

Historická parížska dohoda o klíme nadobudla platnosť

4. 11. (NucNet): Historická parížska dohoda o zmene klímy nadobudla platnosť, čo je po prvý raz, keď sa vlády dohodli na právne záväzných limitoch pre rast globálnej teploty. Dohoda nadobudla platnosť dnes (4. novembra 2016), 30 dní po dosiahnutí vopred stanovenej prahovej hodnoty, keď aspoň 55 strán – zodpovedných najmenej za 55% celkových svetových emisií skleníkových plynov - ratifikuje dohodu. Tento prah bol dosiahnutý 5. októbra 2016, kedy Európsky parlament schválil ratifikáciu dohody za Európsku úniu. OSN povedala, že zo 197 strán dohody, ju 97 ratifikovalo. Podľa informácií na webových stránkach OSN, Čína a USA ratifikovali dohodu 3. septembra 2016. Dohodu schválilo 197 krajín na COP21 v Paríži v decembri 2015. Podľa tejto dohody sa všetky národy dohodli na boji proti zmene klímy a „podniknú opatrenia a investície do nízkouhlíkovej, odolnej a udržateľnej budúcnosti, ktorá bude udržiavať rast priemernej globálnej teploty výrazne pod 2 °C s prijatím cieľa snažiť sa obmedziť rast na 1,5 °C“, uviedla OSN. Budúci týždeň sa vlády zídu v Maroku pod záštitou OSN, aby diskutovali o tom, ako uviesť parížsku dohodu od praxe, a splniť jej ciele.

>> Súvisiace správy v databáze NucNetu (prístupné predplatiteľom):

Paris Climate Agreement To Enter Into Force As Europe Approves Ratification (News in Brief No. 198, 06 October 2016)

Zdroj: NucNet
Editor: David Dalton

Na zníženie emisií treba viac ambícií, hovorí správa OSN

4. 11. (NucNet): Svet musí „bezodkladne a dramaticky“ zvýšiť svoju snahu o zníženie predpovedaných globálnych emisií skleníkových plynov do roku 2030 približne o ďalšiu štvrtinu, ak chce mať nejakú šancu na minimalizáciu nebezpečných klimatických zmien, hovorí Program OSN pre životné prostredie (UNEP) vo včera vydanéj každoročnej správe o emisiách. Správa zverejnená deň pred nadobudnutím účinnosti parížskej dohody zistila, že emisie v roku 2030 dosiahnu 54 až 56 gigaton (Gt) ekvivalentu oxidu uhličitého – čo je ďaleko nad úrovňou 42 Gt, potrebnou na obmedzenie globálneho otepľovania na 2 °C v tomto storočí. Jedna Gt zodpovedá zhruba emisiám z dopravy v Európskej únii - vrátane letectva - za jeden rok. V správe sa uvádza, že svet stále mieri k otepleniu 2,9 až 3,4 °C v tomto storočí, a to aj s dodržaním parížskych sľubov. Podľa správy sa vedci zhodujú, že obmedzenie globálneho otepľovania na hodnotu nižšiu ako 2 °C v tomto storočí, v porovnaní s predindustriálnou úrovňou, zníži pravdepodobnosť intenzívnejších búrok, dlhších období sucha, rastu hladiny morí a ďalších závažných dopadov zmeny klímy. Dokonca aj dosiahnutie cieľa 1,5 °C iba zníži, ale neeliminuje dopady klimatickej zmeny. Správa je dostupná on-line na adrese: <http://web.unep.org/emissionsgap>

>> Súvisiace správy v databáze NucNetu (prístupné predplatiteľom):

Historic Paris Climate Agreement Enters Into Force (News in Brief No. 219, 04 November 2016)

Zdroj: NucNet
Editor: David Dalton

Amano víta parížsku dohodu ako „dôležitý míľnik“

4. 11. (NucNet): Generálny riaditeľ Medzinárodnej agentúry pre atómovú energiu Yukiya Amano dnes povedal, že vstup parížskej dohody o klíme do platnosti predstavuje dôležitý medzník v celosvetovom úsilí v boji proti zmene klímy. Povedal, že jedným z kľúčových problémov, ktorým čelia všetky krajiny je, ako zabezpečiť dostatok energie pre ekonomický rast, a súčasne zmiernovať dôsledky zmeny klímy. „Jadrová energia je jednou z technológií výroby elektriny s najnižšími emisiami uhlíka. Asi 30 krajín už používa jadrovú energiu a ďalších 30 zvažuje jej zavedenie. Jadrové elektrárne neprodukujú prakticky žiadne emisie skleníkových plynov alebo látok znečisťujúcich ovzdušie pri svojej prevádzke, a iba veľmi nízke emisie v priebehu celého ich životného cyklu.“ Pán Amano povedal, že jadrová energia už významne prispela k zníženiu emisií oxidu uhličitého a bude tak robiť aj naďalej.

>> Súvisiace správy v databáze NucNetu (prístupné predplatiteľom):

Historic Paris Climate Agreement Enters Into Force (News in Brief No. 219, 04 November 2016)

Zdroj: NucNet
Editor: David Dalton

NRG vyvíja technológiu na meranie rozťažnosti v reaktore

4. 11. (NucNet): Holandská výskumná jadrová a poradenská skupina NRG úspešne demonštrovala schopnosť merať rozťažnosť materiálu pri ožarovaní s presnosťou na mikrometre pri teplotách nad 750 °C. Technológia, nikdy predtým nepoužitá v reaktore, umožňuje vysokú presnosť merania deformácií materiálu pri zaťažení, tepelnú rozťažnosť, ožiarením indukované objemové zmeny pri vysokých teplotách a počas ožarovania. Táto technológia vyvinutá na reaktore s vysokým tokom (HFR) v Pettene v Holandsku, pomôže pri vývoji lepších materiálov reaktorov a jadrových palív, uviedla NRG. Po niekoľkých laboratórnych testoch, v ktorých boli rôzne koncepcie vyvinuté, postavené, testované, vylúčené a vylepšené, bola pred rokom vyvinutá konečná koncepcia. Dizajn dokončil tím odborníkov na materiály a palivo, jadrových inžinierov a technikov a realizovaný bol v Pettene, povedala NRG. „Informácie, ktoré teraz produkujeme, môžu vytvárať vstupné a overovacie dáta pre novú generáciu materiálov a modelov paliva“, povedala NRG. „Jadrová komunita čakala, či tieto nové modely poskytnú lepšie poznatky a umožnia efektívny vývoj lepších a bezpečnejších materiálov a palív pre existujúce aj nové jadrové elektrárne.“ Okrem testovania materiálov, je HFR jedným z hlavných svetových zariadení na produkciu rádioizotopov a dodáva asi 70% z lekárskeho izotopov v Európe a asi 30% z celosvetovej produkcie.

>> Súvisiace správy v databáze NucNetu (prístupné predplatiteľom):

NRG Prepares For Iter 'First Wall' Tests At Petten Research Reactor (News in Brief No. 201, 11 October 2016)

Zdroj: NucNet
Editor: David Dalton

Pokročilé reaktory potrebujú jasný výhľad pre ich nasadenie, hovorí GNI

4. 11. (NucNet): Iniciatíva Global Nexus (GNI), čo je spoločný projekt amerického Inštitútu jadrovej energie (NEI) a Partnerstva pre globálnu bezpečnosť, vydala 3. novembra 2016, politické vyhlásenie, ktorým vyzýva politikov, aby „jasnejšie a lepšie podporili“ nasadenie

nových, moderných reaktorov na splnenie medzinárodných cieľov v oblasti klímy. NEI povedal, že s dnešným nadobudnutím platnosti parížskej dohody o klíme a mnohými ďalšími medzinárodnými snahami zameranými na obmedzenie emisií uhlíka, musia politici „prijat’ svoj záväzok znížiť emisie uhlíka čím skôr“. Navyše OSN vo svojich cieľoch trvalo udržateľného rozvoja vyzýva na univerzálny prístup k spoľahlivej, cenovo dostupnej a udržateľnej energii do roku 2030. Reaktory novej generácie môžu významne prispieť k obom týmto cieľom. „[Pokročilé] reaktory sú na križovatke medzi vývojom a nasadením, a tu treba sústredený a agresívny plán ako posunúť tieto technológie a ich regulačný rámec vpred“, povedal prezident PGS Ken Luongo na tlačovej konferencii v NEI. Budúca generácia pokročilých jadrových reaktorov má „potenciál byť ľahšie nasaditeľnou a prevádzkovo flexibilnou alternatívou k veľkým ľahkovodným reaktorom, ktoré sú dominantné v dnešnom svete“, ale nasadenie týchto nových reaktorov prináša jedinečný súbor výziev, hovorí GNI. Politické vyhlásenie „Rámec pre rozvoj pokročilých jadrových reaktorov: Politika a otázky“, uvádza 10 politických odporúčaní na riešenie týchto problémov, medzi ktoré patrí urýchlenie vývoja, regulačná reforma, financovanie, ako aj bezpečnosť a fyzická ochrana. Politické vyhlásenie je dostupné on-line: <http://bit.ly/2e8EwAP>

>> Súvisiace správy v databáze NucNetu (prístupné predplatiteľom):

NEI Praises US Regulator’s Advanced Reactor Strategy (News in Brief No. 200, 10 October 2016)

Zdroj: NucNet
Editor: David Dalton