



Weer dichterbij middernacht

Beschrijving

Opgericht in 1945 door *Albert Einstein*, [J. Robert Oppenheimer](#) en wetenschappers van de *Universiteit van Chicago* die hielpen bij de ontwikkeling van de eerste atoomwapens in het Manhattan Project, creëerde het *Bulletin of the Atomic Scientists* twee jaar later de [Doomsday Clock](#), waarbij gebruik werd gemaakt van de beelden van de apocalyps (middernacht) en het hedendaagse idioom van een nucleaire explosie (aftellen naar nul) om bedreigingen voor de mensheid en de planeet over te brengen.

De Doomsday Clock wordt elk jaar ingesteld door de *Science and Security Board* van het Bulletin in overleg met de *Board of Sponsors*, waar negen Nobelprijswinnaars onder vallen.

De Clock is een universeel erkende indicator geworden van de kwetsbaarheid van de wereld voor wereldwijde catastrofes veroorzaakt door door de mens gemaakte technologieën.

January 28, 2025



Hieronder de toelichting:

ÎÎIn 2024 kwam de mensheid steeds dichterbij een catastrofe. Trends die de *Science and Security Board* diep bezorgd hebben gemaakt, zetten zich voort en ondanks onmiskenbare tekenen van gevaar, hebben nationale leiders en hun samenlevingen nagelaten te doen wat nodig was om van koers te veranderen. Daarom verplaatsen we nu de Doomsday Clock van 90 seconden naar 89 seconden voor middernacht ÎÎ het dichtst dat het ooit bij een catastrofe is geweest.

Onze vurige hoop is dat leiders de existentiële situatie van de wereld zullen erkennen en gedurfde maatregelen zullen nemen om de bedreigingen van kernwapens, klimaatverandering en het mogelijke misbruik van biologische wetenschap en een verscheidenheid aan opkomende technologieën te verminderen. Door de klok één seconde dichterbij middernacht te zetten, sturen we een duidelijk signaal: omdat de wereld al gevaarlijk dicht bij de rand van de afgrond is, moet een beweging van zelfs maar één seconde worden opgevat als een indicatie van extreem gevaar en een onmiskenbare waarschuwing dat elke seconde vertraging bij het omkeren van de koers de kans op een wereldwijde ramp vergroot.

Nucleair risico

Wat betreft het [nucleaire risico](#), hangt de oorlog in Oekraïne, die nu al drie jaar duurt, als een donkere wolk boven de wereld; het conflict kan elk moment nucleair worden door een overhaaste beslissing of door een ongeluk of verkeerde berekening.

Het conflict in het Midden-Oosten dreigt uit de hand te lopen in een bredere oorlog zonder waarschuwing. De landen die kernwapens bezitten, vergroten de omvang en rol van hun arsenalen en investeren honderden miljarden dollars in wapens die de beschaving kunnen vernietigen. Het proces van kernwapenbeheersing stort in, en contacten op hoog niveau tussen kernmachten zijn

totaal ontoereikend gezien het gevaar dat dreigt. Het is verontrustend genoeg niet langer ongebruikelijk dat landen zonder kernwapens overwegen om hun eigen arsenalen te ontwikkelen â?? acties die langdurige non-proliferatie-inspanningen¹ zouden ondermijnen en de manieren waarop een nucleaire oorlog zou kunnen beginnen, zouden vergroten.

Klimaatverandering

De gevolgen van klimaatverandering namen het afgelopen jaar toe, omdat talloze indicatoren, waaronder stijging van de zeespiegel en wereldwijde oppervlaktetemperatuur, eerdere records overtroffen. De wereldwijde uitstoot van broeikasgassen die klimaatverandering aanjagen, bleef stijgen. Extreem weer en andere door klimaatverandering beïnvloede gebeurtenissen â?? overstromingen, tropische cyclonen, hittegolven, droogte en bosbranden â?? troffen elk continent. De langetermijnprognose voor de pogingen van de wereld om klimaatverandering aan te pakken blijft slecht, omdat de meeste regeringen er niet in slagen de financiering en beleidsinitiatieven te nemen die nodig zijn om de opwarming van de aarde te stoppen. De groei van zonne- en windenergie is indrukwekkend, maar blijft onvoldoende om het klimaat te stabiliseren. Afgaande op recente verkiezingscampagnes, wordt klimaatverandering gezien als een lage prioriteit in de *Verenigde Staten* en veel andere landen.

Pandemie

Op biologisch gebied blijven opkomende en opnieuw opkomende ziekten de economie, de maatschappij en de veiligheid van de wereld bedreigen. De buiten het seizoen optredende en in het seizoen voortdurende aanhoudende zeer pathogene vogelgriep (HPAI), de verspreiding ervan naar boerderijdieren en zuivelproducten, en het voorkomen van menselijke gevallen hebben samen de mogelijkheid van een verwoestende menselijke pandemie gecreëerd.

Er worden wereldwijd nog steeds zogenaamd zeer inperkende biologische laboratoria gebouwd, maar de toezichtregimes voor deze laboratoria houden geen gelijke tred, waardoor de kans vergroot wordt dat pathogenen met pandemisch potentieel kunnen ontsnappen.

Kunstmatige Intelligentie

Snelle vooruitgang in kunstmatige intelligentie heeft het risico vergroot dat terroristen of landen de mogelijkheid krijgen om biologische wapens te ontwerpen waarvoor geen tegenmaatregelen bestaan. Een reeks andere ontwrichtende technologieën werden vorig jaar op manieren ontwikkeld die de wereld gevaarlijker maken.

Systemen die kunstmatige intelligentie in militaire targetting integreren, zijn gebruikt in Oekraïne en het Midden-Oosten, en verschillende landen zijn bezig om kunstmatige intelligentie in hun legers te integreren. Dergelijke inspanningen roepen vragen op over de mate in hoeverre machines militaire beslissingen mogen nemen, zelfs beslissingen die op grote schaal dodelijk kunnen zijn, inclusief beslissingen met betrekking tot het gebruik van kernwapens.

(Anti-) Satellieten

Spanningen tussen de grootmachten worden steeds meer weerspiegeld in de concurrentie in de ruimte, waar China en Rusland actief anti-satellietcapaciteiten ontwikkelen; de Verenigde Staten hebben

beweerd dat Rusland een satelliet met een dummy-kernkop erop heeft getest, wat suggereert dat er plannen zijn om kernwapens in een baan om de aarde te brengen.

Desinformatie

De gevaren die we zojuist hebben opgesomd, worden enorm verergerd door een krachtige dreigingsvermenigvuldiger: de verspreiding van misinformatie, desinformatie en complottheorieën die het communicatie-ecosysteem degraderen en de grens tussen waarheid en onwaarheid steeds meer vervagen. Vooruitgang in AI maakt het gemakkelijker om valse of onechte informatie over het internet te verspreiden en moeilijker om deze te detecteren.

Tegelijkertijd ondernemen landen grensoverschrijdende pogingen om desinformatie en andere vormen van propaganda te gebruiken om verkiezingen te ondermijnen, terwijl sommige technologieën, media en politieke leiders de verspreiding van leugens en complottheorieën bevorderen.

Deze corruptie van het informatie-ecosysteem ondermijnt het publieke debat en eerlijke debat waarop democratie berust. Het gehavende informatielandschap produceert ook leiders die wetenschap negeren en proberen de vrijheid van meningsuiting en mensenrechten te onderdrukken, waardoor de op feiten gebaseerde publieke discussies die nodig zijn om de enorme bedreigingen voor de wereld te bestrijden, in gevaar komen.

Verantwoordelijk

Blind doorgaan op het huidige pad is een vorm van waanzin. De *Verenigde Staten*, *China* en *Rusland* hebben de gezamenlijke macht om de beschaving te vernietigen. Deze drie landen hebben de primaire verantwoordelijkheid om de wereld terug te trekken van de rand van de afgrond, en ze kunnen dat doen als hun leiders serieus te goeder trouw discussies beginnen over de wereldwijde bedreigingen die hier worden geschetst. Ondanks hun diepe meningsverschillen, moeten ze die eerste stap zonder uitstel zetten. De wereld is afhankelijk van onmiddellijke actie.

Het is 89 seconden voor middernacht.

¹ Het Non-proliferatieverdrag (NPV), officieel het Verdrag inzake de niet-verspreiding van kernwapens, is een verdrag dat het bezit van kernwapens beperkt. Het is gebaseerd op drie pijlers: non-proliferatie, ontwapening en het recht om kernenergie voor vreedzame toepassingen te gebruiken.

Datum aangemaakt

2025/01/29