

BUDAPESTI GAZDASÁGI EGYETEM
KÜLKERESKEDELMI KAR
NEMZETKÖZI TANULMÁNYOK SZAK
nappali munkarend

KLÍMAVÁLTOZÁS ÉS GLOBÁLIS REAKCIÓK

Készítette: Kovács Abigél Anna

Belső konzulens: Dr. Marosán Bence

Budapest, 2020

Tartalom

1.Bevezetés	3
2.Mi is az az éghajlatváltozás?.....	5
3.Globális felmelegedés	6
4.A klímaváltozás következményei	7
5.IPCC.....	9
6.Párizsi klímamegállapodás.....	9
7.Országok reakciói	10
7.1.Magyarország.....	10
7.2.Románia	12
7.3.Olaszország	14
7.4.Egyesült Királyság	15
7.5.Törökország	16
7.6.Oroszország.....	19
7.7.India	20
7.8.Japán.....	22
7.9.Kína	24
7.10.USA.....	25
8.Szervezetek reakciói	27
8.1.ENSZ.....	27
8.2.WWF	30
8.3.Greenpeace.....	31
9.Cégek és a klímaváltozás	31
10.Koronavírus és a klímaváltozás	34
11. Konklúzió.....	36
Források:	37

1.Bevezetés

Az én választott témám az éghajlatváltozás hatásai és globális reakciók, amelyet leginkább fontossága és aktualitása miatt választottam. Személyes felelősséget érzek a bolygónk jövőjéért, amely kapcsán napról-napra értesülhetünk a klímaváltozás egyértelmű jeleiről szerte az egész világon. A kiszámíthatatlan éghajlat, a természetes élővilág fajainak visszaszorulása és az erősödő üvegházhatás és még sok más intő jel figyelmeztet minket arra, hogy fontos az életünket környezettudatosan élni. Véleményem szerint egészen sokkoló a tény, hogy pár évtizeddel ezelőtt még csak elképzelés volt az, ami ma a valóság. Csupán könyvekben vagy filmekben láthattunk elrettentő példát arra, hogyan fog elpusztulni a Földünk, amennyiben nem változtatunk és fogunk össze közösen. Ma ez akár a valóság is lehet.

A különböző éghajlati változásokra az országok reakciói egészen sajátosak. Számomra nagyon érdekes a különböző látásmódok az egész világról. Mind a fejlett, mind az elmaradott országok reagáltak a klímaváltozásra, azonban a válaszok nem voltak egységesek. Ezen kívül fontos megemlíteni a civil és a nemzetközi szervezeteket egyaránt, továbbá olyan hatalommal bíró multinacionális cégeket, amelyeknek szintén jelentős befolyásuk van és hatalommal bírnak.¹

Sokan a mai napig kételkednek abban, hogy ez egy valós probléma, és nem néznek szembe azzal a ténnyel, hogy napjaink egyik legégetőbb problémája az éghajlatváltozás és ennek következményei. Ehhez a témához többféleképpen állnak hozzá. Van, aki úgy vélekedik, hogy ez csak egy “mérési hiba”. Van, aki tagad és van, aki szembenéz a tényekkel és belátja, hogy az ember az elsődleges kiváltó oka a klímaváltozásnak. Azonban a legfőbb célunk az, hogy megtegyünk mindent, és megmentünk közösen a helyet, ahol élünk.

Az egyik legszembetűnőbb jel, amely a közelmúltban történt az ausztráliai tűzvész volt, amelyről egyértelműen kiderült, hogy a klímaváltozás a felelős a pusztulásért. Ausztrália egyik vezető ökológusa David Lindenmayer nyilatkozata szerint az idegenkezűség oka teljesen kizárt, ugyanis 2019 nyarának átlaghőmérséklete az átlagostól eltérően is melegebb volt, 1,52 Celsius-fokkal magasabbnak bizonyult az átlaghőmérsékletnél. Ennek és a különböző időjárási körülménynek hatására egymilliárdnál több élőlényt pusztított el a tűzkatasztrófa.²

¹ Ismeretlen szerző (2020.05.24): Éghajlatváltozás. Forrás: <https://www.met.hu/eghajlat/eghajlatvaltozas/> Letöltve: 2020.04.21

² Borbás Barna (2020.01.21) “Nincs összeesküvés, a tragédiát nem a zöldek okozták” Forrás: <https://www.valaszonline.hu/2020/01/21/ausztralia-bozototuz-okok-magyarazatok/> Letöltve: 2020.04.20

Egy nem újonnan felvetett probléma a sarkvidékek klímaváltozása. A globális hőmérséklet az 1800-as évek óta emelkedett és a tengeri jég mennyisége és vastagsága is csökken. Akár az a kockázat is felmerülhet, hogy 2040-re a sarkvidéki tengeri jég teljesen eltűnik a nyári hónapokban. A sarki óceánok felmelegedése nagy hatással van az ott élő szervezetekre és ránk is egyaránt. A sarki tengeri jég segít szabályozni a Föld éghajlatát. A fehér jég a Nap energiájának nagyobb részét tükrözi vissza az űrbe, mint a víz. Tengeri jég nélkül a Föld több napsugárzást fog elnyelni - és az éghajlatunk még melegebb lesz. Sok állat közvetlenül a tengeri jégtől is függ, így a természetes élőhelyük és táplálékuk is egyaránt eltűnik a Föld színéről.³ Az említett példák csak töredéke annak, ahogyan reagál a Föld a klímaváltozásra.

További tények bizonyítják azt, hogy a klímaváltozás egy valós és talán napjainkban az egyik legjelentősebb probléma. A napi szinten megjelenő interneten fellelhető cikkek segítséget nyújtanak abban, hogy informálódjunk és nyomom kövessük az eseményeket. Számomra is segítséget nyújtottak a biztos forrásokból fellelhető és könnyen elérhető online cikkek, amelyek több perspektívából mutatják be a klímaváltozást és az arra irányuló reakciókat. Továbbá segítségemre volt *Kovács Róbert: Klímaváltozás* című könyve. Ezen felül bemutatom mi is valójában az éghajlatváltozás és a globális felmelegedés közti különbség, melyet gyakran tévesen használnak. A szakdolgozatomban megemlítem milyen hatással is van az emberiségre a világ különböző pontjain, mit vagy mit nem tesznek és milyen alternatívák lehetnek a jövőre nézve. Végezetül pedig levonom a konklúziót és véleményt nyilvánítok a témával kapcsolatban.

Napjainkban egyértelműen megtapasztalhatjuk, hogy az időjárás egyre inkább kiszámíthatatlan és változékony. Sokszor nem is tudjuk megállapítani a globális felmelegedés jeleit, ugyanis a csapadékos napok száma nem növekedett jelentős mértékben, azonban kánikulai napok száma növekedett. Tehát megállapíthatjuk, hogy az ember nem sokat észlelhet abból, ami valóban zajlik a bolygónkon. Ennek ellenére a gépek megállapították, hogy ha ilyen tempóban fog haladni a klímaváltozás. Az átlaghőmérsékleti változás földtörténeti időben jelentősnek számít. Ennek jegyében megállapíthatjuk, hogy a klímaváltozás jelen van a mindennapjainkban. Találkozhatunk egymástól teljesen különböző véleményekkel a gazdasági és társadalmi hatásokat illetően.⁴

³ Maggy Hunter Benson (2011.09) Climate Change at the Poles Forrás: <https://ocean.si.edu/ocean-life/marine-mammals/climate-change-poles> Letöltve: 2020.05.24

⁴ Kovács Róbert (2019) Klímaváltozás Typotex, Budapest

Az IPCC szerint várható lesz a tengerszint emelkedése és a folyók áradása, amely a szigetországok megélhetését veszélyeztetheti. A szélsőséges időjárás velejárója lehet a szárazság vagy árvíz, melynek eredményeképpen az élelmiszer termelés, a nem megfelelő ivóvíz, visszaeső mezőgazdasági termelés is fennállhat. Nem beszélve arról, hogy ez az állapot kihathat az élővilágra egyaránt. A lehetséges állapot következtében a teljes ökoszisztéma felborulhat és a természet változatos élővilága megszűnhet.⁵

Az alábbi cikket vizsgálva eltérő véleménnyel is találkozhatunk. Elsőként a tengerszint emelkedése nem akkora mértékű, ugyanis ilyen mértékben ez a folyamat jelen volt, azonban az ember szinte észrevétlenül alkalmazkodott ehhez a jelenséghez. Az a tény, hogy a folyók és tavak áradnak, azzal lehet magyarázni, hogy az aktuális időjárás csapadékosabb volt, melynek következményében áradásnak indultak a folyók természetes úton.

Tehát egy adott probléma felvázolása után egészen szerte ágazóan lehet értelmezni azt.

2. Mi is az az éghajlatváltozás?

Éghajlatváltozásnak azt nevezzük, amikor a megszokottól eltérő időjárás alakul ki hosszútávon. Ez az időtartam szinte bármeddig tarthat, lehet néhány évtized, de akár egészen a több millió év is.

Több szakember szerint az utóbbi időben az ipari forradalom óta az éghajlatra egyre inkább hatással van a globális felmelegedést okozó emberi tevékenység. Az éghajlati rendszer energiájának szinte teljes mennyiségét a Nap kapja. A bejövő és kimenő energia egyensúlya, valamint az energia áthaladása az éghajlati rendszeren keresztül meghatározza a Föld energiaköltségvetését. Abban az esetben melegszik az éghajlat, ha a bejövő energia meghaladja a kimenő energia szintjét. Ha több energia merül fel, az energia költségvetése negatív, és a föld lehül.⁶

A Föld éghajlati rendszerén keresztül mozgó energia időben változik, földrajzi léptékben és időben változhat. A terület éghajlatát a régió hosszú távú átlagai és az időjárási változások képezik. Az ilyen változások a "belső variabilitás" következményei lehetnek, amikor az éghajlati rendszer különféle részeire jellemző természetes folyamatok megváltoztatják az energia eloszlását.

⁵ Kovács Róbert (2019) Klímaváltozás Typotex, Budapest

⁶ Ismeretlen szerző (2020.05.05) What is climate change? A really simple guide

https://www.bbc.com/news/science-environment-24021772?utm_term=.990f8eae78-1555bb7f70-118534833

Letöltve: 2020.04.26

Az éghajlatváltozás a külső kényszerítésből is származhat, amikor az éghajlati rendszer alkotóelemein kívüli események mindazonáltal változásokat idéznek elő a rendszeren belül. Ilyenek például a napenergia-kibocsátás és a vulkanizmus változásai. Az éghajlatváltozás különféle következményekkel jár a tenger szintjének változásaira, a növények életére és a tömeges kihalásra, ezen felül az emberi társadalmakat is érinti. A globális felmelegedés, -mint az egyik talán legnagyobb probléma-, a Föld éghajlati rendszerének átlaghőmérsékletének hosszú távú emelkedését eredményezi.⁷

3.Globális felmelegedés

A globális felmelegedés kifejezés kezdetben egészen mást jelentett. 1975-ben a Föld átlag hőmérséklete emelkedni kezdett, amely abban az időszakban elképzelhetetlennek számított, ugyanis sokan úgy vélték leginkább a közelgő jégkorszaktól kell tartani. Az elmélet az volt, hogy az ipari kén-dioxid visszaverik a napsugarakat, melynek köszönhetően a Föld hűlni kezd. Ennek köszönhetően nem volt tisztázott a globális felmelegedés kifejezés valós jelentése. James Hansen neve a mai napig ismerős lehet az éghajlatkutatók között. Ő volt az, akinek köszönhetően az első Éghajlati Világkonferencián elvetették annak az elméletét, hogy beköszönt a jégkorszak. A konferencián eldöntötték, hogy érdemes a klímaváltozás okait kutatni, mégpedig azt, hogy az ember miként vonható felelősségre ebben a témában.⁸ Gyakran felcserélik a globális kifejezés és az éghajlatváltozás kifejezést, azonban fontos tisztázni e két fogalmat és a köztük levő különbségeket.

Pontosabban: a globális felmelegedés a globális felszíni hőmérséklet főleg az emberi okozta növekedése és annak várható folytatása, míg az éghajlatváltozás magában foglalja mind a globális felmelegedést, mind annak hatásait, például a csapadék változásait. Noha a globális felmelegedés őskori időszakai voltak, a 20. század közepe óta megfigyelt változások példátlanul nagyságrendben és méretben voltak. A globális felmelegedés következményei közé tartozik a tengerszint emelkedése, a csapadék regionális változásai, a szélsőséges időjárási események és a sivatagok terjedése. A felszíni hőmérséklet emelkedése a sarkvidéken a legnagyobb, amelyek hozzájárultak a gleccserek, az állandó fagy és a tengeri jég olvadásához. Összességében a magasabb hőmérsékletek több esőt és havazást eredményeznek, de egyes régiókban ehelyett az aszály és a tűzvész növekszik.

⁷ Ismeretlen szerző (2020.05.23) Global warming Forrás: https://en.wikipedia.org/wiki/Global_warming
Letöltve: 2020.05.24

⁸ Kovács Róbert (2019) Klímaváltozás Typotex, Budapest

Az éghajlatváltozás azzal fenyeget, hogy csökken a terméshozam, károsítja az élelmezésbiztonságot, és az emelkedő tengerszint eláraszthatja a parti infrastruktúrát és sok tengerparti város elhagyását kényszerítheti. A környezeti hatások magukba foglalják számos faj kihalását vagy áthelyezését, mivel ökoszisztémáik megváltoznak, legkésőbb a korallzátonyokon, a hegyekben és az Északi-sarkvidéken. A globális felmelegedés kezelésére irányuló enyhítő erőfeszítések magukban foglalják az alacsony szén-dioxid-kibocsátású energiatechnológiák fejlesztését és bevezetését, a fosszilis tüzelőanyagok kibocsátásának csökkentésére irányuló politikákat, az erdőerdősítést, az erdőmegőrzést, valamint a potenciális éghajlati technológiák fejlesztését. A társadalmak és a kormányok azon is dolgoznak, hogy alkalmazkodjanak a jelenlegi és jövőbeli globális felmelegedés hatásaihoz, ideértve a tengerpart jobb védelmét, a jobb katasztrófakezelést és az ellenállóbb növények kifejlesztését. Az iparosodást megelőző időszak óta a globális átlaghőmérséklet csaknem kétszer olyan gyorsan nőtt, mint a globális átlaghőmérséklet. Ennek oka az óceánok nagyobb hőkapacitása és az, hogy az óceánok több hőt veszítenek el párologással. A felmelegedés mintái függetlenek az üvegházhatású gázok kibocsátásának helyétől, mivel a gázok elég hosszú ideig fennállnak ahhoz, hogy elterjedjenek a bolygón. A havon és a jégen lokalizált fekete szén-lerakódások azonban hozzájárulnak a sarkvidéki felmelegedéshez.⁹

4.A klímaváltozás következményei

Sokan nem is tudják, esetleg félreinformálódnak az éghajlatváltozással kapcsolatban. Nem minden forrás megbízható, azonban rengeteg téves információval ellátott cikk terjed el rövid idő alatt. Fontos az, hogy megfelelő forrásból informálódjunk és alaposan utána járjunk a tényeknek.

A klímaváltozás következményei az emberi szervezetre is káros hatással van. A növekvő hőmérséklet hatására a vízben gyorsabban terjedő baktériumok fertőzésére magasabb az esély. Továbbá az egyre növekvő hőmérséklet és növeli a szív- és érrendszeri, légúti és vesebetegségek kockázatát. A hőguta mellett fennáll a kockázata a mentálhigiénés problémák, például a stressz, szorongás veszélye is.¹⁰

⁹Ismeretlen szerző (2020.05.23) Global warming Forrás: https://en.wikipedia.org/wiki/Global_warming
Letöltve: 2020.05.24

¹⁰ Ismeretlen szerző (2017.04.27) Climate Change Impacts Human Health Forrás: <https://unfccc.int/news/climate-change-impacts-human-health> Letöltve: 2020.04.29

Mint emberek, számos kihívással nézünk szembe, de természetesen nem mi vagyunk az egyetlenek, akik veszélyben vagyunk. Mivel a szárazföld és a tenger gyors változásokon megy keresztül, az ott élő állatok akár el is tűnhetnek, ha nem alkalmazkodnak elég gyorsan.

A mezőgazdaság és a halászat nagymértékben függ az éghajlattól. A hőmérséklet és a széndioxid növekedése egyes helyeken növelheti a terméshozamokat. De ezen előnyök megvalósításához a tápanyagszintet, a talaj nedvességtartalmát, a víz rendelkezésre állását és más feltételeket is be kell tartani. Az aszályok és árvizek gyakorisága és súlyossága miatt bekövetkező változások kihívások elé állíthatják a gazdálkodókat és az állattartókat.¹¹

A tengerszint emelkedése kihat az infrastruktúrára is. Lakáskárosodás, a parti repülőterek károsodása, dokkok károsodása is előfordulhat, amelynek következtében jelentős anyagi veszteség is fennáll, hiszen a károsodás esetén életbevágó lesz a javítás.

A tengerszint emelkedése, a levegő minőségének romlása, a vízben élő baktériumok elterjedése a turizmus romlásához vezet. A tengerszint emelkedése alámerítheti a kis szigeteket és a part menti területeket, míg az erdőirtás és annak biológiai sokféleségre gyakorolt pusztító hatása egyes turisztikai célpontokat kevésbé vonzóvá tehet.¹²

Összességében tehát teljesen bizonyos, hogy az éghajlatváltozás globálisan érinti az egész világot és az élet minden területére kihat.¹³

11 Ismeretlen szerző Climate Impacts on Agriculture and Food Supply Forrás:

https://19january2017snapshot.epa.gov/climate-impacts/climate-impacts-agriculture-and-food-supply_.html

Letöltve: 2020.04.29

12 Renee Cho (2019.06.20) How Climate Change Impacts the Economy Forrás:

<https://blogs.ei.columbia.edu/2019/06/20/climate-change-economy-impacts/> Letöltve: 2020.05.01

13 Ismeretlen szerző Climate change consequences Forrás: https://ec.europa.eu/clima/change/consequences_en

Letöltve: 2020.04.26

5.IPCC

Az IPCC rendszeresen értékeli az éghajlatváltozás tudományos alapjait, azok hatásait és jövőbeli kockázatait, valamint az alkalmazkodás és mérséklés lehetőségeit.¹⁴

Az Meteorológiai Világszervezet (WMO) és az Egyesült Nemzetek Környezetvédelmi Programja (UNEP) által 1988-ban létrehozott IPCC célja az, hogy minden szinten a kormányok rendelkezzenek tudományos információkkal, amelyek felhasználhatók az éghajlati politikák kidolgozására. Az IPCC jelentései szintén kulcsszerepet játszanak a nemzetközi éghajlatváltozási tárgyalásokban.¹⁵

Az IPCC olyan kormányok szervezete, amelyek tagjai az Egyesült Nemzetek Szervezetének vagy a WMO-nak. Az IPCC jelenleg 195 taggal rendelkezik. Több ezer ember a világ minden tájáról hozzájárul az IPCC munkájához. Az értékelő jelentésekhez az IPCC tudósai önként vállalják az idejüket, hogy felmérjék az évente közzétett több ezer tudományos munkát, hogy átfogó összefoglalót adjanak az éghajlatváltozás okainak, annak hatásainak és jövőbeli kockázatainak ismertetésére.¹⁶

6.Párizsi klímamegállapodás

A Párizsi klímamegállapodás a klímaváltozás szempontjából az egyik legjelentősebb dokumentum. 2016. április 22.-én 175 vezető írta alá az Egyesült Nemzetek Székházában, New Yorkban. A megállapodás a 2015-ben Párizsban megtartott UNFCCC konferenciáján született, ahol sikerült az elérni, hogy fellépjenek a klímaváltozás ellen. Továbbá kitzúzték célul, hogy a jövőben alacsonyabb legyen a szén-dioxid kibocsátás.¹⁷

A Párizsi Megállapodás feltétele az volt, hogy az üvegházhatású gázoknak legalább az 55%-áért felelős legalább 55 ország törvénybe iktatja az egyezményt. A feltétel sikeresnek bizonyult, ennek értelmében 2016. november 4.-én életbe lépett.¹⁸

¹⁴ Ismeretlen szerző About the IPCC Forrás: <https://www.ipcc.ch/about/> Letöltve: 2020.04.22

¹⁵ Prof. dr. Padányi József egyetemi tanár Dr. Halász László professzor emeritus (2012) A klímaváltozás hatásai Forrás: uni-nke.hu/document/uni-nke-hu/padanyi_klimavaltoz_tanulm.pdf Letöltve: 2020.05.05

¹⁶ Ismeretlen szerző About the IPCC Forrás: <https://www.ipcc.ch/about/> Letöltve: 2020.04.22

¹⁷ Ismeretlen szerző (2020.03.10) Az éghajlatváltozásról szóló Párizsi Megállapodás Forrás: https://www.uni-nke.hu/document/uni-nke-hu/padanyi_klimavaltoz_tanulm.pdf

¹⁸ Ismeretlen szerző Paris Agreement Forrás: https://ec.europa.eu/clima/policies/international/negotiations/paris_en Letöltve: 2020.05.02

Ezt tehát tekinthetjük úgy is, mint egy áttörést a klímaváltozás terén. A célok között szerepel, hogy az átlaghőmérséklet emelkedése 2°C alatt legyen, a cselekvési terveikben arra törekednek a jövőben, hogy a klímaváltozás ellen tegyenek és erőfeszítéseket tesznek annak érdekében, hogy megakadályozzák a végleges pusztulást.¹⁹

7.Országok reakciói

Az országok reakcióit vizsgálva próbáltam minél különbözőbbeket választani, hiszen úgy gondolom így kapunk egy átfogóbb képet a világról. Láthatjuk, hogy változatosak a klímaváltozásra adott reakciók, hiszen különböző fejlettségű országokat mutatok be. Érdekesnek találtam, hiszen ebből is ötletet meríthetünk és a saját hiányosságainkon fejleszthetünk egy másik ország reakcióját figyelve.

7.1.Magyarország

A magyar lakosság több mint 80% -a érezte az éghajlatváltozás hatásait mindennapi életében és aggódik az éghajlatváltozás miatt. Az emberek több mint 70% -a egyre melegebb nyarat és hirtelen hőmérséklet-változást tapasztal a városában, valamint váratlan és gyakoribb esőzéseket.²⁰

A globális tendenciákkal összhangban Magyarország az éghajlati viszonyok jelentős változásait is megfigyelte az elmúlt 100 évben. A Magyar Meteorológiai Szolgálat (OMSZ) szisztematikusan gyűjtött és kiértékelte éghajlati adatsorának megfelelően az átlag éves hőmérséklet növekedése (átlagban több mint 1,2 ° C) figyelhető meg a 80-as évek eleje óta.

A Magyarország számára előre jelzett változások kihatással lehetnek a természetes ökoszisztémákra, a természetes élőhelyekre, az erdőkre, a mezőgazdaságra, a folyókra és a tavakra, valamint az emberek egészségére. A folyók nyári vízszintje évtizedek alatt a jelenlegi tapasztalatunk felére eshet. A felszín alatti víz szükséges feltöltése nélkül csökkenni kezd, főleg a völgyekben és az alacsony fekvésű területeken, például az Alföldön. Másrészt a viharok gyakoribbak lesznek, ami növeli az árvizek kockázatát. Az éghajlatváltozás közvetlen hatással van az emberi egészségre is: nagy a valószínűsége, hogy a hőmérséklet emelkedéséből és a hóhullámokból származó halálesetek száma növekszik.

¹⁹ Ismeretlen szerző (2015.12.16) Fellelégezhetünk? – a párizsi klímacsúcs eredményei Forrás: https://europapont.blog.hu/2015/12/16/parizsi_klimacsucs Letöltve: 2020.04.28

²⁰ Ismeretlen szerző Climate change in Hungary Forrás: <https://klimalvasz.hu/en/climate-change-hungary> Letöltve: 2020.05.07

A kórokozók számának növekedése a globális felmelegedéshez is kapcsolódik - például ennek a folyamatnak az egyik előfutára a kullancsok terjedése.²¹

Az úgynevezett VAHAVA jelentés tartalmazza ezeket az eredményeket. A VAHAVA a Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium és a Magyar Tudományos Akadémia közös kutatási projektje. A VAHAVA jelentést egy több száz szakértőt bevonó, 2003-ban elindított program részeként készítették, és végül 2006-ban tették közzé. A VAHAVA jelentése a fentebb ismertetett tényekből kiindulva javaslatot tesz a nemzeti éghajlatváltozási stratégia összeállítására. Az éghajlatváltozásról szóló ENSZ Keretegyezmény és a Kiotói Jegyzőkönyv végrehajtási keretéről szóló 2007. évi LX. Törvény 3. szakasza előírja a Nemzeti Klímaváltozási Stratégia (NÉS) kialakítását, amelyet először a 2008-2025 közötti időszakra kell kidolgozni. A nemzeti éghajlatváltozási programok (kétévente készülnek el) végrehajtják a nemzeti éghajlatváltozási stratégiát.²²

A 2007. évi LX. Törvény előírja, hogy a Nemzetgyűlés elfogadja a Nemzeti Klímaváltozási Stratégiát annak érdekében, hogy meghatározza az éghajlatváltozás, annak okait és hatásait érintő, az éghajlatváltozással kapcsolatos magyar kutatásokhoz kapcsolódó feladatokat, eszközöket, prioritásokat, így a háztartási üvegházhatást csökkentő célokat. gázkibocsátás és az éghajlatváltozás hazai hatásaihoz való alkalmazkodás, valamint a háztartási hatásokra való felkészülés és az ezen célok teljesítéséhez szükséges eszközök.²³

A kormány február 13-i ülésén jóváhagyta a Nemzeti Klímaváltozási Stratégiát (NÉS) a 2008–2025-es időszakra. A dokumentum legfontosabb fejezetei a következők: az EU és a nemzetközi kötelezettségvállalások teljesítése; az éghajlatváltozás hatásainak elleni küzdelem; kibocsátáscsökkentés; az éghajlatváltozáshoz való alkalmazkodás és az ökológiai-társadalmi-gazdasági hatások elleni védelem; továbbá a társadalom informálása az éghajlatváltozásról és az éghajlati tudatosság erősítése. Az elkövetkező öt évben több mint 100 milliárd forintot bocsátanak rendelkezésre az éghajlatváltozás védelmével kapcsolatos beruházásokra. Az NÉS végrehajtásának érdekében a kormány jóváhagyta a kétéves Nemzeti Klímaváltozási Programot (NÉP).²⁴

²¹ Ismeretlen szerző Climate change in Hungary Forrás: <https://klimavalasz.hu/en/climate-change-hungary> Letöltve: 2020.04.24

²² Ismeretlen szerző Climate change in Hungary Forrás: <http://klimatudatos.hu/2015/10/28/climate-change-in-hungary/> Letöltve: 2020.04.27

²³ Ismeretlen szerző Climate change in Hungary Forrás: <http://klimatudatos.hu/2015/10/28/climate-change-in-hungary/> Letöltve: 2020.04.27

²⁴ Ismeretlen szerző Climate change in Hungary Forrás: <http://klimatudatos.hu/2015/10/28/climate-change-in-hungary/> Letöltve: 2020.04.27

A Nemzeti Klímaváltozási Program kiemelt céljai: az üvegházhatású gázok kibocsátásának csökkentése / korlátozása; alkalmazkodás az éghajlatváltozás hatásaihoz Magyarországon; kutatások a háztartási kibocsátások és az éghajlatváltozás hatásainak költséghatékony csökkentésére.²⁵

7.2. Románia

Az Európai Unióhoz történő csatlakozás folyamata során Románia konkrét intézkedéseket hajtott végre 2005-ben. Románia elkötelezett az éghajlatváltozás elleni küzdelem és az alacsony szén-dioxid-kibocsátás fejlődése mellett. A román kormány a Környezetvédelmi és Klímaváltozási Minisztérium nyomán arra kérte fel a Világbankot, hogy tanácsadói feladatokat lásson el a kötelezettségvállalás teljesítéséhez.²⁶

Mind az éghajlatváltozás mérséklését, mind az alkalmazkodást célzó tevékenységeknek a romániai nemzeti stratégiákba, politikákba és programjaiba történő integrálása kritikus lépés lesz abban, hogy fejlesztési útját az éghajlatváltozásnak ellenálló, alacsony szén-dioxid-kibocsátású és zöld gazdaságra irányítsák.²⁷

A programot a Világbank és a MECC együttesen hajtja végre annak érdekében, hogy Románia előre haladhasson az Európa 2020 stratégia felé, amely keretet és eszközöket kínál a környezetbarátabb és versenyképesebb alacsony szén-dioxid-kibocsátású gazdasági erőforrások felé, és ellenálló az éghajlati kockázatokkal.

Románia úgy véli, hogy a Párizsban aláírt megállapodás egyértelmű jelzést küld a befektetőknek, a vállalkozásoknak és a politikai döntéshozóknak az alacsony szén-dioxid-kibocsátású gazdaság felé történő elmozdulásról. A kormány arra törekszik, hogy az országot éghajlatváltozásnak ellenálló, alacsony szén-dioxid-kibocsátású gazdasággá alakítsa.

²⁵Ismeretlen szerző Climate change in Hungary Forrás: <http://klimatudatos.hu/2015/10/28/climate-change-in-hungary/> Letöltve: 2020.04.27

²⁶ Ismeretlen szerző (2006.01.30) Romania Forrás: <https://www.adaptation-undp.org/explore/romania> Letöltve: 2020.05.05

²⁷ Ismeretlen szerző Romania: Climate Change and Low Carbon Green Growth Program Forrás: <https://www.worldbank.org/en/country/romania/brief/romania-climate-change-and-low-carbon-green-growth-program> Letöltve: 2020.05.06

Ennek a nemzeti éghajlat-változási és alacsony szén-dioxid-kibocsátású zöld növekedési stratégia fő célja: mozgósítani és lehetővé tenni a romániai köz- és magánszereplőket a gazdasági tevékenységekből származó üvegházhatású gázok kibocsátásának csökkentésére az Európai Unió célkitűzéseivel összhangban, és alkalmazkodniuk kell az éghajlati változások és jövőbeli hatásaihoz. A mérséklés tekintetében a stratégia számszerűsíthető célokat fogad el az EU 2030-as törekvéseivel összhangban. Az alkalmazkodás célja, hogy megvédje Románia környezetét, az embereket és a gazdasági tevékenységeket az éghajlatváltozástól, különösen a szélsőséges eseményektől. A stratégia irányítja Románia éghajlatváltozással és az alacsony szén-dioxid-kibocsátással kapcsolatos 2030-ig tartó fellépését, amely a közelmúltbeli fejlemények fényében a 2013–2020-as nemzeti éghajlat-változási stratégia frissítését és meghosszabbítását jelenti.

A stratégia két részre oszlik: az üvegházhatást okozó gázok kibocsátásának csökkentése és az éghajlatváltozáshoz való alkalmazkodás. Az előző stratégiában a kormány tizenhárom ágazatot határozott meg, ahol az éghajlatváltozáshoz való alkalmazkodást meg kellett valósítani: ipar, mezőgazdaság, turizmus és szabadidős tevékenységek, közegészségügy, infrastruktúra, építés és várostervezés, közlekedés, vízkészletek, erdők, energia, biodiverzitás, biztosítások és oktatás. Ez a megközelítés kihívást jelent a végrehajtás és a nyomon követés szempontjából. Ezért a stratégiának szoros ágazatközi koordinációt kell megkövetelnie a kormányzati szervek között, hogy biztosítsák az éghajlat-politikák és az ágazati politikák integrációját a saját minisztériumukban.

Romániának most is cselekednie kell a meglévő pénzügyi források lehető legjobb felhasználása érdekében, és szükség esetén további forrásokat kell találnia egy ilyen program támogatására. Végül, ha okosan és hatékonyan hajtják végre a stratégiában megfogalmazott éghajlat-politikai tevékenységeket, akkor Románia elősegíti a nemzeti fejlesztési célok, valamint az üvegházhatást okozó gázok kibocsátásának csökkentésére és az éghajlatváltozáshoz való alkalmazkodás célkitűzéseivel kapcsolatos nemzetközi kötelezettségvállalások megvalósítását mindenki számára előnyös helyzetben. ²⁸

²⁸ Ismeretlen szerző (2017.08) Climate Change Forrás: <http://www.mae.ro/en/node/2134> Letöltve: 2020.05.06

7.3. Olaszország

A mediterrán medence közepén található Olaszország kontinentális északi szektorból, egy félsziget közép-déli szektorból, két nagy szigetből, valamint különféle szigetcsoportokból és kisebb szigetekből áll. Ezért éghajlata eltérő lehet országszerte.²⁹

Az éghajlatváltozás hatásai már súlyosbítják a meglévő infrastrukturális hiányosságokat, az ipar utáni szennyezés jelenségeit és az ország belső hidrogeológiai és szeizmikus sebezhetőségét. A növekvő hőmérséklet, a part menti erózió, áradások és az aszály vízhiányhoz vezethet (20 régióból 6 felhívta a kormányt, hogy 2017-ben vészhelyzetet tegyen közzé a vízhiány miatt). A vízhiány a mezőgazdasági termelés csökkenéséhez, az erdőtüzek nagyobb kockázatához, az elsivatagosodás növekedéséhez és a gazdasági fejlődés veszélyéhez vezethet. Ezenkívül az éghajlatváltozás különösen befolyásolja a levegő minőségét városi környezetben, és változásokhoz vezethet a növény- és állatvilág térbeli eloszlásában, amely rontja a biodiverzitást is.³⁰

Ezenkívül fennáll a korábban endemikus kórokozók (például a kullancsos encephalitisok, a Lyme-betegség, a mediterrán foltos láz és a Nyugat-Nílus-láz) újbóli megjelenésének vagy a trópusi fertőző betegségek, például a dengue, chikungunya, Zika, büntető-kongói láz vagy a Rift-völgyi láz és az állatokban előforduló betegségek, beleértve a kéknyelv-betegséget és a pontyos bőrbetegséget. A védelmi stratégiákat megerősítették, de a kockázat növekszik. Olaszországot a népességmozgások is befolyásolják. Körülbelül 5 millió bevándorló lakik Olaszországban, ami a teljes lakosok mintegy 8,4% -át teszi ki. Ebből kb. 150 000 menekült van, ezek többsége az aszály és az elsivatagosodás térségéből mozgó gazdasági migráns.³¹

Olaszországban a Környezetvédelmi és Szárazföldi Minisztérium nemzeti szinten az éghajlatváltozással kapcsolatos tevékenységeket folytat.

²⁹ Ismeretlen szerző (2018) CLIMATE AND HEALTH COUNTRY PROFILE ITALY Forrás: <https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/260380/WHO-FWC-PHE-EPE-15.52-eng.pdf?sequence=1>
Letöltve: 2020.05.08

³⁰ Ismeretlen szerző (2018) CLIMATE AND HEALTH COUNTRY PROFILE ITALY Forrás: <https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/260380/WHO-FWC-PHE-EPE-15.52-eng.pdf?sequence=1>
Letöltve: 2020.05.08

³¹ Ismeretlen szerző (2018) CLIMATE AND HEALTH COUNTRY PROFILE ITALY Forrás: <https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/260380/WHO-FWC-PHE-EPE-15.52-eng.pdf?sequence=1>
Letöltve: 2020.05.08

2015-ben Olaszország elfogadta az éghajlatváltozáshoz való alkalmazkodási stratégiát (NAS) azzal a céllal, hogy nemzeti szinten közös utat biztosítson az éghajlatváltozásnak a természetes rendszerekre és a társadalmi-gazdasági ágazatokra gyakorolt hatásainak kezelésére.

A Környezetvédelmi Minisztérium jelenleg az NAS végrehajtásán dolgozik az éghajlatváltozással kapcsolatos nemzeti alkalmazkodási terv (NAP) kidolgozása révén. Frissíti háttérinformációkat az éghajlatváltozás hatásairól, és felvázolja a lehetséges alkalmazkodási intézkedéseket az egyes ágazatokra, ideértve az egészségügyi ágazatot is. Az Egészségügyi Minisztérium által irányított egyedi együttműködési projekteket párhuzamosan hajtják végre az adaptív és megelőző intézkedések megerősítése érdekében.³²

7.4. Egyesült Királyság

Az Egyesült Királyság értelmezte a klímaváltozás jeleit, ennek értelmében cselekedett.

A CCC éves értékelést készít arról, hogy az Egyesült Királyság halad-e a szén-dioxid-költségvetés teljesítésében, és jelentést tesz a Parlamentnek. Az EGSZB arról is beszámol, hogy Skócia halad az üvegházhatású gázok kibocsátásának csökkentésében az éves szén-dioxid-célkitűzésekhez képest. Ez magában foglalja a legfrissebb kibocsátási adatok nyomomon követését és az alapul szolgáló haladás azonosítását.³³

Az Egyesült Királyság kibocsátásai 44% -kal voltak alacsonyabbak az 1990-es szintnél 2018-ban. Az első (2008–2012) és a második szén-dioxid-költségvetés (2013–17) teljesült, és az Egyesült Királyság a megfelelő úton halad a harmadik (2018–22) szén-dioxid-költségvetés teljesítésében. 2019 májusában a CCC Net Zero nevű jelentést készített - Az Egyesült Királyság hozzájárulása a globális felmelegedés megállításához. A jelentés válaszul az Egyesült Királyság, Wales és Skócia kormányának kérésére kérte a bizottságot, hogy értékelje újra az Egyesült Királyság hosszú távú kibocsátási céljait.

³² Ismeretlen szerző (2018) CLIMATE AND HEALTH COUNTRY PROFILE ITALY Forrás: <https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/260380/WHO-FWC-PHE-EPE-15.52-eng.pdf?sequence=1> Letöltve: 2020.05.08

³³ Ismeretlen szerző (2018.07.26) In-depth: How the UK plans to adapt to climate change Forrás: <https://www.carbonbrief.org/in-depth-how-the-uk-plans-to-adapt-to-climate-change> Letöltve: 2020.05.23

A 2050-re vonatkozó, nulla nettó üvegházhatást okozó gáz-célkitűzést teljesíti az Egyesült Királyság által a Párizsi Megállapodás aláírásával vállalt kötelezettségvállalást. Ez azonban csak akkor lehetséges, ha világos, stabil és jól teljesíthető. A kibocsátás további csökkentésére irányuló tervezett politikákat haladéktalanul bevezetik az egész gazdaságban.³⁴

A nettó nulla kibocsátás elérése szerint a kibocsátás csökkentésének éves szintjét, amely 50% -kal magasabb, mint az Egyesült Királyság korábbi 2050-es célkitűzése, és 30% -kal magasabb, mint az 1990 óta átlagban elért érték. Ez annak jelzése, hogy mennyire jelentős lépést kell tenni a fellépés során a kibocsátások csökkentése érdekében minden ágazatban. A CCC mutatókat dolgozott ki a kibocsátások nyomon követésére, az alacsony szén-dioxid-kibocsátású beruházások terén elért haladásra és a kormányzati politikák kidolgozására.³⁵

Az Egyesült Királyság éghajlatváltozásra való felkészülésében elért haladásának értékelése céljából az ASC számos mutatót használ. Ezzel is folyamatosan értesülve, hogy milyen úton haladnak a klímaváltozás elleni harcban.

7.5. Törökország

Törökország kereszteződésben van az energia jövője szempontjából: a jelenlegi kormányzati tervek szerint csökkenteni kell a gázimporttól való függőségét mind a belföldi lignitszén felhasználásával, valamint a megújuló energiaforrások felhasználásával. Noha Törökország kibocsátásai növekedni fognak a jelenlegi szakpolitikák szerint, akkor túl fogja lépni a „Kritikusan nem kielégítő” - de még nem ratifikált - INDC-jét, amely olyan gyenge, hogy lehetővé teszi az üvegházhatást okozó gázok kibocsátásának kétszeresét a jelenlegi szinthez képest.³⁶

³⁴ Ismeretlen szerző (2020.04.20) UK net zero target Forrás:

<https://www.instituteforgovernment.org.uk/explainers/net-zero-target> Letöltve: 2020.05.22

³⁵ Roger Harrabin (2019.06.12) Climate change: UK government to commit to 2050 target Forrás:

<https://www.bbc.com/news/science-environment-48596775> Letöltve: 2020.05.11

³⁶ Ismeretlen szerző Country summery Forrás: <https://climateactiontracker.org/countries/turkey/> Letöltve: 2020.05.12

Az Energiaügyi és Természeti Erőforrások Minisztériuma 2019 májusában bejelentette, hogy pályázatot folytat a háztartási lignitet előállító szénbányákra, és a késleltetett 1,3 GW-os Hunutlu hőerőmű építését 2019 szeptemberében indították annak ellenére, hogy biológiai megőrzési övezetben tartózkodtak. Ez határozottan ellentétben áll Törökország azon igényével, hogy 2030-ra nulla közelire kell csökkenteni a szén villamosenergia-felhasználását.³⁷

A megújuló energia technológiájának és tárolásának folyamatos csökkentése azt jelenti, hogy a megbízható energiát költséghatékony módon lehet megszerezni anélkül, hogy széntüzelésű energiát kellene igénybe venni. Valójában Törökországban a fotovoltaikus fotoelektromos rendszerek beszerelési költségei a legalacsonyabbak a világon.³⁸

Noha Törökország már elérte a megújuló energiaforrásokra vonatkozó nemzeti cselekvési tervet (2023-ra 5 GW-ra), a szélenergia-létesítmények lassulnak (év végére megközelíti a 7,4 GW-t), ami kétséget vet a szélenergia-kapacitással kapcsolatos célok elérésében (20) GW 2023-ig). A nemrégiben közzétett 11. fejlesztési tervben (2019. július) Törökország 2023-ra növelte megújuló villamosenergia-termelési célját 30% -ról 38,8% -ra, de mérlegelnie kellene hosszabb távú megújulóenergia-célkitűzések meghatározását. A török kormány kötelezettséget vállalt arra is, hogy közel 11 milliárd dollárt fektet be az energiahatékonysági intézkedésekbe, és a nemzeti energiahatékonysági cselekvési terv - amennyiben teljes körűen végrehajtják - várhatóan 2030-ra csökkenti Törökország kibocsátását a jelenlegi politikai előrejelzések alatt, 14% -kal.³⁹

Azonban az ország még mindig nem ratifikálta a Párizsi Megállapodást. Ezzel ellentétben úgy tűnik, hogy a kormány továbbra is dolgozik azon intézkedések kidolgozásán, amelyek csökkenthetik az üvegházhatást okozó gázok kibocsátását. A nemrégiben közzétett 11. fejlesztési terv szerint Törökország primer energiaigénye 2023-ra várhatóan 18% -kal növekszik 2023-ra a 2018-as szint felett, és arra törekszik, hogy 2023-ig 46% -kal növelje a hazai forrásokból (beleértve a szénből) származó villamosenergia-termelést a 2018-os szint fölé.

³⁷ Ismeretlen szerző Country summery Forrás: <https://climateactiontracker.org/countries/turkey/> Letöltve: 2020.05.12

³⁸ Ismeretlen szerző Country summery Forrás: <https://climateactiontracker.org/countries/turkey/> Letöltve: 2020.05.12

³⁹ Ismeretlen szerző Country summery Forrás: <https://climateactiontracker.org/countries/turkey/> Letöltve: 2020.05.12

2018-ban két új törökországi erőművet (Yumus Emre és Çan-2) üzembe helyezték, a Soma Kolin erőművet, amelynek teljes kapacitása 1,2 GW, 2019 júniusában kezdte meg működését, és a közelmúltban megkezdte a hosszú késéssel működő 1.3 A GW Hunutlu hőerőmű ugyan nehézségekbe ütközött az engedély megszerzése során, mivel biológiai megőrzési övezetben található.

A kormány továbbra is szorgalmazza a szénenergia jelentős kiterjesztését, közel 34 GW-os tervezett erőművekkel (bejelentett, előre engedélyezett és engedélyezett), és 2018-ban Törökország megszertette a hazai széntermelés rekordját, amely elérte a 101,5 millió tonnát.

2016-ban a kormány bevezette a megújuló energiaforrásokra vonatkozó területek (YEKA) stratégiáját, egy pályázati eljárást a megújuló energia előállításának megszerzésére a megújuló energiával kijelölt területeken (REDA). Az első aukciót 2017. márciusában nyerték napenergia-erőmű gyártására, de az építkezés még nem kezdődött meg. Az 1 GW-os szárazföldi szél partján 2017 augusztusában került aukcióra, és az égei tengeri Izmir városában található turbinagyár várhatóan 2019 végére áll fel és működik. A közelmúltban (2019. május) harmadik szárazföldi szélenergia-aukció (1 GW) volt. a német-török konzorciumnak (Enercon-Enerjisa) ítélték oda.⁴⁰

Amennyiben Törökország megvalósítja azt a tervét, hogy 2024-ig közel 21 GW-rel növeli a szélenergia és a napenergia beépített kapacitását, akkor az Európa öt legfontosabb országa közé fog tartozni a megújuló energiák mennyisége tekintetében.⁴¹

⁴⁰ Ismeretlen szerző Country summery Forrás: <https://climateactiontracker.org/countries/turkey/> Letöltve: 2020.05.12

⁴¹ Ismeretlen szerző Country summery Forrás: <https://climateactiontracker.org/countries/turkey/> Letöltve: 2020.05.12

7.6. Oroszország

Oroszország reakciója egészen egyedülálló.

Az ország két és félszer gyorsabban melegszik, mint a világ többi része. Az olyan negatív hatások mellett, mint például a fokozott árvíz, a nagyobb tüzek kockázata és a fagy olvadása, az orosz kormány felsorol néhány „potenciálisan pozitív” változást.⁴²

Például a rövidebb tél azt jelenti, hogy a lakosok megtakaríthatják az otthoni fűtési üzemanyagot. A kevesebb sarkvidéki jég megkönnyíti az orosz hajók számára a Jeges-tengeren való navigálást, új tengeri útvonalakat nyitva, miközben több földet lehet felhasználni növények termesztésére, amikor az egyszer fagyott területek kiolvadnak.

Néhány átfogó intézkedést terjesztenek elő az éghajlatváltozás hatásainak kezelésére, ideértve a gátak építését, az aszályálló növények használatát és az emberek ideiglenes áttelepítését.⁴³

Akárcsak Donald Trump, az Egyesült Államok elnöke, aki az ember okozta éghajlatváltozás gondolatát "csalásnak" nevezte, Vlagyimir Putyin orosz elnök tagadta, hogy az emberek felelősek az éghajlatváltozásért.⁴⁴

"Senki sem ismeri a globális éghajlatváltozás eredetét" - mondta Putyin "Földünk történetében voltak melegedési és lehülési időszakok, és ez függhet az univerzumban zajló folyamatoktól" - mondta, miközben elismerte a környezeti változások kezelésének kihívását.

Oroszország csatlakozott a párizsi klímamegállapodáshoz, amely hozzájárul az ország 2030-ra kitűzött céljához. 2030-as kibocsátást az 1990. évi szint 75% -ára, vagyis 2,33 milliárd tonnára kívánják korlátozni.⁴⁵

A tudósok túlnyomó többsége egyetért abban, hogy a fosszilis tüzelőanyagok emberi felhasználása hozzájárul az éghajlatváltozáshoz.

42 Irina Ivanova (2020.01.07) Russian government sees the sunny side in climate change Forrás: <https://www.cbsnews.com/news/russian-government-acknowledges-climate-change-publishes-a-plan-outlining-its-positives/> Letöltve: 2020.05.12

43 Irina Ivanova (2020.01.07) Russian government sees the sunny side in climate change Forrás: <https://www.cbsnews.com/news/russian-government-acknowledges-climate-change-publishes-a-plan-outlining-its-positives/> Letöltve: 2020.05.12

44 Irina Ivanova (2020.01.07) Russian government sees the sunny side in climate change Forrás: <https://www.cbsnews.com/news/russian-government-acknowledges-climate-change-publishes-a-plan-outlining-its-positives/> Letöltve: 2020.05.12

45 Ismeretlen szerző (2020.03.25) Russia's plans to tighten 2030 climate goal criticised as 'baby steps' Forrás: <https://www.climatechangenews.com/2020/03/25/russias-plans-tighten-2030-climate-goal-criticised-baby-steps/> Letöltve: 2020.05.15

7.7.India

Mint népes, trópusi fejlődő ország, Indiának nagyobb kihívással kell szembenéznie az éghajlatváltozás következményeivel szemben, mint a legtöbb más országnak. Az éghajlatváltozás globális jelenség, de helyi következményekkel is jár. India éghajlat-változási politikájának mind külső, mind belső dimenziója van, amelyet két kulcsfontosságú dokumentum ismertet. Az egyik a klímaváltozással kapcsolatos nemzeti cselekvési terv (NAPCC), amelyet 2008. június 30-án fogadtak el.

A másik az nemzetileg elhatározott kötelezettségvállalások (INDC), amelyet 2015. október 2-án nyújtottak be az ENSZ Éghajlat-változási Keretegyezményének (UNFCCC).⁴⁶

A NAPCC magában foglalja India ökológiailag fenntartható fejlődésről alkotott elképzelését és annak megvalósításához szükséges lépéseket. Az a tudat szolgál alapul, hogy az éghajlatváltozással kapcsolatos fellépéseknek egyidejűleg kell folytatniuk egymással szorosan összefüggő területeket, például az energiát, az ipart, a mezőgazdaságot, a vizet, az erdőket, a városi tereket és a törékeny hegyvidéket. Ez volt a háttér a NAPCC-ben megfogalmazott 8 nemzeti misszióknak. Az egymással összekapcsolt politika és összehangolt fellépés szükségességét csak néhány évvel később elismerték az ENSZ által a 17 fenntartható fejlődés célja (SDG) elfogadásával. A nemzeti küldetések a napenergiával foglalkoznak, javítják az energiahatékonyságot, fenntartható városi élőhelyet teremtenek, vízmegőrzőt nyújtanak, a törékeny Himalája ökoszisztémát fenntartják, a kiterjesztett erdőkön keresztül zöld Indiát hoznak létre, fenntarthatóvá teszik a mezőgazdaságot, és stratégiai tudásplatformot hoznak létre az összes Nemzeti küldetésnek. A NAPCC elismerte, hogy az éghajlatváltozás és az energiabiztonság ugyanazon érme két oldala; hogy Indiának stratégiai váltást kellett végrehajtania a fosszilis tüzelőanyagok melletti jelenlegi támaszkodásától a gazdasági tevékenység mintájához, amely fokozatosan megújuló energiaforrásokra épül. Egy ilyen váltás javítaná India energiabiztonságát és hozzájárulna az éghajlatváltozás fenyegetésének kezeléséhez.

⁴⁶ Shyam Saran (2019.11.08) India's Climate Change Policy: Towards a Better Future Forrás: https://mea.gov.in/articles-in-indian-media.htm?dtl/32018/Indias_Climate_Change_Policy_Towards_a_Better_Future Letöltve: 2020.04.19

Így az India éghajlatváltozási stratégiájának alapjául a társ-haszon megközelítés szolgál. A NAPCC India saját forrásai alapján reagál az éghajlatváltozásra, ám elismeri, hogy szorosan kapcsolódik az UNFCCC alapelvein és rendelkezésein alapuló párhuzamos többoldalú erőfeszítésekhez a globális éghajlatváltozási rendszer létrehozására. India abban reménykedett, hogy az UNFCCC keretében folyamatban lévő többoldalú tárgyalások a közös, de differenciált felelősség és a megfelelő képességek (CBDR) elvén alapuló, elfogadott eredményt hoznak. Fel kell gyorsítani a megújuló és tiszta energia jövője felé történő elmozdulást. Míg India jelentős előrelépést tett számos nemzeti misszió végrehajtásában, a nemzetek közötti méltányos tehermegosztáson alapuló támogató nemzetközi éghajlat-változási rendszerrel kapcsolatos elvárásai többnyire megtagadták.

Ezzel összefüggésben kell értékelni Indiának az ezt a 2015. decemberi éghajlatváltozással kapcsolatos Párizsi Csúcstalálkozó előterjesztésén benyújtott NDC-jeit. Modi miniszterelnök egyike volt a világ vezetőinek, akik éles érdeklődést mutattak az éghajlatváltozással kapcsolatos kérdések iránt. Vezetése alatt India úgy döntött, hogy proaktív, ambiciózus és előre tekintő megközelítést alkalmaz a párizsi éghajlati csúcstalálkozó előkészítése során. Ez tükröződik az ország INDC-jében. Összekapcsolja India ökológiailag fenntartható gazdasági fejlődés iránti elkötelezettségét a régi civilizációs értékekkel, amelyek a természet tiszteletben tartásával járnak, magában foglalva a generációk közötti méltányosság és a közös emberiség érzetét.⁴⁷

India növekedésének energaintenzitása 2030-ra 33–35% -kal fog csökkenni a 2005. bázisévhez képest, ami azt jelenti, hogy India minden további GDP-dollárért fokozatosan és lényegesen kevesebb energiát fog felhasználni. Biztos abban, hogy az energiahatékonyság fokozását célzó nemzeti misszió eredményei alapján ez a cél teljesül. India, mivel a világ egyik legnagyobb feltörekvő gazdasága, amelynek már az egész világon nagy energia lábnyoma van, ez jelentős hozzájárulást jelent a globális Klímaváltozás. Az INDC 17530 W megújuló energiát tűzött ki célul 2030-ig a Nemzeti Napenergia Misszió kiemelkedő sikerének erejére.⁴⁸ India tehát a legjobb úton van ahhoz, hogy további sikereket érjen el.

⁴⁷ Shyam Saran (2019.11.08) India's Climate Change Policy: Towards a Better Future Forrás: [https://mea.gov.in/articles-in-indian-media.htm?dtl/32018/Indias Climate Change Policy Towards a Better Future](https://mea.gov.in/articles-in-indian-media.htm?dtl/32018/Indias%20Climate%20Change%20Policy%20Towards%20a%20Better%20Future) Letöltve: 2020.04.19

⁴⁸ Shyam Saran (2019.11.08) India's Climate Change Policy: Towards a Better Future Forrás: [https://mea.gov.in/articles-in-indian-media.htm?dtl/32018/Indias Climate Change Policy Towards a Better Future](https://mea.gov.in/articles-in-indian-media.htm?dtl/32018/Indias%20Climate%20Change%20Policy%20Towards%20a%20Better%20Future) Letöltve: 2020.04.19

7.8.Japán

Egyesek szerint Japán annak ellenére, hogy rendkívül fejlett, nem tudott megfelelően reagálni a klímaváltozásra. Az ENSZ Környezetvédelmi Programja szigorú figyelmeztetést adott ki, hogy ha az üvegházhatású gázok kibocsátása a jelenlegi ütemben folytatódik, akkor a globális hőmérséklet a század végére 3,9 Celsius-fokkal megemelkedik az ipar előtti szinthez képest, katasztrofális éghajlatot okozva. hatások.

A Párizsi Megállapodás azt a célt tűzte ki célul, hogy a hőmérsékleti emelkedést 2 fokon belül - és a lehető legközelebb álljon 1,5 fokhoz - a globális éghajlatra gyakorolt pusztító hatás elkerülése érdekében. Világossá vált azonban, hogy a hőmérséklet emelkedése 3,2 fokra növekszik, még akkor is, ha az egyezményt aláíró nemzetek teljesítik a kibocsátás csökkentésére vonatkozó önkéntes tervüket. Ezért a megállapodás megköveteli az aláíróktól, hogy rendszeresen frissítsék tervüket.

Eddig körülbelül 80 ország jelezte hajlandóságát arra, hogy a korábban ígéreteken túlmenően csökkentse kibocsátásait. A világ legnagyobb kibocsátói - beleértve az Egyesült Államokat, amelyek kihúzták a Párizsi Megállapodást, Kína, Oroszország, India és Japán - azonban hallgatnak a kibocsátás csökkentésére vonatkozó kötelezettségvállalásaik frissítéséről. A fő kibocsátók reakciója továbbra is lassú, miközben a világ válságérzéke az éghajlatváltozás miatt egyre gyakoribb szélsőséges időjárási viszonyok és az általuk okozott pusztító károk összekapcsolódnak a globális hőmérséklet emelkedésével. Mivel a világ ötödik legnagyobb kibocsátója, Japánnak teljesítenie kell feladatait.⁴⁹

A COP25 ülésén Shinjiro Koizumi környezetvédelmi miniszter beszédében hangsúlyozta, hogy Japán üvegházhatású gázkibocsátása az elmúlt öt évben csökkent. Japán azonban küzdenek a kibocsátáscsökkentési terv korszerűsítése, vagy akár az általa tett ígéret teljesítése érdekében. A kormány célja Japán kibocsátásának 26% -kal történő csökkentése a 2013. évi szinthez képest 2030-ra, és állítólag megtartja ezt a célt, amikor jövőre benyújtja új Párizsi Megállapodási kötelezettségvállalását.

⁴⁹ Ismeretlen szerző (2019.12.18) evamp Japan's climate change commitment

Forrás: https://www.japantimes.co.jp/opinion/2019/12/18/editorials/revamp-japans-climate-change-commitment/#.XsrIH3_5QI Letöltve: 2020.05.16

A média jelentései szerint a kormány nem tudja naprakésszé tenni a tervét, mivel az atomerőművek újraindítása - amelyet kulcsfontosságúnak tart a kibocsátások csökkentése szempontjából, mivel nem bocsátanak ki üvegházhatású gázokat - továbbra is lassú, megnehezítve ezzel a fosszilis tüzelőanyag-alapú energia felhasználása.⁵⁰

Az alapvető energiaterv keretében a 2030-as energiaszerkezetben a kormány az atomenergia célját tűzte ki az energiaellátás 20–22% -áért, még akkor is, ha vállalta, hogy minimalizálja az ország atomenergia-függőségét a 2011. évi Fukushima-katasztrófa után. De az atomenergia energiaellátásának aránya 2017-re mindössze 3 százalék volt, szemben a 2011. évi válság előtti 30 százalékkal.

Amikor a japán atomerőművek többsége tétlen volt a Fukushima katasztrófa után, az energiaszolgáltatók szén és földgáz felé fordultak, hogy pótolják a hiányt. Mivel az atomerőművek újraindulása továbbra is elmarad, és a megújuló energiák - például a nap és a szélenergia - növekedése - amelyet a kormány a lehető legnagyobb mértékben kibővített - továbbra is elégtelen marad, Japán továbbra is erősen támaszkodik fosszilis tüzelőanyagokra - különösen a szénre, amely olcsóbb, mint más tüzelőanyag-források, jóllehet több üvegházhatású gázt bocsát ki. Manapság a szén adja a japán energiaellátás több mint 30 százalékát, és az energiaszolgáltatók nagyjából 20 új széntüzelésű hőerőművet terveznek építeni. Állítólag a fosszilis tüzelőanyagoktól való nagy függőség kétségbe vonja a nemzet azon ígéretét, hogy 2030-ra 26% -kal csökkenti kibocsátását.⁵¹

A kormánynak mérlegelnie kell, hogy Japán megváltoztatja-e szénfüggőségét, azonban ez a helyes út az éghajlatváltozás elleni küzdelem érdekében.

⁵⁰ Ismeretlen szerző (2019.12.18) evamp Japan's climate change commitment
Forrás: https://www.japantimes.co.jp/opinion/2019/12/18/editorials/revamp-japans-climate-change-commitment/#.XsrIHy3_5QI Letöltve: 2020.05.16

⁵¹ Ismeretlen szerző (2019.12.18) evamp Japan's climate change commitment
Forrás: https://www.japantimes.co.jp/opinion/2019/12/18/editorials/revamp-japans-climate-change-commitment/#.XsrIHy3_5QI Letöltve: 2020.05.16

7.9.Kína

Kína népességének és területének köszönhetően a legnagyobb szén-dioxid kibocsátó. Ennek értelmében nagy szerepet tölt be e téren és a klímaváltozásra való válasza igencsak jelentős.

Ha képes kihasználni a kibocsátáscsökkentés hatalmas potenciálját, akkor óriási szerepet játszik a globális éghajlatváltozás kezelésében. 2011-ben bekövetkezett a súlyos szmogos idő után, amely az évek óta növekvő szénfogyasztás eredménye, a kínai kormány hatalmas nemzeti cselekvési tervet kezdeményezett: megállította a szénfogyasztás növekedését, javítja a levegőminőséget és segíti az országot az összes kibocsátás korlátozásában.⁵²

Kínában a szmog által sújtott régiókról kimutatták, hogy 2018 második felében szabályozták a szennyező iparágakat, például az acél és a cement szigorú ellenőrzését vezették be. A széndioxid-piac, a kormány elsődleges éghajlati cselekvési terve, jelentősen lecsökkent, miközben a szénfogyasztás tavaly ismét növekedett.

Tehát mit tehet Kína a kibocsátások visszaszorítása érdekében? Továbbra is vezető szerepet tölthet be az éghajlatváltozás elleni küzdelemben, miközben fenntarthatja a társadalmi-
És gazdasági fejlődését?

A világ gyártó központja Kína egyedülálló helyzetben van, hogy megváltoztassa a globális kibocsátás folyamatát. A legtöbb ipari ágazatban az üvegházhatású gázok kibocsátásának 75% -át az ellátási láncok termelik. A globalizált világban ez azt jelenti, hogy Kína kibocsátásait nemcsak a saját növekvő igényeinek tesz eleget. A Carbon Trust kutatása során kiderült, hogy Kína a világ legnagyobb kibocsátó a ruházati ágazatban, ám ezeknek a kibocsátásokért a 72% -át alapvetően a tengerentúli vállalatok felelnek, ahol a termékeket exportálják és értékesítik.⁵³

A gyártás és a termékek közötti megosztásért a magánszektor felel. 2018-ban a Köz- és Környezetvédelmi Intézetben (IPE) megvizsgáltuk a Kínából származó 118 informatikai és textilipari márka éghajlati fellépéseit, hogy besoroljuk őket az ellátási lánc gyakorlatának zöldebbé válása alapján. Az Apple és a Nike az első helyet kötötték, a Lenovo és a Huawei kínai márkák elérték a top 30-at, de a legtöbb márka nem vette figyelembe az ellátási lánc szénlábnyomait. Alig lehet beállítani az ellátási lánc kibocsátáscsökkentési céljait. Következésképpen a legtöbb legfontosabb globális márka nem képes eleget tenni éghajlati kötelezettségvállalásainak.

⁵² Ma Jun (2019.09.12) How China Can Truly Lead the Fight Against Climate Change Forrás: <https://time.com/5669061/china-climate-change/> Letöltve: 2020.05.03

⁵³ Ma Jun (2019.09.12) How China Can Truly Lead the Fight Against Climate Change Forrás: <https://time.com/5669061/china-climate-change/> Letöltve: 2020.05.03

Ahogy Kína kibővítette a környezeti átláthatóságot, mintegy 70 multinacionális és helyi márka alkalmazta az IPE által összeállított megfigyelési adatokat, hogy több mint 8000 szállítót motiváljon a szabályozási jogsértések kezelésére. Az ország elkötelezettsége a környezeti átláthatóság mellett ösztönözheti a vállalatokat az ellátási lánc kibocsátásának csökkentésére. A nyílt szén-dioxid-adatok nemcsak lehetővé teszik a vállalkozások számára, hogy hatékony célokat tűzzenek ki, hanem lehetővé teszik a nyilvánosság és a befektetők számára, hogy azonosítsák azokat, amelyek a bevált gyakorlatokat alkalmazzák.

A társaságok elszámoltathatóságának megőrzése érdekében az államnak szigorú büntetéseket kell kezdeményeznie ezen információk nyilvánosságra hozatalának vagy hamisításának elmulasztása miatt.⁵⁴

Az éghajlatváltozás romlásával a kormányoknak és a vállalkozásoknak együtt kell működniük annak érdekében, hogy kiszabadítsák a közösséget a „szokásos üzleti” elképzelés alól.⁵⁵

7.10.USA

Az Amerikai Egyesült Államokat a világon az egyik vezető hatalomnak tekinthetjük. Éppen ezért fontos szerepet tölt be a viszonya a klímaváltozás terén.

A mezőgazdasági termelőket különösen érintik a szélsőséges időjárási körülmények, amelyek között szerepel az aszály, a heves hő, az áradások és az egyéb változó éghajlati tendenciák. Mindez kihívásokat jelent a gazdálkodók számára, mivel elegendő élelmiszer termelésén dolgoznak, ezért arra törekszünk, hogy megtaláljuk a mezőgazdaság átalakításának módjait, hogy azok részét képezzék az éghajlatváltozás kezelésének megoldásában. 2030-ra elkötelezzük magunkat a mezőgazdasági fogyasztók mezőgazdasági üvegházhatású gázok lábnyomának 30% -os csökkentése mellett.

Noha a mezőgazdaság hozzájárul az éghajlatváltozáshoz, az ipar szerepet játszik az üvegházhatású gázok (ÜHG) kibocsátásának, például a szén-dioxid, a metán és a nitrogén-oxid kibocsátásának csökkentésében, amelyek hozzájárulnak az éghajlatváltozáshoz.⁵⁶

54 Ma Jun (2019.09.12) How China Can Truly Lead the Fight Against Climate Change Forrás: <https://time.com/5669061/china-climate-change/> Letöltve: 2020.05.03

55 Ma Jun (2019.09.12) How China Can Truly Lead the Fight Against Climate Change Forrás: <https://time.com/5669061/china-climate-change/> Letöltve: 2020.05.03

56 Hiroko Tabuchi (2020.03.02) A Trump Insider Embeds Climate Denial in Scientific Research Forrás: <https://www.nytimes.com/2020/03/02/climate/goks-uncertainty-language-interior.html?auth=login->

Félrevezető, áltudományos állításokkal, például azzal, hogy a klímaváltozás megfékezésére szánt globális erőfeszítéseket az Egyesült Államok belügyminisztériuma, hogy hivatalos dokumentumokban és jelentésekben állította: a légkör szén-dioxid-tartalmának növekedése nemhogy nem káros, de egyenesen hasznos.

Például a mezőgazdaságnak, mert a megnövekedett szén-dioxid-tartalom miatt a növények jobban tudják hasznosítani az öntözésükhöz használt vizet. Az amerikai belügyminisztérium „tudományos munkája”, amelyről oknyomozó riportjában a New York Times számolt be részletesen, például olyan döntésekhez szolgál alapul, amelyek lehetővé teszik, hogy a víztartalékokat a halgazdaságok kárára hozzáférhetővé tegyék a mezőgazdaságnak.⁵⁷

Donald Trump elnök korábban már egyébként is „nagyon ártalmas és borzalmas szabályozásnak” nevezte az Obama-érában megerősített vízvédelmet, amelynek korlátozásában a farmerek, a golfpálya-üzemeltetők, valamint az építő-, gáz- és olajipar támogatására is számíthatott. A védettségtől megfosztott területekre ugyanis ezentúl gond nélkül nyújthatnak be építkezési kérelmet, és ipari tevékenységet is folytathatnak rajtuk.

Az USA belügyminisztériumának jelentéseiben foglaltakkal szemben a klímatudósok között tökéletes az egyetértés abban, hogy a földi légkör melegszik, és ez összességében a mezőgazdasági termelés és a hozamok drasztikus visszaesését eredményezi majd.⁵⁸

A New York Times szerint az amerikai kormány arra alapozva folytat fenntarthatatlan vízgazdálkodási irányelveket például Kaliforniában, hogy a belügyminisztériumi jelentések szerint a klímatudományban nincs egyetértés az éghajlatváltozás mértékéről és mibenlétéről.

[email&login=email&fbclid=IwAR1KEH8-L38hTL0x3h4PwTEngbJDz8xCeVBO4nfqasZ7T91-OvROmVk2pcw](https://www.nytimes.com/2020/03/02/climate/goks-uncertainty-language-interior.html?auth=login-email&login=email&fbclid=IwAR1KEH8-L38hTL0x3h4PwTEngbJDz8xCeVBO4nfqasZ7T91-OvROmVk2pcw)
Letöltve: 2020.04.29

57 Hiroko Tabuchi (2020.03.02) A Trump Insider Embeds Climate Denial in Scientific Research Forrás: <https://www.nytimes.com/2020/03/02/climate/goks-uncertainty-language-interior.html?auth=login-email&login=email&fbclid=IwAR1KEH8-L38hTL0x3h4PwTEngbJDz8xCeVBO4nfqasZ7T91-OvROmVk2pcw>
Letöltve: 2020.04.29

58 Hiroko Tabuchi (2020.03.02) A Trump Insider Embeds Climate Denial in Scientific Research Forrás: <https://www.nytimes.com/2020/03/02/climate/goks-uncertainty-language-interior.html?auth=login-email&login=email&fbclid=IwAR1KEH8-L38hTL0x3h4PwTEngbJDz8xCeVBO4nfqasZ7T91-OvROmVk2pcw>
Letöltve: 2020.04.29

Trump épp a múlt hónapban írt alá egy tervezetet, miszerint hozzájárul a kaliforniai öntözési szabályozás enyhítésén. Ökológusok és éghajlatkutatók rávilágítottak, hogy a bizonytalansági faktor hangsúlyozása és kidomborítása csak arra jó, hogy elbizonytalanítsák a közvéleményt, és aláássák az éghajlattudósok iránti bizalmat.⁵⁹

8.Szervezetek reakciói

Általánosságban elmondhatjuk, hogy talán ebben a fejezetben találkozhatunk a leggyorsabb reakciókkal. Alapvetően itt a legerősebb a nemzetközi összefogás, amely szerintem az egyik leghatékonyabb módja lehet a klímaváltozás globális kezelésére.

8.1. ENSZ

Kijelenthetjük, hogy az ENSZ korán realizálta a problémát.

Az Egyesült Nemzetek Éghajlat-változási Keretegyezménye (UNFCCC) egy nemzetközi környezetvédelmi szerződés, amelyet az egész világ országai 1994-ben fogadtak el és hajtottak végre az éghajlatváltozás kérdésének kezelése érdekében.⁶⁰ A megállapodást ratifikáló 197 ország szinte egyetemes globális részvételt képvisel. Az UNFCCC kijelenti, hogy célja „az üvegházhatású gázok koncentrációjának a légkörben olyan szintű stabilizálása, amely megakadályozná az éghajlati rendszer veszélyes antropogén interferenciáját”, valamint az emberi károk és az éghajlati rendszerbe való beavatkozás megelőzése.

A hatályba lépés 1994-ben történt, amikor is még kevesebb tudományos bizonyíték volt az éghajlatváltozásra.

Az UNFCCC kötelezte a tagállamokat, hogy az emberi biztonság érdekében cselekedni kell, még a tudományos bizonytalanság ellenére is.⁶¹

59 Hiroko Tabuchi (2020.03.02) A Trump Insider Embeds Climate Denial in Scientific Research Forrás: <https://www.nytimes.com/2020/03/02/climate/goks-uncertainty-language-interior.html?auth=login-email&login=email&fbclid=IwAR1KEH8-L38hTL0x3h4PwTEngbJDz8xCeVBO4nfqasZ7T91-OvROmVk2pcw> Letöltve: 2020.04.29

⁶⁰ Ismeretlen szerző What is UNFCCC? Forrás: <https://climatetalks.emorydomains.org/what-is-unfccc/> Letöltve: 2020.04.28

⁶¹ Ismeretlen szerző What is the United Nations Framework Convention on Climate Change? Forrás: <https://unfccc.int/process-and-meetings/the-convention/what-is-the-united-nations-framework-convention-on-climate-change> Letöltve: 2020.04.30

Az egyezmény végső célja az üvegházhatású gázok koncentrációjának stabilizálása "olyan szinten, amely megakadályozza az éghajlati rendszer veszélyes antropogén (ember által okozott) beavatkozását". Megállapítja, hogy "ilyen szintet olyan időkereten belül kell elérni, amely lehetővé teszi az ökoszisztémák természetes alkalmazkodását az éghajlatváltozáshoz, annak biztosítását, hogy az élelmiszertermelés ne kerüljön veszélybe, és lehetővé váljon a gazdasági fejlődés fenntartható fejlődése".⁶²

Az ötlet az, hogy mivel az iparosodott országok a legtöbb múltbeli és jelenlegi üvegházhatást okozó gázkibocsátás forrását okozzák, a legtöbbet tesznek a hazai kibocsátások csökkentése érdekében. Az I. mellékletben szereplő országokat a Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezethez (OECD) tartoznak. Ide tartoznak 12 közép- és kelet-európai „átmeneti gazdaságokkal rendelkező” ország. Az I. mellékletben szereplő országok várhatóan 2000-re csökkentik a kibocsátásokat 1990-es szintre. Sokan erőteljes lépéseket tettek ennek érdekében, és néhányuknak már sikerült.

Új alapokat irányít a fejlődő országok éghajlatváltozási tevékenységeire.

Az iparosodott nemzetek az egyezmény alapján megállapodnak abban, hogy támogatják a fejlődő országok éghajlatváltozással kapcsolatos tevékenységeit az éghajlatváltozással kapcsolatos fellépések pénzügyi támogatásával - azon pénzügyi támogatásokon túl, amelyeket ezeknek az országoknak már nyújtanak. Az egyezmény révén felállították a támogatások és kölcsönök rendszerét, amelyet a Globális Környezetvédelmi Alap kezel. Az iparosodott országok megállapodnak abban, hogy megosztják a technológiát a kevésbé fejlett nemzetekkel.⁶³

Az iparosodott országoknak rendszeresen jelentést kell készíteniük az éghajlatváltozással kapcsolatos politikáikról és intézkedéseikről, ideértve a Kiotói Jegyzőkönyv által szabályozott kérdéseket is.

Emellett éves nyilvántartást kell benyújtaniuk az üvegházhatást okozó gázok kibocsátásáról, beleértve az alapévre és az azt követő összes évre vonatkozó adatokat.

⁶² Ismeretlen szerző What is the United Nations Framework Convention on Climate Change? Forrás: <https://unfccc.int/process-and-meetings/the-convention/what-is-the-united-nations-framework-convention-on-climate-change> Letöltve: 2020.04.30

⁶³ Ismeretlen szerző What is the United Nations Framework Convention on Climate Change? Forrás: <https://unfccc.int/process-and-meetings/the-convention/what-is-the-united-nations-framework-convention-on-climate-change> Letöltve: 2020.04.30

A fejlődő országok általánosabban jelentik az éghajlatváltozás kezelésére és annak hatásaihoz való alkalmazkodásukat célzó tevékenységeikről - de ritkábban, mint az I. mellékletben szereplő felek, és jelentéseik attól függenek, hogy finanszírozást kapnak-e az előkészítéshez. a jelentéseknek, különösen a legkevésbé fejlett országok esetében.

A gazdasági fejlődés különösen fontos a világ szegényebb országai számára. Ezt az előrehaladást nehéz elérni még az éghajlatváltozás által okozott komplikációk nélkül is. Az egyezmény ezt figyelembe veszi azzal, hogy elfogadja, hogy a fejlődő nemzetek által kibocsátott üvegházhatású gázok kibocsátása az elkövetkező években növekedni fog. Mindazonáltal a végső cél megvalósítása érdekében az a célja, hogy segítse az ilyen országokat a kibocsátások olyan módon történő korlátozásában, amelyek nem akadályozzák a gazdasági fejlődést. Az egyik ilyen előnyös megoldás később jelent meg, amikor az egyezmény Kiotói Jegyzőkönyve kidolgozásra került.⁶⁴

Elindítja az éghajlatváltozáshoz való alkalmazkodás hivatalos mérlegelését.

Az egyezmény elismeri, hogy minden ország érzékenyen reagál az éghajlatváltozás hatásaival szemben, és különös erőfeszítéseket sürget a következmények enyhítésére, különösen a fejlődő országokban, amelyeknek önmagukban nincs erre erőforrása. Az egyezmény korai éveiben az alkalmazkodás kevesebb figyelmet kapott, mint a mérséklés, mivel a felek nagyobb bizonyosságot akartak az éghajlatváltozás hatásaival és az ezzel szembeni sebezhetőséggel kapcsolatban. Jelenleg az alkalmazkodással kapcsolatos munka különböző kongresszusi testületek keretében zajlik. Az alkalmazkodási bizottság, amelyet a felek beleegyeztek a Cancúni alkalmazkodási keret keretében a Cancúni megállapodások részeként létrehozni, jelentős lépés egy egységes, egyezményen alapuló alkalmazkodási megközelítés felé.⁶⁵

⁶⁴ Ismeretlen szerző What is the United Nations Framework Convention on Climate Change? Forrás: <https://unfccc.int/process-and-meetings/the-convention/what-is-the-united-nations-framework-convention-on-climate-change> Letöltve: 2020.04.30

⁶⁵ Ismeretlen szerző What is the United Nations Framework Convention on Climate Change? Forrás: <https://unfccc.int/process-and-meetings/the-convention/what-is-the-united-nations-framework-convention-on-climate-change> Letöltve: 2020.04.30

8.2.WWF

A WWF is kivette a részét a klímaváltozás elleni harcból, hiszen létrehozta a Climate Solutions programot, amelyhez több mint 100 szakértő járult hozzá. A munkacsoport a következő kérdés megválaszolására törekedett: „Technikailag lehetséges-e megfelelni a növekvő globális energiaigénynek tiszta és fenntartható energiaforrások és technológiák felhasználásával, amelyek megóvják a globális éghajlatot? Az első lépés 25 különféle, jelenleg is kereskedelmi forgalomban kapható fenntartható energiaforrás vagy technológia áttekintése és rangsorolása volt.

Ebből a folyamatból három csoportosulás alakult ki: azok a technológiák, amelyek egyértelmű előnyökkel járnak, azok, amelyeknek negatív, de leginkább pozitív hatásai vannak, és azok, amelyekben a negatívok egyértelműen meghaladják a pozitívumokat. Ezeket a technológiákat, amelyekről megállapították, hogy több előnnyel járnak, mint negatív hatásokkal, azután az új, a WWF Climate Solutions modelljén futtatják. A megállapítások alapján a következőket állapították meg: a modell nagy valószínűséggel (azaz több mint 90%-kal) megmutatta, hogy az ismert energiaforrásokat és a bevált technológiákat mostantól 2050-ig ki lehet használni, hogy megfeleljenek a globális energiaszükségletnek, ugyanakkor elérni a szén-dioxid-kibocsátás szükséges (kb. 60-80 százalékos) csökkenését a veszélyes éghajlatváltozás megelőzése érdekében. A jelentés hat kulcsfontosságú megoldást határoz meg a globális energiaigény kielégítésére, a globális éghajlat károsítása nélkül:

- Az energiahatékonyság javítása.
- Az erdőirtás leállítás.
- Az alacsony kibocsátású technológiák fejlesztésének felgyorsítása.
- Rugalmas üzemanyagok fejlesztése.
- A magas széntartalmú szén helyettesítése alacsony széntartalmú gázzal.
- Fosszilis tüzelőanyaggal működő üzemek felszerelése szén-dioxid-leválasztási és -tárolási technológiával.⁶⁶

⁶⁶ Ismeretlen szerző Climate change Forrás: <https://www.wwf.org.uk/what-we-do/climate-change-and-energy>
Letöltve: 2020.05.05

8.3.Greenpeace

A kanadai Vancouverben 1971-ben alapított Greenpeace egy környezetvédő aktivisták által létrehozott szervezet. Elképzelésünk egy zöldebb, egészségesebb és békésebb bolygó, amely az elkövetkező generációk számára biztosíthatja az életet.

A világ összes részén millió lépéseket tesznek az emberek az éghajlat védelmének érdekében. Vannak népek, akik a fosszilis tüzelőanyagok elkerülésével védik a környezetet, vannak akik az ellenálló képességük növelésével, és vannak akik sztrájkokkal veszik fel a harcot. Ezen emberek mögé áll be a szervezet.

A Greenpeace legnagyobb „ellenségei” azonban egyértelműen az olajtársaságok. Számos esetben lehetett hallani, hogy az olajtársaságok akár jogi lépéseket is tettek az aktivisták ellen, mivel azok akadályozták a szállító hajókat, vagy épp az olajfúró kutaknál tiltakoztak a munka ellehetetlenítésével. Úgy gondolják, hogy megfelelő nyomás gyakorlásával ösztönözhetik a világ vezetőit, hogy felelősségteljesen szüntessék meg a szén-, olaj- és földgázellátást, gondolva az érintett munkavállalók elhelyezésére.⁶⁷

9.Cégek és a klímaváltozás

Az előző fejezetekben kifejtettem az országok és különböző szervezetek reakciót a klímaváltozásra. Azonban jelentős szereppel bírnak a multinacionális cégek, ugyanis fontos szerepet töltenek be a klímaváltozással kapcsolatosan.

Továbbá úgy gondolom, hogy azt a befolyást, amellyel bírnak kiterjeszthetik az éghajlatváltozás problémájának megoldására és példát mutathatnak.

Az utóbbi években a környezetvédelem helyet kapott nem csak az emberek mindennapi életébe, hanem a különböző multinacionális cégek is próbálják kivenni a részüket ebben a fontos feladatban. Vannak cégek, amelyek komolyan veszik küldetésüket.

A H&M leváltja a korábban használt újrahasznosított műanyagból készült szatyrait papírzacskókra, de a svéd márka több lépést is tervez a környezettudatosság jegyében.

⁶⁷ Ismeretlen szerző Ending the Climate Crisis Forrás: <https://www.greenpeace.org/usa/campaigns/climate/>
Letöltve: 2020.05.10

“Összegezve – a Fenntarthatóságért felelős részlegünk biztosítja, hogy felelősséggel viseltetünk a világ iránt, melyben élünk, és a körülöttünk élő emberek iránt.”- nyilatkozta a cég.⁶⁸

Azonban sajnos találkozhatunk ellenpéldával is az évek során, amikor is közismert cég a Google támogatott egy ultrakonzervatív, éghajlatot tagadó csoportot. Amikor Eric Schmidttől egy rádiós műsorban 2014-ben megkérdezték, hogy ugyan miért is tette meg ez a multinacionális cég ezt a lépést, a válasz egyértelmű volt, hogy hibaként élik meg és azon lesznek, hogy a jövőben ez változzon.⁶⁹

De öt évvel később a Google továbbra is több szervezetet finanszíroz, amelyek tagadják az éghajlati válságot és ellenzik a politikai lépéseket annak megoldására. Közöttük van a Versenyképes Vállalkozási Intézet (CEI), a csoport, amely két évtizeddel ezelőtt elindította a hírhedt Cooler Heads Koalíciót, egy olyan konzervatívok csoportját, amelyek elkötelezték magukat a globális felmelegedés „mítoszának” eloszlatására.⁷⁰

Tehát a Google a “jelentős hozzájárulások” nevű kedvezményezettjeinek listáján számos szervezet szerepel, amelyek aktívan tagadják az éghajlatváltozás fennállását.

A világ leggazdagabb embere úgy döntött, hogy kezét - és egy jelentős összeget - nyújt az éghajlatváltozás elleni küzdelemhez. Jeff Bezos, az Amazon vezérigazgatója február 17-én vállalta, hogy 10 milliárd dollárnyi összeget adományoz az éghajlati válság kiküszöbölésével foglalkozó tudósoknak, aktivistáknak és nem kormányzati szervezeteknek.⁷¹

⁶⁸ Ismeretlen szerző (2018.11.20) Újabb környezetvédelmi lépés a H&M üzletekben Forrás: <https://www.origo.hu/gazdasag/20181120-matol-levaltjak-a-muanyagzacskokat-a-hm-uzletekben.html> Letöltve: 2020.05.14

⁶⁹ Stephanie Kirchaessner 2019.01.11 The obscure law that explains why Google backs climate deniers Forrás: <https://www.theguardian.com/environment/2019/oct/11/obscure-law-google-climate-deniers-section-230> Letöltve: 2020.04.27

⁷⁰Stephanie Kirchaessner 2019.01.11 The obscure law that explains why Google backs climate deniers Forrás: <https://www.theguardian.com/environment/2019/oct/11/obscure-law-google-climate-deniers-section-230> Letöltve: 2020.04.27

⁷¹ MATT REYNOLDS (2020.02.18) Jeff Bezos wants to fix climate change. He can start with Amazon Forrás: <https://www.wired.co.uk/article/jeff-bezos-climate-change-amazon> Letöltve: 2020.05.02

2019 szeptemberében, az egyéves rangú alkalmazottak nyomása után, az Amazon végre jelentést adott ki, amelyben részletezi a vállalat környezeti hatásait. 2018-ban 44,4 millió tonna szén-dioxidot bocsátott ki a légkörbe - ez nagyjából megegyezik Norvégia éves kibocsátásával.⁷²

Az Amazon környezetvédelmi jelentése ambiciózus - és már régóta esedékes - ígéretek listáját tartalmazza. 2030-ra a vállalat azt tervezi, hogy 100% -ban megújuló energiát fog felhasználni. 2024-re azt tervezi, hogy a szélenergia és a napenergia az energiaszerkezet 80% -át fogja kitenni. Mindez hozzáadja a 2040-re vonatkozó általános nettó szén-dioxid-célkitűzést - tíz évvel a Párizsi Megállapodás követelményeinek teljesítéséhez szükséges 2050-es nettó nulla célérték előtt. A széndioxid-kibocsátás csökkentésére vonatkozó kötelezettségvállalásának részeként 100 000 elektromos kézbesítő járművet rendelt el, amely becslések szerint évente négymillió tonna szénmegtakarítást eredményez 2030-ra.⁷³

Annak ellenére, hogy sok tekintetben támogatja a klímaváltozás elleni harcot, mégis derültek ki olyan információk, amelyek szembe mennek a kitűzött célokkal.

Az Amazon "Web Services" továbbra is az olaj- és gáziparnak tesz eleget, amely összeegyeztethetetlen a környezetvédelemmel.

2019 júliusában a New York Times arról számolt be, hogy az Amazon a Versenyképes Vállalkozási Intézet által szervezett gálát szponzorálja, amely tagadja az éghajlatváltozás jelenségét.⁷⁴

2030-ra a Microsoft széndioxid negatív kíván lenni és 2050-re a Microsoft eltávolítani a környezetből az összes szént, amelyet a vállalat közvetlenül vagy villamosenergia-fogyasztás útján bocsátott ki 1975-ben alapítása óta.⁷⁵

⁷² MATT REYNOLDS (2020.02.18) Jeff Bezos wants to fix climate change. He can start with Amazon Forrás: <https://www.wired.co.uk/article/jeff-bezos-climate-change-amazon> Letöltve: 2020.05.02

⁷³ MATT REYNOLDS (2020.02.18) Jeff Bezos wants to fix climate change. He can start with Amazon Forrás: <https://www.wired.co.uk/article/jeff-bezos-climate-change-amazon> Letöltve: 2020.05.02

⁷⁴ MATT REYNOLDS (2020.02.18) Jeff Bezos wants to fix climate change. He can start with Amazon Forrás: <https://www.wired.co.uk/article/jeff-bezos-climate-change-amazon> Letöltve: 2020.05.02

⁷⁵ Brad Smith (2020.01.16) Microsoft will be carbon negative by 2030 Forrás: <https://blogs.microsoft.com/blog/2020/01/16/microsoft-will-be-carbon-negative-by-2030/> Letöltve: 2020.05.09

A haladás nemcsak merész célt igényel, hanem egy részletes tervet is. Agresszív programot kívánnak elindítani a szén-dioxid-kibocsátás 2030-ig történő több mint felére történő csökkentésére, mind a közvetlen kibocsátás, mind a teljes ellátási és értéklánc szempontjából. Ezt részben finanszírozza a 2012 óta érvényben lévő és az előző évben megnövelt belső szén-dioxid-díj kibővítésével. Emellett kezdeményezést indítanak a Microsoft technológiájának felhasználása érdekében, hogy segíthessenek a beszállítóknak és ügyfeleknek szerte a világon a szén-dioxid-lábnyom csökkentését⁷⁶

Mindezen fronton elért haladást egy új, a környezeti fenntarthatóságról szóló éves jelentésben teszik közzé, amely részletezi a szén-dioxid hatásait és csökkentésének útját.

A Microsoftnak nem lesz könnyű 2030-ra szén-negatívvá válni. De úgy gondolják, hogy ez a helyes cél. És a megfelelő elkötelezettség mellett ez elérhető lesz. Folytatni kell a tanulást és az alkalmazkodást, külön-külön, és ami még fontosabb, szoros együttműködésben kell állni másokkal szerte a világon. Úgy gondolják, hogy ma jól kidolgozott tervvel és egyértelmű látványvilággal indították ezt az új kezdeményezést, de problémákat kell megoldani és a technológiákat fejleszteni kell. Ideje dolgozni.⁷⁷

10. Koronavírus és a klímaváltozás

A Covid-19 vírus senki számára nem ismeretlen 2020-ban. Annak ellenére, hogy több millió életet követelt mégis pozitív hatása is lett a koronavírusnak. A rendkívüli intézkedések következtében olyan dolgokat sikerült elérni, amelyeket a vírus előtt nem gondoltunk volna.

Az élet olyan mértékben lassult le, amely teret adott a természetnek, hogy előre törhessen és észrevehessük, hogy sajnos nem vigyázunk rá eléggé.

A korlátozott kijárásnak köszönhetően az autók használata jelentősen lecsökkent. A légi forgalom szinte teljesen megszűnt, amely a légszennyezést jelentősen visszavetette (30%-al csökkent Kínában, Olaszországban és az USA-ban.)⁷⁸

⁷⁶ Brad Smith (2020.01.16) Microsoft will be carbon negative by 2030 Forrás: <https://blogs.microsoft.com/blog/2020/01/16/microsoft-will-be-carbon-negative-by-2030/> Letöltve: 2020.05.09

⁷⁷ Brad Smith (2020.01.16) Microsoft will be carbon negative by 2030 Forrás: <https://blogs.microsoft.com/blog/2020/01/16/microsoft-will-be-carbon-negative-by-2030/> Letöltve: 2020.05.09

⁷⁸ Margaret Brennan, Kelsey Micklas (2020.04.23) 5 Things to Know About Climate Change and Coronavirus With WHO Climate Lead Dr. Campbell-Lendrum Forrás: <https://www.ecowatch.com/5-things-climate-change-coronavirus-who-2645813454.html?rebelltitem=1#rebelltitem1> Letöltve: 2020.05.12

Ezenkívül Randolph Bell, a Globális Energiaközpont igazgatója elmondta az Atlanti Tanácsban, hogy a vírus által okozott gazdasági recesszió csökkenti a szén-dioxid-kibocsátást ebben az évben. Megállapította, hogy a NASA műholdas képei bizonyítják a szennyezés csökkentését.⁷⁹

Fennáll annak a veszélye, hogy amint a közvetlen válság és annak gazdasági következményei világosabbá válnak, elhagyjuk a hosszú távú törekvéseket a rövid távú egyszerű megoldások elérése érdekében, amelyek közül soknak káros környezeti következményei lennének. Ide tartozik a környezetvédelmi előírások visszaszorítása, a gazdaság ösztönzése a fosszilis tüzelőanyagokkal nehéz ipari ágazatok támogatásával, valamint, hogy több dolgot készítsenek, ahelyett, hogy jobban felhasználnák azokat.

A tudósok figyelmeztetése szerint tíz év van hátra az éghajlatváltozás legrosszabb következményeinek elkerülésére. Ez lehetőséget kínálhat az éghajlati válság megoldására, még mielőtt késő lenne.⁸⁰

A COVID-19 világméretű járvány hosszú távon tanulságokat és lehetőségeket kínál a környezetvédelmi fellépéshez. Például új alapvonalat fogunk kapni arról, hogy mit lehet digitálisan elérni: távoli munka, oktatás, vásárlás és így tovább. Továbbá rálátást kapunk arra is, hogy mely problémákkal érdemes jelentősen foglalkozni és mi is lehet a megoldás. Ilyen például az egészségügy, ugyanis nyilvánvalóvá vált, hogy a világ nem áll készen egy világméretű járványra.⁸¹

Úgy gondolom épp itt az ideje, hogy elgondolkozzunk, hogy miért is kellett ilyen borsos árat fizetnünk a környezetünk védelméért. A vírus megmutatta nekünk, hogy igenis képesek vagyunk változtatni, ha a helyzet megköveteli. Én csak remélni tudom, hogy a helyes úton tudunk maradni anélkül, hogy további világszintű katasztrófa sarkalna minket erre.⁸²

⁷⁹ Jason Pareja Jauregui What is the effect of COVID-19 on Climate Change? Forrás:

<https://www.oneyoungworld.com/blog/what-effect-covid-19-climate-change> Letöltve: 2020.05.09

⁸⁰ Prof. dr. Padányi József egyetemi tanár Dr. Halász László professzor emeritus (2012) A klímaváltozás hatásai

Forrás: www.uni-nke.hu/document/uni-nke-hu/padanyi_klimavaltoz_tanulm.pdf Letöltve: 2020.05.03

⁸¹ Jason Pareja Jauregui What is the effect of COVID-19 on Climate Change? Forrás:

<https://www.oneyoungworld.com/blog/what-effect-covid-19-climate-change> Letöltve: 2020.05.09

⁸² Jason Pareja Jauregui What is the effect of COVID-19 on Climate Change? Forrás:

<https://www.oneyoungworld.com/blog/what-effect-covid-19-climate-change> Letöltve: 2020.05.09

11. Konklúzió

Általánosságban elmondhatjuk, hogy az éghajlatváltozás globális problémájára a világ egész részéről érkeztek válaszok. Ezek azonban különbözőek, hiszen a válaszok függenek az adott ország lakosságának számától, fejlettségétől, felkészültségétől és az aktuális politikai vezetők véleményétől. Azon azt kijelenthetjük, hogy az országok a saját szintjükhöz mérten próbálják a legtöbbet megtenni, hogy a klímaváltozást visszaszorítsák. A környezetvédő szervezetek szintén felelősségüknek érzik, hogy változtassanak az aktuális helyzeten és arra sarkaljanak mindenkit, hogy van értelme küzdeni a probléma ellen. Talán ez az egyik legjobb mód arra, hogy hatással legyenek a világra és együtt küzdjünk. A multinacionális cégek legtöbbje ugyancsak próbál egy pozitív képet mutatni. Azt csak remélni tudjuk, hogy nem csak a látszat a környezetvédelem számukra.

Az én személyes véleményem, hogy ugyan a klímaváltozás már bekövetkezett, azonban soha nem késő, hogy tegyünk ellene és lassítsunk a folyamaton. Fontos, hogy tudatában legyünk a tényekkel, amik alapján tájékozódhatunk, hogy mit tehetünk az esetleges végleges katasztrófa elkerülése ellen. Úgy gondolom, hogy jó úton vagyunk, azonban ez a téma annyira fontos, hogy nem lehet eléggé felhívni rá a figyelmet.

Érdemes figyelembe vennünk, hogy rengeteg lehetőség létezik a környezetünk védelmére. Egyszerű de annál hasznosabb dolgokat tudunk tenni a hétköznapijaink során. Az elektronikai eszközök áramtalanítása akkor, ha nem használjuk őket. A már számunkra is elérhető energiatakarékos eszközök használata a háztartásban, mint például az izzók.

Az élelmiszer vásárlási szokásink is hatással lehetnek a bolygónkra. Úgy vélem, hogy ha módunk van rá csökkentsük a hús fogyasztását, kifejezetten a szarvasmarha fogyasztását, hiszen ez az az állat, amelynek tenyészte nagyban hozzájárul a klímaváltozáshoz. Továbbá fogyasszunk az évszaknak megfelelő zöldséget és gyümölcsöt fogyasszunk.

Az utazásunkat ugyan megkönnyíti, de a környezetet rendkívül szennyezik a különböző közlekedési eszközök. Próbáljuk meg csökkenteni a használatukat és igyekezzünk megosztani például családon belül az autó használatát, pénzt és energiát spórolva a környezetünkért.

Számomra érdekes volt felfedezni, hogy mennyi kihasználatlan lehetőség van 2020-ban. A gyakran említett újrahasznosítás, szelektív hulladékgyűjtés és műanyagmellőzés mellett megemlíthetjük a kevésbé ismert, újrahasznosított konténerházakat. Amellett, hogy a felesleges konténereket újra hasznosítjuk ez által környezet kímélő, de olcsóbb és gyorsabb alternatíva egy ház építésére is.

Amely azonban népszerűségnek örvend véleményem szerint, az a napkollektor a lakóházak tetejére építve. Ennek segítségével felhasználhatunk egy természetes energiaforrást, mely nem csak a környezetnek, de nekünk is kedvez.

Összességében tehát az életünk minden területén létezik egy környezet kímélő alternatíva. Ha elkezdünk odafigyelni és ezek a szokások beépülnek a minden napjainkba és rutinná válnak teljesen egyértelmű lesz a környezetünk védelme. Véleményem szerint mindenképpen szükség van nemzetközi összefogásra, viszont a hétköznapi embernek sem szabad megfeledkeznie arról, hogy a bolygónkat csupán “kölcsönbe” kapjuk, éppen ezért vigyázzunk rá!

A szakdolgozatomat pedig egy idézettel zárnám, mely személyes kedvencem, hiszen teljes mértékben igaz és elgondolkodtató.

“Mi vagyunk az első generáció, amelyik a klímaváltozás hatásait már érzi, és mi vagyunk az utolsó generáció, amelyik tehet még ellene.”⁸³

Barack Obama

Források:

Ismeretlen szerző (2020.05.24): Éghajlatváltozás. Forrás:

<https://www.met.hu/eghajlat/eghajlatvaltozas/> Letöltve: 2020.04.21

Borbás Barna (2020.01.21) “Nincs összeesküvés, a tragédiát nem a zöldek okozták” Forrás:

<https://www.valaszonline.hu/2020/01/21/ausztralia-bozottuz-okok-magyarazatok/> Letöltve: 2020.04.20

⁸³ Szabó Dániel (2018.12.07) Áder János: Az idő vészesen fogy Forrás: https://www.napi.hu/magyar_gazdasag/ader-janos-klimavaltozas-idojaras-kornyezetvedelem-ujrahasznositas.674699.html Letöltve: 2020.05.10

Maggy Hunter Benson (2011.09) Climate Change at the Poles Forrás:
<https://ocean.si.edu/ocean-life/marine-mammals/climate-change-poles> Letöltve: 2020.05.24

Kovács Róbert (2019) Klímaváltozás Typotex, Budapest

Ismeretlen szerző (2020.05.05) What is climate change? A really simple guide

https://www.bbc.com/news/science-environment-24021772?utm_term=0_990f8eae78-1555bb7f70-118534833 Letöltve: 2020.04.26

Ismeretlen szerző (2020.05.23) Global warming Forrás:

https://en.wikipedia.org/wiki/Global_warming Letöltve: 2020.05.24

Ismeretlen szerző (2017.04.27) Climate Change Impacts Human Health Forrás:

<https://unfccc.int/news/climate-change-impacts-human-health> Letöltve: 2020.04.29

Ismeretlen szerző Climate Impacts on Agriculture and Food Supply Forrás:

https://19january2017snapshot.epa.gov/climate-impacts/climate-impacts-agriculture-and-food-supply_.html Letöltve: 2020.04.29

Renee Cho (2019.06.20) How Climate Change Impacts the Economy Forrás:

<https://blogs.ei.columbia.edu/2019/06/20/climate-change-economy-impacts/> Letöltve:
2020.05.01

Ismeretlen szerző Climate change consequences Forrás:

https://ec.europa.eu/clima/change/consequences_en Letöltve: 2020.04.26

Ismeretlen szerző About the IPCC Forrás: <https://www.ipcc.ch/about/> Letöltve: 2020.04.22

Prof. dr. Padányi József egyetemi tanár Dr. Halász László professzor emeritus (2012) A klímaváltozás hatásai Forrás: [uni-nke.hu/document/uni-nke-hu/padanyi_klimavaltoz_tanulm.pdf](https://www.uni-nke.hu/document/uni-nke-hu/padanyi_klimavaltoz_tanulm.pdf) Letöltve: 2020.05.05

Ismeretlen szerző (2020.03.10) Az éghajlatváltozásról szóló Párizsi Megállapodás

Forrás: https://www.uni-nke.hu/document/uni-nke-hu/padanyi_klimavaltoz_tanulm.pdf

Ismeretlen szerző Paris Agreement Forrás:

https://ec.europa.eu/clima/policies/international/negotiations/paris_en Letöltve: 2020.05.02

Ismeretlen szerző (2015.12.16) Fellélegezhetünk? – a párizsi klímacsúcs eredményei Forrás:

https://europapont.blog.hu/2015/12/16/parizsi_klimacsucs Letöltve: 2020.04.28

Ismeretlen szerző (2006.01.30) Romania Forrás: <https://www.adaptation-undp.org/explore/romania> Letöltve: 2020.05.05

Ismeretlen szerző Romania: Climate Change and Low Carbon Green Growth Program Forrás: <https://www.worldbank.org/en/country/romania/brief/romania-climate-change-and-low-carbon-green-growth-program> Letöltve: 2020.05.06

Ismeretlen szerző (2017.08) Climate Change Forrás: <http://www.mae.ro/en/node/2134> Letöltve: 2020.05.06

Ismeretlen szerző (2018.07.26) In-depth: How the UK plans to adapt to climate change Forrás: <https://www.carbonbrief.org/in-depth-how-the-uk-plans-to-adapt-to-climate-change> Letöltve: 2020.05.23

Ismeretlen szerző (2020.04.20) UK net zero target Forrás: <https://www.instituteforgovernment.org.uk/explainers/net-zero-target> Letöltve: 2020.05.22

Roger Harrabin (2019.06.12) Climate change: UK government to commit to 2050 target Forrás: <https://www.bbc.com/news/science-environment-48596775> Letöltve: 2020.05.11

Ismeretlen szerző Country summery Forrás: <https://climateactiontracker.org/countries/turkey/> Letöltve: 2020.05.12

Irina Ivanova (2020.01.07) Russian government sees the sunny side in climate change Forrás: <https://www.cbsnews.com/news/russian-government-acknowledges-climate-change-publishes-a-plan-outlining-its-positives/> Letöltve: 2020.05.12

Ismeretlen szerző (2020.03.25) Russia's plans to tighten 2030 climate goal criticised as 'baby steps' Forrás: <https://www.climatechangenews.com/2020/03/25/russias-plans-tighten-2030-climate-goal-criticised-baby-steps/> Letöltve: 2020.05.15

Shyam Saran (2019.11.08) India's Climate Change Policy: Towards a Better Future Forrás: https://mea.gov.in/articles-in-indian-media.htm?dtl/32018/Indias_Climate_Change_Policy_Towards_a_Better_Future Letöltve: 2020.04.19

Ismeretlen szerző (2019.12.18) evamp Japan's climate change commitment Forrás: https://www.japantimes.co.jp/opinion/2019/12/18/editorials/revamp-japans-climate-change-commitment/#.XsrIH3_5QI Letöltve: 2020.05.16

Ismeretlen szerző (2019.12.18) evamp Japan's climate change commitment Forrás: https://www.japantimes.co.jp/opinion/2019/12/18/editorials/revamp-japans-climate-change-commitment/#.XsrIH3_5QI Letöltve: 2020.05.16

Ma Jun (2019.09.12) How China Can Truly Lead the Fight Against Climate Change Forrás: <https://time.com/5669061/china-climate-change/> Letöltve: 2020.05.03

Hiroko Tabuchi (2020.03.02) A Trump Insider Embeds Climate Denial in Scientific Research Forrás: <https://www.nytimes.com/2020/03/02/climate/goks-uncertainty-language-interior.html?auth=login-email&login=email&fbclid=IwAR1KEH8-L38hTL0x3h4PwTEngbJDz8xCeVBO4nfgasZ7T9l-OvROmvyk2pcw> Letöltve: 2020.04.29

Ismeretlen szerző What is UNFCCC? Forrás: <https://climatetalks.emorydomains.org/what-is-unfccc/> Letöltve: 2020.04.28

Ismeretlen szerző What is the United Nations Framework Convention on Climate Change? Forrás: <https://unfccc.int/process-and-meetings/the-convention/what-is-the-united-nations-framework-convention-on-climate-change> Letöltve: 2020.04.30

Ismeretlen szerző Climate change Forrás: <https://www.wwf.org.uk/what-we-do/climate-change-and-energy> Letöltve: 2020.05.05

Ismeretlen szerző Ending the Climate Crisis Forrás: <https://www.greenpeace.org/usa/campaigns/climate/> Letöltve: 2020.05.10

Ismeretlen szerző (2018.11.20) Újabb környezetvédelmi lépés a H&M üzletekben Forrás: <https://www.origo.hu/gazdasag/20181120-matol-levaltjak-a-muanyagzacskokat-a-hm-uzletekben.html> Letöltve: 2020.05.14

Stephanie Kirchgaessner 2019.01.11 The obscure law that explains why Google backs climate deniers Forrás: <https://www.theguardian.com/environment/2019/oct/11/obscure-law-google-climate-deniers-section-230> Letöltve: 2020.04.27

MATT REYNOLDS (2020.02.18) Jeff Bezos wants to fix climate change. He can start with Amazon Forrás: <https://www.wired.co.uk/article/jeff-bezos-climate-change-amazon> Letöltve: 2020.05.02

Brad Smith (2020.01.16) Microsoft will be carbon negative by 2030 Forrás: <https://blogs.microsoft.com/blog/2020/01/16/microsoft-will-be-carbon-negative-by-2030/> Letöltve: 2020.05.09

Margaret Brennan, Kelsey Micklas (2020.04.23) 5 Things to Know About Climate Change and Coronavirus With WHO Climate Lead Dr. Campbell-Lendrum Forrás: <https://www.ecowatch.com/5-things-climate-change-coronavirus-who-2645813454.html?rebelltitem=1#rebelltitem1> Letöltve: 2020.05.12

Jason Pareja Jauregui What is the effect of COVID-19 on Climate Change? Forrás: <https://www.oneyoungworld.com/blog/what-effect-covid-19-climate-change> Letöltve: 2020.05.09

Prof. dr. Padányi József egyetemi tanár Dr. Halász László professzor emeritus (2012) A klímaváltozás hatásai Forrás: www.uni-nke.hu/document/uni-nke-hu/padanyi_klimavaltoz_tanulm.pdf Letöltve: 2020.05.03

Jason Pareja Jauregui What is the effect of COVID-19 on Climate Change? Forrás: <https://www.oneyoungworld.com/blog/what-effect-covid-19-climate-change> Letöltve: 2020.05.09

Szabó Dániel (2018.12.07) Áder János: Az idő vészesen fogy Forrás: https://www.napi.hu/magyar_gazdasag/ader-janos-klimavaltozas-idojaras-kornyezetvedelem-ujrahasznositas.674699.html Letöltve: 2020.05.10

