments and finance in Central Asia.

Finance community supports renewable hydrogen project

The representatives of international and national development finance institutions pledged their collective support for the 10 GW Lighthouse Initiative. This aims to foster collaboration towards bringing renewable hydrogen projects of between 100 MW and 1 GW in size in emerging markets and developing countries (EMDCs) to Final Investment Decision (FID) stage by 2030. The 10 GW Lighthouse Initiative is a contribution to the COP-centered "Breakthrough Agenda", which convenes initiatives and countries to strengthen international collaboration to make clean technologies and sustainable solutions, including hydrogen, the most affordable, accessible and attractive option in key sectors and in all regions by 2030.

انرژی و صلح، محور اصلی کاپ ۲۹، روز پنجم - روز انرژی/صلح، امداد و بهبود در بیست و نهمین کنفرانس اعضای کنوانسیون تغییرات اقلیمی (کاپ ۲۹)، نمایندگان بخش‌های عمومی و خصوصی و همچنین جامعه مدنی گرد هم آمدند تا از ابتکارات و اقدامات مرتبط با انرژی، صلح، همکاری بین‌المللی و بازسازی حمایت به عمل آورند. این تعهدات که در راستای چشم‌انداز کاپ ۲۹ برای ارتقای سطح بلندپروازی‌ها و تسهیل اقدامات عملی [در جهت کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای] قرار دارند، زیربنایی مستحکم برای پایش پیشرفت، ارسال سیگنال‌های مؤثر به بازار جهت هدایت جریان‌های مالی، و تقویت احساس مسئولیت‌پذیری مشترک در کلیه بخش‌های جامعه فراهم می‌سازند.

ابتکارات حوزه انرژی با تمرکز بر انرژی سبز، هیدروژن و ذخیره‌سازی جهانی انرژی در جریان برگزاری میزگردی در سطح عالی با موضوع «انرژی سبز، هیدروژن و ذخیره‌سازی و شبکه‌های جهانی انرژی»، ریاست کنفرانس کاپ ۲۹ به‌طور رسمی سه ابتکار در حوزه انرژی را معرفی کرد و از ذی‌نفعان دولتی و غیردولتی خواست تا از این ابتکارات حمایت و تأیید به‌عمل آورند. این ابتکارات بازتاب‌دهنده تلاش‌های ریاست کنفرانس برای پیشبرد نتایج نخستین



ارزیابی جامع جهانی (Global Stocktake) در زمینه انرژی‌های تجدیدپذیر و هیدروژن هستند. این ابتکارات شامل موارد زیر می‌باشند:

تعهد جهانی کاپ ۲۹ در خصوص ذخیره‌سازی انرژی و شبکه‌های توزیع برق – امضاکنندگان این سند خود را ملزم به تحقق هدف جمعی استقرار ۱۵۰۰ گیگاوات ظرفیت ذخیره‌سازی انرژی در سطح جهانی تا سال ۲۰۳۰ می‌دانند؛ ظرفیتی که بیش از شش برابر میزان موجود در سال ۲۰۲۲ است. این تعهد همچنین شامل الزام به احداث یا نوسازی ۲۵ میلیون کیلومتر شبکه توزیع برق در سطح جهانی تا سال ۲۰۳۰ می‌باشد؛ با اذعان به این واقعیت که تا سال ۲۰۴۰، نیاز به احداث یا نوسازی ۶۵ میلیون کیلومتر دیگر نیز وجود دارد.

تعهد انرژی سبز کاپ ۲۹: مناطق و کریدورهای انرژی سبز – امضاکنندگان این سند متعهد می‌شوند که در راستای توسعه مناطق و کریدورهای انرژی سبز گام بردارند تا از طریق ایجاد شبکه‌های برق درون منطقه‌ای و بین منطقه‌ای گسترده‌تر، منابع تولید گسترده انرژی سبز را به جوامعی که بیشترین نیاز را دارند متصل نمایند. این شبکه‌ها امکان انتقال برق ایمن و مقرون به صرفه را در فواصل طولانی فراهم خواهند کرد.

اعلامیه هیدروژن کاپ ۲۹ – امضاکنندگان این اعلامیه متعهد می‌گردند که تولید هیدروژن تجدیدپذیر، پاک/فاقد انتشار (zero-emission) و کم‌کربن را به‌طور چشمگیر افزایش داده و روند کربن‌زدایی از تولید هیدروژن که بر پایه سوخت‌های فسیلی فاقد مکانیسم‌های کاهش یا مهار انتشار کربن انجام می‌شود را تسریع نمایند. هدف این اعلامیه، ارتقای محسوس ظرفیت تولید هیدروژن سبز از سطح فعلی یک میلیون تن در سال و در عین حال، کاهش میزان ۹۶ میلیون تن هیدروژن تولیدشده از منابع فسیلی بدون کنترل انتشار کربن است.

هنگامی که درباره این ابتکارات از وی پرسیده شد، مدیر اجرایی آژانس بین‌المللی انرژی (IEA)، «فاتح بیرو» اظهار داشت: «با ورود پرشتاب جهان به عصر برق، تحلیل‌های آژانس بین‌المللی انرژی به‌وضوح نشان داده‌اند که برای تحقق اهداف انرژی و اقلیمی — از جمله سه‌برابر کردن ظرفیت جهانی انرژی‌های تجدیدپذیر در همین دهه و در عین حال تقویت امنیت انرژی — کشورها باید به‌سرعت ظرفیت ذخیره‌سازی انرژی را افزایش داده و شبکه‌های برق خود را گسترش و نوسازی کنند. تعهد جهانی کاپ ۲۹ در خصوص ذخیره‌سازی انرژی و شبکه‌های برق که بر مبنای مطالعات آژانس تهیه شده است، گامی مهم به‌شمار می‌رود. ما از دولت‌ها در سراسر جهان می‌خواهیم که ذخیره‌سازی انرژی و شبکه‌های مقاوم و تاب‌آور را به‌عنوان اولویت‌های اصلی در مسیر ایجاد نظام‌های انرژی ایمن‌تر، مقرون به صرفه‌تر و پایدارتر قرار دهند.»

مدیر کل آژانس بین‌المللی انرژی، «فرانچسکو کامیرا»، اظهار داشت: «ابتکارات انرژی کاپ ۲۹ برای ماندن در مسیر دستیابی به هدف ۵،۱ درجه سانتی‌گراد حیاتی هستند. در کنفرانس کاپ ۲۸، رهبران جهان متعهد به هدف جهانی سه‌برابر کردن ظرفیت انرژی‌های تجدیدپذیر تا سال ۲۰۳۰ شدند. تحقق این هدف، تنها مستلزم افزایش ظرفیت تولید نیست، بلکه مستلزم غلبه بر چالش‌های مرتبط با ادغام انرژی‌های تجدیدپذیر در شبکه‌های برق نیز هست. راهکارهای ذخیره‌سازی، توسعه شبکه و سرمایه‌گذاری‌های گسترده، عناصر کلیدی و تسهیل‌گر این روند محسوب می‌شوند. به‌عنوان نهاد متولی پایش پیشرفت در مسیر تحقق هدف سه‌برابر شدن ظرفیت انرژی‌های



تجدیدپذیر، ما در آژانس بین‌المللی انرژی‌های تجدیدپذیر (IRENA) معتقدیم که تأیید و اجرای ابتکارات مطرح‌شده امروز از سوی کشورها، به عاملی اساسی در پیشبرد گذار انرژی در راستای اهداف موافقت‌نامه پاریس تبدیل خواهد شد.»

فراخوانی برای اقدام در زمینه صلح، مساعدت و بازسازی

ریاست کنفرانس، با همکاری کشورهای مصر، ایتالیا، آلمان، اوگندا، امارات متحده عربی و بریتانیا، ابتکار مهمی را با عنوان «فراخوان باکو برای اقدام اقلیمی در راستای صلح، مساعدت و بازسازی» راه‌اندازی کرد. این ابتکار نقطه‌عطفی در تلاش برای پرداختن به پیوند فوری میان تغییرات اقلیمی، منازعات و نیازهای بشردوستانه محسوب می‌شود. این اقدام پاسخی است به درک روزافزون از این واقعیت که آثار منفی تغییرات اقلیمی—از جمله کمبود منابع آبی، ناامنی غذایی، تخریب سرزمین، جابجایی جمعیت و اختلال در معیشت—می‌توانند به‌عنوان عوامل تسریع‌کننده در بروز منازعات و بی‌ثباتی، به‌ویژه در مناطق آسیب‌پذیر، عمل کنند

«فراخوان باکو» در جریان پنل عالی‌رتبه‌ای با عنوان «اقلیم و صلح: امکان‌بخشی به اقدام مشترک برای عدم غفلت از هیچ‌کس» رونمایی شد تا روز ویژه «صلح، مساعدت و بازسازی» در چارچوب کنفرانس کاپ ۲۹ رسماً افتتاح گردد. این رویداد وزرا و نمایندگان ویژه دولت‌ها از کشورهای شمال و جنوب جهانی را گرد هم آورد تا راهبردی جهت تقویت پیشگیری از منازعات ناشی از تغییرات اقلیمی و حمایت از کشورهایی که در برابر اقلیم و منازعات آسیب‌پذیر هستند و نیازهای بشردوستانه بالایی دارند، تدوین نمایند.

درخواست آتش‌بس در چارچوب کاپ

امروز «درخواست آتش‌بس کاپ» رونمایی شد؛ ابتکاری نمادین که بر نقش اساسی همکاری و صلح به‌عنوان ارکان جدایی‌ناپذیر اقدام جهانی در حوزه اقلیم تأکید دارد. تاکنون ۱۳۲ کشور به این درخواست پیوسته‌اند؛ ابتکاری که مورد حمایت بیش از هزار نهاد بین‌المللی، نمایندگان بخش خصوصی، سازمان‌های جامعه مدنی و چهره‌های برجسته عمومی قرار گرفته است. این حمایت گسترده، بازتاب‌دهنده یک درک جمعی نیرومند است—مبنی بر آنکه تحقق عدالت اقلیمی و برقراری صلح، اهدافی بنیادین و به‌هم پیوسته هستند.

همسان‌سازی برای تسریع فرآیند کربن‌زدایی

سازمان توسعه صنعتی ملل متحد (UNIDO) و باشگاه اقلیمی^۱، امروز به‌طور رسمی پلتفرم جهانی همسان‌سازی برای کربن‌زدایی صنعتی (GMP) را راه‌اندازی کردند؛ پلتفرمی که با حضور نهادهای کلیدی کمک‌کننده و شرکای اجرایی، با هدف تسریع در روند کربن‌زدایی در صنایع با آلایندگی بالا طراحی شده است. این پلتفرم، که تنها نمونه متمرکز بر کربن‌زدایی بخش‌های صنعتی در نوع خود محسوب می‌شود، به روی تمامی اقتصادهای نوظهور و در حال توسعه باز است و نیازهای خاص هر کشور را به کمک‌های فنی و مالی جهانی برای کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای در بخش‌های صنعتی پرمصرف و پرانتشار متصل می‌سازد. سازمان UNIDO و باشگاه اقلیمی در حال حاضر پذیرای درخواست رسمی کشورها برای ثبت پروژه‌ها و برنامه‌ها و نیز اعلام علاقه‌مندی نهادها و اهداکنندگان برای عضویت در این شبکه هستند.

^۱ باشگاه اقلیمی یک ابتکار بین‌المللی در جهت دستیابی به اهداف موافقت‌نامه پاریس است که کشورهای درحال توسعه و صنایع پر انتشار اعضای آن را تشکیل می‌دهند.



ایجاد مشارکت برای انرژی‌های تجدیدپذیر در آسیای مرکزی
امروز آژانس بین‌المللی انرژی‌های تجدیدپذیر (IRENA) و وزیر انرژی جمهوری آذربایجان، به‌طور رسمی چارچوب مشارکت تسریع‌شده برای انرژی‌های تجدیدپذیر در آسیای مرکزی (APRECA) را راه‌اندازی کردند؛ چارچوبی برای همکاری منطقه‌ای میان کشورهای آسیای مرکزی که هدف آن تسریع در سرمایه‌گذاری، تقویت اتصال‌های میان منطقه‌ای، تسهیل استقرار و تجارت انرژی‌های تجدیدپذیر، ترویج صنعتی‌سازی سبز و حداکثرسازی منافع اقتصادی-اجتماعی در سطح منطقه است. این مشارکت به وزرای انرژی کشورهای قزاقستان، قرقیزستان، تاجیکستان، ترکمنستان و ازبکستان پیشنهاد شده است. اعلام این ابتکار، آغازگر یک مجمع سرمایه‌گذاری دو روزه در کاپ ۲۹ است که با تمرکز بر سرمایه‌گذاری‌ها و تأمین مالی گذار انرژی در آسیای مرکزی برگزار می‌شود.

حمایت جامعه مالی از پروژه هیدروژن تجدیدپذیر
نمایندگان مؤسسات مالی توسعه‌ای بین‌المللی و ملی، حمایت جمعی خود را از ابتکار ۱۰ گیگواتی فانوس دریایی (۱۰ GW Lighthouse Initiative) اعلام کردند؛ ابتکاری که با هدف تقویت همکاری برای رساندن پروژه‌های هیدروژن تجدیدپذیر با ظرفیت‌های بین ۱۰۰ مگاوات تا ۱ گیگوات، در بازارهای نوظهور و کشورهای در حال توسعه (EMDCs)، به مرحله تصمیم‌گیری نهایی سرمایه‌گذاری (FID) تا سال ۲۰۳۰ طراحی شده است. این ابتکار بخشی از دستورکار پیش‌تازانه (Breakthrough Agenda) در چارچوب کنفرانس‌های اقلیمی کاپ به شمار می‌رود که با گردهم‌آوردن ابتکارات و کشورهای مختلف، به دنبال تقویت همکاری‌های بین‌المللی برای تبدیل فناوری‌های پاک و راهکارهای پایدار—از جمله هیدروژن—به گزینه‌هایی مقرون‌به‌صرفه، در دسترس و جذاب در بخش‌های کلیدی و در تمامی مناطق جهان تا سال ۲۰۳۰ است.

مترجم: محمدحسین ناظران
mnazeran@nri.ac.ir

گروه پژوهشی حقوق پژوهشگاه نیرو